



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0039300

(51)⁷ H03M 13/11; H03M 13/03

(13) B

(21) 1-2019-06728

(22) 02/05/2018

(86) PCT/US2018/030668 02/05/2018

(87) WO/2018/204505 08/11/2018

(30) 62/500,370 02/05/2017 US; 15/968,597 01/05/2018 US

(45) 25/04/2024 433

(43) 25/02/2020 383A

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (CN)

Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518129, P. R. China

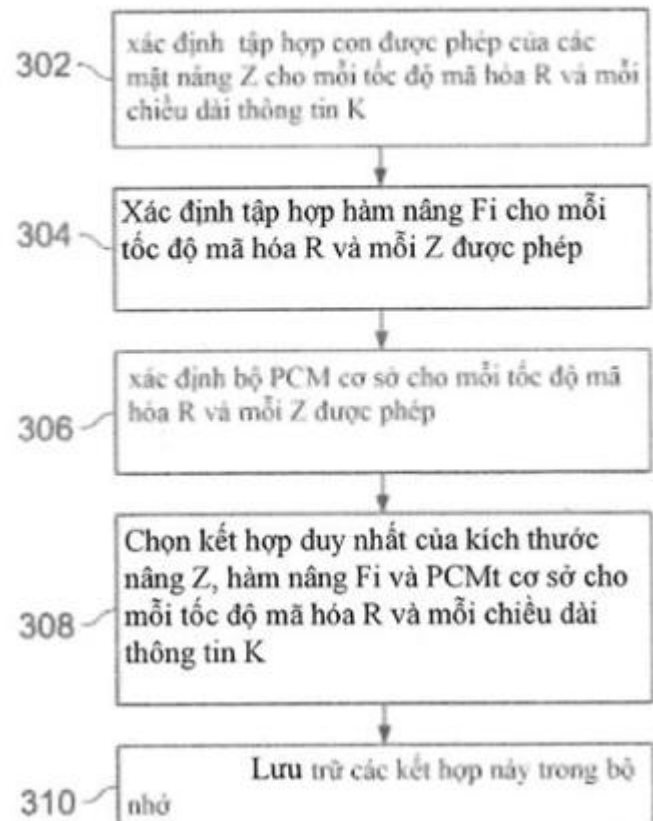
(72) KALACHEV, Gleb Vyacheslavovich (RU); MAZURENKO, Ivan Leonidovich
(RU); PANTELEEV, Pavel Anatolyevich (RU); GASANOV, Elyar Eldarovich (RU);
LETUNOVSKIY, Aleksey Alexandrovich (RU); TONG, wen (CA); COZZO,
Carmela (US).

(74) Công ty Luật TNHH T&G (TGVN)

(54) PHƯƠNG PHÁP NÂNG MÃ CON TỪ MÃ CƠ SỞ ĐỂ MÃ HÓA DỮ LIỆU,
PHƯƠNG PHÁP TẠO MÃ ĐỂ MÃ HÓA HOẶC GIẢI MÃ DỮ LIỆU, BỘ MÃ
HÓA, PHƯƠNG PHÁP TRUYỀN THÔNG, VÀ THIẾT BỊ TRUYỀN THÔNG

(57) Sáng chế đề cập đến phương pháp tạo mã, phương pháp vận hành thiết bị ở phía phát, phương pháp vận hành thiết bị ở phía nhận, thiết bị truyền thông và phương tiện lưu trữ có thể đọc được trên máy tính. Trong phương án, phương pháp nâng mã con từ mã cơ sở để mã hóa và giải mã dữ liệu bao gồm xác định tổ hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và ma trận PCM (Parity Check Matrix - ma trận kiểm tra chẵn lẻ) cơ sở được dán nhãn theo độ dài thông tin và tốc độ mã dữ liệu được lưu trữ trong bảng nâng. Bảng nâng được xác định ở giai đoạn tạo mã. Phương pháp này cũng bao gồm việc tính toán các lượng dịch chuyển cho mã con. Mỗi lượng dịch chuyển được tính bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM ma trận cơ sở có nhãn với chỉ số được xác định bằng cách sử dụng kích thước tuần hoàn và sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu.

300



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến hệ thống và phương pháp để giao tiếp trong mạng không dây, và đặc biệt là các phương án, về hệ thống và phương pháp để chuyển giao thiết bị người dùng trong mạng không dây.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Mã kiểm tra chẵn lẻ được sử dụng để tạo điều kiện phục hồi dữ liệu được lưu trữ cũng như dữ liệu được truyền qua kênh truyền thông. Một loại mã kiểm tra chẵn lẻ được gọi là kiểm tra chẵn lẻ mật độ thấp (Low Density Parity Check - LDPC), được đặc trưng bởi ma trận kiểm tra chẵn lẻ (Parity Check Matrix - PCM) thưa, tức là, PCM có tỷ lệ phần trăm thấp đến hàng đơn vị. Bộ mã hóa LDPC tại máy phát được sử dụng để mã hóa các từ nguồn để tạo các từ mã. Bộ giải mã LDPC tại máy thu được sử dụng để giải mã các từ mã nhận được. Các mã LDPC với nhiều mức giá khác nhau đang được áp dụng rộng rãi hoặc được xem xét để áp dụng, trong các công nghệ và tiêu chuẩn lưu trữ dữ liệu và truyền thông không dây, chẳng hạn như các tiêu chuẩn liên quan đến IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers – viện kỹ thuật điện và điện tử) 802.11 và 5G (5th Generation – thế hệ thứ 5).

Hầu hết tất cả các mã LDPC được sử dụng trong thực tế là LDPC tựa tuần hoàn (Quasi Cyclic - QC) với ma trận kiểm tra chẵn lẻ QC, trong đó ma trận danh tính tựa tuần hoàn có thể được kết hợp với mảng thông tin dịch chuyển (ví dụ: PC dịch chuyển QC) để xác định mở rộng QC PCM (ví dụ: QC LDPC PCM). Các thuật toán mã hóa và khôi phục QC LDPC và lưu trữ thông tin PCM có thể tiêu tốn tài nguyên phần cứng và do đó cần có các phương pháp, hệ thống và công nghệ để cải thiện hiệu quả và giảm tài nguyên phần cứng cần thiết cho các hệ thống mã hóa QC LDPC.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Phương án của sáng chế cung cấp phương pháp để nâng mã con từ mã cơ sở để mã hóa và giải mã dữ liệu. Phương pháp này bao gồm xác định một tổ hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và ma trận cơ sở dán nhãn PCM theo độ dài thông tin và tốc độ mã sử dụng dữ liệu được lưu trữ trong bảng nâng. Bảng nâng được xác định ở giai đoạn tạo mã. Phương pháp này cũng bao gồm việc tính toán các lượng dịch chuyển cho mã con. Mỗi lượng dịch chuyển được tính bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM ma trận cơ sở dán nhãn với chỉ số được xác định bằng cách sử dụng kích thước tuần hoàn và sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu. Phương pháp này cũng bao gồm lấy PCM con theo sự kết hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM dán nhãn và theo một trong số các lượng dịch chuyển cho mã con. Phương pháp này cũng bao gồm sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu.

Một phương án của sáng chế cung cấp một phương pháp để tạo mã. Phương pháp này bao gồm xác định tập hợp con được phép của kích thước nâng Z cho mỗi tốc độ mã hóa R và mỗi chiều dài thông tin K . Phương pháp này cũng bao gồm xác định ít nhất một hàm nâng f_i cho mỗi tốc độ mã R và mỗi Z được phép. Phương pháp này cũng bao gồm xác định một bộ PCM cơ sở mô tả một protograph duy nhất. Các PCM cơ sở dựa trên tốc độ mã hóa R và Z_s được phép. Phương pháp này cũng bao gồm chọn một tổ hợp duy nhất của kích thước nâng Z , hàm nâng f_i và PCM_t cơ sở. Phương pháp này cũng bao gồm lưu trữ phần bù kích thước tuần hoàn và / hoặc chỉ số kích thước tuần hoàn, chỉ số hàm nâng và chỉ số mã cơ sở tương ứng với tổ hợp duy nhất cho từng độ dài thông tin và từng tốc độ mã hóa.

Phương án của sáng chế cung cấp phương pháp để vận hành thiết bị ở phía phát. Phương pháp này bao gồm mã hóa, tại bộ mã hóa, các bit thông tin thành từ mã. Phương pháp này cũng bao gồm truyền, tại máy phát, tín hiệu đến một bên nhận. Các tín hiệu bao gồm các từ mã. Các bit thông tin được mã hóa bằng cách sử dụng số lượng lớn các PCM cơ sở được dán nhãn. Các PCM cơ sở được dán nhãn có nguồn gốc từ PCM cơ sở duy nhất mô tả một protograph duy nhất.

Phương án của sáng chế cung cấp phương pháp để vận hành thiết bị ở bên nhận. Phương pháp này bao gồm nhận, tại máy thu, tín hiệu từ một phía truyền. Các

tín hiệu bao gồm từ mã. Phương pháp này cũng bao gồm giải mã, tại bộ giải mã, các từ mã bằng cách áp dụng trích xuất các bit thông tin. Các bit thông tin được giải mã bằng cách sử dụng số lượng lớn các PCM cơ sở được dán nhãn. Các PCM cơ sở được dán nhãn có nguồn gốc từ PCM cơ sở duy nhất mô tả một protograph duy nhất.

Phương án của sáng chế cung cấp bộ mã hóa hoặc bộ giải mã. Bộ mã hóa hoặc bộ giải mã bao gồm bộ xử lý và chương trình lưu trữ phương tiện lưu trữ có thể đọc được trên máy tính để bộ xử lý thực thi. Việc lập trình bao gồm các hướng dẫn để xác định sự kết hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM được dán nhãn theo độ dài thông tin và tốc độ mã sử dụng dữ liệu được lưu trữ trong bảng nâng được xác định ở giai đoạn tạo mã. Việc lập trình cũng bao gồm các hướng dẫn để tính toán các lượng dịch chuyển cho mã con, trong đó mỗi lượng dịch chuyển được tính bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM dán nhãn với chỉ số được xác định bằng kích thước tuần hoàn. Việc lập trình cũng bao gồm các hướng dẫn để tạo ra PCM con theo sự kết hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM được dán nhãn và theo một trong số các lượng dịch chuyển cho mã con. Chương trình cũng bao gồm các hướng dẫn sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, sự thay đổi của các tuần hoàn khác không cho các vị trí được xác định trước là không thay đổi.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, hàm nâng được chọn từ hàm nâng đơn.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, hàm nâng được chọn từ số lượng lớn các hàm nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM ma trận cơ sở được dán nhãn được lấy trực tiếp từ kích thước tuần hoàn.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, kích thước tuần hoàn là Z , trong đó $Z = a \cdot 2^s$.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, hàm nâng cung cấp giá trị dịch chuyển mã.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, các bit thông tin có độ dài bit khác nhau và được mã hóa với tốc độ mã hóa khác nhau.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM cơ sở được dán nhãn được chọn theo tỷ lệ mã hóa.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bao gồm chuyển đổi từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM được dán nhãn thứ hai khi tốc độ mã hóa thay đổi từ tốc độ mã hóa thứ nhất sang tốc độ mã hóa thứ hai.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bao gồm chuyển đổi từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM dán nhãn thứ hai khi kích thước nâng thay đổi từ kích thước nâng thứ nhất sang kích thước nâng thứ hai, kích thước nâng thứ nhất và thứ hai phụ thuộc vào bit thông tin khác nhau độ dài.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã bao gồm chuyển từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM được dán nhãn thứ hai khi tốc độ mã hóa thay đổi từ tốc độ mã hóa thứ nhất sang tốc độ mã hóa thứ hai.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã bao gồm chuyển từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM được dán nhãn thứ hai khi kích thước nâng thay đổi từ kích thước nâng thứ nhất sang kích thước nâng thứ hai, kích thước nâng thứ nhất và thứ hai phụ thuộc vào bit thông tin khác nhau độ dài.

Trong một hoặc nhiều phương án, hiệu suất cao đạt được bằng cách cung cấp mã thích ứng tốc độ (chuyển từ tốc độ mã này sang tốc độ mã khác), bằng cách cung cấp mã thích ứng độ dài thông tin hoặc bằng cách cung cấp kết hợp mã thích ứng tốc độ và mã thích ứng độ dài. Các phương án khác cung cấp phần cứng đơn giản dựa trên các phương án này. Một hoặc nhiều phương án được tiết lộ dựa trên một vài sơ đồ mã hóa (ma trận PCM) linh hoạt về tốc độ mã hóa và độ dài thông tin. Điều này có lợi thế là các phương án cung cấp hiệu suất tối ưu đáng kể trong các tình huống khác nhau trong khi cũng tiết kiệm không gian lưu trữ.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Để hiểu rõ hơn về sáng chế và những ưu điểm của nó, giờ đây, tham khảo được thực hiện theo các mô tả sau đây được thực hiện cùng với các bản vẽ kèm theo, trong đó:

Fig. 1 là sơ đồ hiển thị ma trận kiểm tra chẵn lẻ (Parity Check Matrix - PCM) 3×6 , H và biểu diễn đồ thị Tanner tương ứng của nó;

Fig. 2 là sơ đồ hiển thị 4 x 6 PCM, H và biểu diễn đồ thị Tanner tương ứng của nó;

Fig. 3 hiển thị biểu đồ luồng 300 để xây dựng bảng nâng T;

Figs. 4A-4C hiển thị ví dụ về các bảng nâng có thể T;

Figs. 5A, 5B-1, và 5B-2 hiển thị ví dụ về đồ thị cơ sở thứ nhất hoặc protograph;

Figs. 6A, 6B-1 – 6B-4, 7A, 7B-1 – 7B-4, 8A, 8B-1 – 8B-4, 9A, 9B-1 – 9B-4, 10A, 10B-1 – 10B-4, 11A, 11B-1 – 11B-4, 12A, 12B-1 – 12B-2, 13A, và 13B-1 – 13B-4 hiển thị các phương án của đồ thị thứ nhất được dán nhãn cụ thể;

Figs. 14A-1 - 14A-2, và 14B-1 – 14B-3 hiển thị ví dụ về đồ thị cơ sở thứ hai hoặc protograph;

Figs. 15A, 15B-1 – 15B-3, 16A, 16B-1 – 16B-3, 17A, 17B-1 – 17B-3, 18A, 18B-1 – 18B-3, 19A, 19B-1 – 19B-3, 20A, 20B-1 – 20B-3, 21A, 21B-1 – 21B-3, 22A, 22B-1 – 22B-3, 23A, và 23B-1 – 23B-3 hiển thị các hiện thân của một biểu đồ thứ hai được dán nhãn;

Figs. 24A-1 – 24A-6 và 24B-1 – 24B-3 hiển thị các phương án của bảng nâng T cho đồ thị thứ nhất;

Figs. 24C-1 – 24C-6 và 24D-1 – 24D-6 hiển thị các phương án của bảng nâng T cho đồ thị thứ hai;

Figs. 25A-25D cho thấy sự cải thiện hiệu suất của bộ giải mã áp dụng các bảng nâng T1 và T2 cho chiều dài thông tin khác nhau và tốc độ mã hóa khác nhau R;

Fig. 26 là sơ đồ khối của phương án của bộ mã hóa LDPC;

Fig. 27 là sơ đồ khối của phương án của bộ giải mã LDPC;

Fig. 28 là sơ đồ của phương án của phương pháp mã hóa dữ liệu bằng LDPC, các bảng nâng được tiết lộ và các hàm nâng được tiết lộ;

Fig. 29 là sơ đồ của phương án của một phương pháp giải mã dữ liệu bằng LDPC, các bảng nâng được tiết lộ và các hàm nâng được tiết lộ;

Fig. 30 minh họa sơ đồ khối của hệ thống xử lý phương án để thực hiện các phương pháp được mô tả trong tài liệu này, có thể được cài đặt trong thiết bị chủ;

Fig. 31 minh họa sơ đồ khối của bộ thu phát được điều chỉnh để truyền và nhận tín hiệu qua mạng viễn thông; và

Fig. 32 minh họa mạng lưới phương án để truyền đạt dữ liệu trong đó các phương pháp và hệ thống được tiết lộ có thể được thực hiện.

Mô tả chi tiết sáng chế

Việc tạo và sử dụng các phương án được ưu tiên hiện nay sẽ được thảo luận chi tiết dưới đây. Tuy nhiên, cần đánh giá cao rằng sáng chế cung cấp nhiều khái niệm sáng tạo có thể áp dụng có thể được thể hiện trong nhiều bối cảnh cụ thể. Các phương án cụ thể được thảo luận chỉ mang tính minh họa cho các cách cụ thể để thực hiện và sử dụng công bố thông tin, và không giới hạn phạm vi công bố.

Tiết lộ ở đây là các hệ thống, phương pháp và thiết bị để mã hóa / giải mã dữ liệu bằng LDPC. Phương án khác nhau bao gồm các thủ tục nâng bù để xác định bù tuần hoàn để mã hóa / giải mã dữ liệu. Hơn nữa, các phương án khác nhau bao gồm bù đắp tuần hoàn không tuần tự và bù đắp tuần hoàn lớn hơn so với tình trạng trước đây. Phương án khác nhau cũng bao gồm nhiều hàm nâng. Có độ lệch tuần hoàn lớn cho phép xác định bù trừ tốt nhất nhanh hơn và tiêu tốn ít tài nguyên hệ thống hơn các phương pháp tình trạng trước đây (ví dụ: ít mô phỏng ngoại tuyến trong quá trình xây dựng bảng nâng, cần ít bộ nhớ hơn để lưu trữ bảng nâng trong bộ mã hóa / giải mã, v.v.) Hơn nữa, các hàm nâng khác nhau có thể phù hợp hơn để mã hóa các từ mã có độ dài khác nhau.

Các phương án của sáng chế cung cấp thêm phương pháp linh hoạt để phân bổ các mã tốt (hoặc ma trận) khi kích thước chiều dài thông tin K và tốc độ mã hóa R thay đổi (theo thời gian). Các phương án khác nhau cung cấp phương pháp mã hóa có khả năng chuyển đổi giữa các giá trị nâng được phép chọn Z khác nhau và các PCM dán nhãn khác nhau cho cùng protograph. Các phương án khác nhau cung cấp phương pháp có khả năng chuyển đổi giữa các PCM khác nhau dựa trên tốc độ mã hóa R và giá trị nâng Z . Các phương án khác cung cấp các bảng nâng cho các phạm vi tỷ lệ mã hóa R và độ dài thông tin khác nhau. Mã này có lợi vì nó cung cấp nâng giá trị và PCM được dán nhãn cho kích thước chiều dài thông tin nhất định K và tốc độ mã hóa R .

Hiệu suất cao có thể đạt được bằng cách cung cấp mã thích ứng tốc độ (chuyển từ tốc độ mã này sang tốc độ mã khác), bằng cách cung cấp mã thích ứng độ dài thông tin hoặc bằng cách cung cấp kết hợp mã thích ứng tốc độ và mã thích ứng độ dài. Các phương án khác cung cấp phần cứng đơn giản dựa trên các phương án này.

Các phương án này dựa trên một vài sơ đồ mã hóa (ma trận PCM) linh hoạt về tốc độ mã hóa và độ dài thông tin. Điều này có lợi thế là các phương án cung cấp hiệu suất tối ưu trong mọi tình huống trong khi tiết kiệm không gian lưu trữ.

FIG. 1 là sơ đồ 100 hiển thị ma trận kiểm tra chẵn lẻ 3 (6 PCM), H, 102 và biểu diễn đồ thị Tanner tương ứng của nó 104. Mã LDPC được xác định bởi ma trận kiểm tra chẵn lẻ thừa thớt (PCM), là $(N-K)$ hàng theo ma trận cột N, trong đó N là kích thước từ mã (số bit trong từ mã) và K là kích thước khối thông tin của từ nguồn (số bit thông báo trong mỗi từ mã). Biểu đồ Tanner 104 là biểu diễn đồ họa của ma trận kiểm tra chẵn lẻ chỉ định các phương trình kiểm tra chẵn lẻ. Trong ví dụ được mô tả, biểu đồ Tanner 104 bao gồm ba nút kiểm tra (CN) c1, c2 và c3 và sáu nút biến (VNs) v1, v2, v3, v4, v5 và v6. Biểu đồ Tanner bao gồm N nút biến (VNs) và nút kiểm tra M (CN). Trong ví dụ được mô tả, biểu đồ Tanner 104 bao gồm ba CN c1, c2 và c3 và sáu VNs v1, v2, v3, v4, v5 và v6. Trong biểu đồ Tanner 104 được hiển thị trong FIG 1, nút kiểm tra thứ m được kết nối với nút biến thứ n nếu và chỉ khi phần tử thứ n, h_{mn} , trong hàng thứ m trong ma trận kiểm tra chẵn lẻ, H, là 1.

FIG. 2 là sơ đồ 200 hiển thị 4 x 6 PCM, H, 202 và biểu diễn đồ thị Tanner tương ứng 204. Thực thể nhận có thể giải mã các từ mã đã nhận được mã hóa theo PCM H bằng cách áp dụng PCM H kết hợp với thuật toán chuyển thông điệp (MPA). Như được minh họa trong ví dụ của FIG 2, giải mã LDPC bằng MPA là thuật toán giải mã lặp sử dụng cấu trúc của đồ thị Tanner 204. Trong một bộ giải mã LDPC, mỗi nút kiểm tra thứ m (C1, C2, C3) được kết nối với thứ n nút biến (V1, Nhận, V6) khi và chỉ khi phần tử thứ n h_{mn} ở hàng thứ m trong PCM H là 1.

Đối với ứng dụng thực tế, PCM thường được cấu Fig như t ma trận có cấu trúc chặt chẽ hơn là tập hợp đơn giản gồm các số nhị phân và số không. Ví dụ, ma trận có cấu trúc chặt chẽ hơn được sử dụng để hỗ trợ một loại mã LDPC được gọi là LDPC Quasi-Cyclic (QC) được tạo ra bởi ma trận hoán vị tuần hoàn với trọng

lượng cột 1. Cụ thể, như trong FIG. 2, LDPC PCM H có thể được phân chia thành tập hợp các ma trận con vuông P_i có kích thước $Z \times Z$ có hoán vị theo chu kỳ của ma trận định dạng P0 hoặc các ma trận con null với tất cả các mục nhập bằng không. Kích thước ma trận Z của ma trận con QC được gọi là kích thước tuần hoàn và còn được gọi là hệ số nâng. Ma trận danh tính P0 có các mục nhập 1 1 trên đường chéo từ góc trên bên trái đến góc dưới bên phải và các mục nhập 0 0 ở mọi nơi khác. Giá trị chỉ số i có thể được sử dụng để biểu thị hàm con hoán vị chu kỳ P_i thu được từ ma trận định dạng $Z \times Z$ P0 bằng cách dịch chuyển các cột sang bên phải bởi các phần tử i . Ví dụ, FIG. 2 minh họa 4×6 LDPC PCM H được phân chia thành tập hợp các mô-đun con 2×2 bởi 2 vuông. Submatrix P0 là ma trận danh tính và Submatrix P1 thu được bằng cách dịch chuyển các cột của Submatrix P0 sang bên phải bằng 1. QC LDPC cho phép các PCM lớn được biểu diễn dưới dạng các PCM có cấu trúc nhỏ hơn với mỗi hàm con $Z \times Z$ được biểu thị bằng giá trị chỉ số i vị trí ô tương ứng của QCM PCM. Bằng cách ví dụ, trong FIG. 2, 4×6 PCM H có thể được trình bày lại dưới dạng (và do đó được tạo ra từ) một PC 3 H 3 QC trong đó mỗi ô bao gồm một giá trị chỉ số dịch chuyển theo chu kỳ hoặc giá trị null. Như được sử dụng ở đây, H có thể được gọi là protograph của mã (tức là ma trận protograph). Chuyển đổi từ H sang H_c thường được gọi là ghi nhãn cạnh góc độ hay đơn giản là ghi nhãn trực tuyến. Ngoài ra, như được sử dụng ở đây, H_c có thể được gọi là bảo vệ dán nhãn hoặc ma trận được dán nhãn.

Mã QC LDPC thường được giải mã bằng bộ giải mã thông báo như BP, Min-Sum và các sửa đổi của chúng (NMSA, OMSA, ...). Hiệu suất của mã QC LDPC phụ thuộc vào nhiều yếu tố như phân phối trọng lượng hàng và cột (thường được tối ưu hóa bằng phương pháp tiến hóa mật độ), khoảng cách mã, số lượng chu kỳ ngắn và bộ bẫy, v.v. Tuy nhiên, hệ thống mã hóa / giải mã nghệ thuật trước đó và lưu trữ thông tin PCM tiêu thụ lượng lớn tài nguyên hệ thống.

Ngoài ra, để hỗ trợ độ chi tiết mịn và độ thích ứng tốc độ, họ có thể sử dụng họ mã được lồng vào nhau, trong đó sự thích ứng tốc độ R và độ dài K thích ứng được thực hiện bằng cách ngắt (loại bỏ) bit chẵn lẻ và rút ngắn bit thông tin (không đệm). Theo đó, một phương pháp đơn giản và mạnh mẽ là cần thiết để xây dựng các PCM con từ mọi PCM cơ sở (được dán nhãn).

Lồng nhau có nghĩa là điều chỉnh mã cho sự thích ứng tốc độ mã R bằng cách làm thủng (loại bỏ) các bit chẵn lẻ. Bản thân PCM tương ứng với mã thấp hơn hoặc thấp nhất. Nếu một hoặc một vài cột (cột tuần hoàn hoặc cột bit) bị xóa (bị thủng) từ bên phải và cùng lượng hàng được xóa khỏi đáy PCM, PCM vẫn có thể được sử dụng để giải mã / mã hóa, nhưng tốc độ mã hóa R đã thay đổi (tăng). Quy trình này có thể được thực hiện từng bước cho đến khi một PCM nhỏ nhất có thể (được gọi là PCM lõi tương ứng với tốc độ cao nhất) được xác định. Theo đó, PCM thực sự là mã toàn diện bao gồm tập hợp các mã lồng nhau. Chúng được gọi là các mã con lồng nhau lồng mã của mã, tương ứng với các sơ đồ con lồng nhau của đồ thị chính (lớn nhất) của mã.

Chuyển đổi giữa các tỷ lệ được thực hiện bằng cách chuyển từ một mã con sang một mã khác. Nếu cần truyền lại các bit chẵn lẻ bổ sung (nghĩa là chuyển từ một mã con lồng nhau (tương đương với PCM nhỏ hơn của PC) sang một mã con (lồng nhau) khác (tương đương với một PCM lớn hơn (nghĩa là mã có tốc độ thấp hơn) , phương pháp nâng có thể không được thay đổi (hoặc, trong các phương án khác, không được phép thay đổi). Do đó, các bảng nâng có thể được chia sẻ cho các mã con này.

Như đã lưu ý ở trên, việc lưu trữ và sử dụng thông tin QC PCM có thể tốn nhiều tài nguyên. Theo đó, các phương án của công bố hiện tại cung cấp một phương pháp và hệ thống QC PCM cho phép sử dụng thông tin QC PCM tương tự để hỗ trợ một loạt các tốc độ thông tin R và kích thước khối thông tin khác nhau. Theo đó, các phương pháp và hệ thống được tiết lộ ở đây có liên quan để rút ngắn, đâm thủng và nâng mã QC LDPC. Rút ngắn có nghĩa là đệm các bit thông tin với các số 0 để khớp chính xác với tốc độ đã cho (các bit này không được truyền đi mà được sử dụng bởi cả bộ mã hóa và bộ giải mã dưới dạng số không). Các bit rút ngắn có thể được đệm từ bên trái, bên phải của khối thông tin hoặc thậm chí từ một nơi nào đó ở giữa. Chấm thủng có nghĩa là loại bỏ một số bit kiểm tra chẵn lẻ không cần thiết để tăng tốc độ của mã. Điều này tương ứng với việc cắt một số cột cuối cùng và cùng số lượng hàng từ PCM.

Để hỗ trợ độ chi tiết mịn và độ thích ứng tốc độ, họ có thể sử dụng họ mã được lồng vào nhau, trong đó sự thích ứng tốc độ và độ dài được thực hiện bằng

cách ngắt các bit chẵn lẻ và rút ngắn bit thông tin. Theo đó, các phương pháp nâng đơn giản và công suất được mô tả trong tài liệu này để xây dựng các PCM con từ một số PCM cơ sở.

Fig. 3 hiển thị biểu đồ luồng 300 để xây dựng mã kiểm tra chẵn lẻ mạnh mẽ. Đặc biệt, mã là một mã thích ứng tỷ lệ. PCM cơ sở tương ứng với tốc độ mã thấp nhất. Bằng cách loại bỏ hoặc làm thủng một hoặc một vài cột từ bên phải và cùng một lượng hàng từ dưới cùng của PCM cơ sở, tốc độ mã thay đổi, tức là, tăng. Dựa trên điều này (ví dụ: quy trình từng bước) một PCM nhỏ nhất có thể (được gọi là PC lõi) cho tốc độ mã cao có thể được xác định. Theo đó, PCM cơ sở thể hiện cho bộ mã.

Trong bước thứ nhất, tại 302, tập hợp con Z_i có số lượng kích thước nâng được phép Z được xác định cho mỗi tốc độ mã hóa R và mỗi chiều dài thông tin K . Thứ nhất, kích thước nâng tối thiểu được tính $Z_{\text{orig}} = K/K_b$, trong đó k là số bit thông tin và K_b là số lượng cột thông tin trong biểu đồ. K_b thường được sửa cho thiết bị phần cứng cụ thể như bộ giải mã hoặc bộ mã hóa. K_b có thể là 10, 16 hoặc 22. K_b có thể có các giá trị khác mười hoặc hai mươi. K_b có thể giống nhau cho tất cả các PCM cơ sở và tất cả các PCM dán nhãn. Thứ hai, bộ cho phép Z , Z_{allowed} , được xác định, trong đó $Z_{\text{allowed}} \geq Z_{\text{orig}}$. Các giá trị được phép của Z có thể là tập hợp cố định được xác định trước của các giá trị được phép Z có dạng $a * 2^s$, trong đó a là số nguyên dương và s là số nguyên không âm. Ngoài ra, phạm vi các giá trị cho a và cho s hoặc cho các cặp (a, s) có thể được chỉ định. Ví dụ, nếu $a \in \{1, 2, \dots, 16\}$, $s \in \{0, 1, 2, \dots, 256\}$ và $Z = a * 2^s$, Z có thể được giới hạn không nhỏ hơn 8 và không lớn hơn 384 thì Z_{allowed} có thể:

$$Z_{\text{allowed}} = \{8:1:16\} \cup \{16:2:32\} \cup \{32:4:64\} \cup \{64:8:128\} \cup \{128:16:256\} \cup \{256:32:384\}.$$

Thứ ba, một tập hợp con m của các kích thước nâng được phép Z_{allowed} được chọn. Trong phương án, tập con m có thể là số m thấp nhất của Z_{allowed} sao cho $Z \geq Z_{\text{orig}}$. Trong phương án thay thế, tập hợp con m của các kích thước nâng được phép, Z_{allowed} , có thể là các tùy chọn m thấp nhất cho Z sao cho $K_b \leq K_{\text{bmax}}$ và $Z \geq Z_{\text{orig}}$. Ở đây, K_b là số cột QC thông tin trong PCM không được rút ngắn và K_{bmax} là số cột thông tin tối đa trong PCM cho K và R đã.

Trong các phương án khác nhau, các ràng buộc hơn nữa có thể được áp dụng. Ví dụ: các tùy chọn m thấp nhất cho Z có thể là $Z \geq \max(Z_{\min}, Z_{\text{orig}})$, trong đó $Z \in Z_{\text{allowed}}$ và trong đó $Z_{\min}$ là kích thước nâng tối thiểu có thể. Trong ví dụ cụ thể, m có thể bằng 8. Theo đó, có m khác nhau Z s cho mỗi tốc độ mã hóa R và mỗi chiều dài thông tin K . Tuy nhiên, chỉ một trong số các Z s này được lưu trữ trong bộ nhớ (ví dụ: bảng nâng) cho mỗi tốc độ mã hóa R và mỗi chiều dài thông tin.

Trong bước tiếp theo, ở bước 304, ít nhất một hàm nâng f_i được xác định cho mỗi tốc độ mã hóa R và cho mỗi $Z \in Z_{\text{allowed}}$. Hàm nâng f_i có thể được định nghĩa như sau:

Mỗi hàm nâng f_i cung cấp giá trị dịch chuyển số nguyên không âm cho PCM mã con bằng cách sử dụng công thức: $h_{\text{child}}^j = f_i(h_{\text{base}}, Z)$, trong đó h_{base} là giá trị dịch chuyển không âm một của PCM mã cơ sở và h_{child}^j là giá trị dịch chuyển kết quả của mã.

Ví dụ, hàm nâng f_i có thể có dạng sau:

$h_{\text{child}}^j = h_{\text{base}} \bmod 2^{\lceil \log_2(Z) \rceil}$ trong đó $\lceil x \rceil$ là phân tích phân (dưới) của x .

$h_{\text{child}}^j = h_{\text{base}} \bmod Z$

$h_{\text{child}}^j = \lfloor h_{\text{base}} * Z / Z_{\text{max}} \rfloor$, trong đó Z_{max} là kích thước nâng của PCM cơ sở.

$h_{\text{child}}^j = h_{\text{base}} \gg \lceil \log_2(Z_{\text{max}}/Z) \rceil$, trong đó $\gg$ là một hoạt động dịch chuyển nhị phân đúng (i.e. $a \gg b = \lfloor a/2^b \rfloor$) và $\lceil x \rceil$ là một phân không thể thiếu của x .

Trong các phương án khác nhau, số lượng hàm nâng n có thể bằng 1, có nghĩa là hàm nâng cố định duy nhất được sử dụng để lấy từng PCM con từ tập hợp các cơ sở con. Tuy nhiên, trong các phương án thay thế, số lượng hàm nâng n có thể lớn hơn 1, ví dụ: 2, 3, 4, 5 hoặc nhiều hơn.

Trong bước tiếp theo, ở bước 306, một tập hợp các PCM cơ sở được dán nhãn tất cả mô tả một protograph (đồ thị cơ sở) được xác định. Tập hợp các PCM cơ sở được dán nhãn được xác định cho từng tốc độ mã hóa R và mỗi $Z \in Z_{\text{allowed}}$. Các PCM cơ sở được dán nhãn có thể được định nghĩa như sau cơ sở $(R, Z) = \{\text{PCM1}, \text{PCM2}, \text{Nott}, \text{PCMt}\}$. Các PCM cơ sở được dán nhãn này tương ứng với mã thấp nhất (ví dụ: mã có chi phí cao nhất).

Ví dụ, cơ sở (R, Z) có thể là tập hợp tất cả các phiên bản dán nhãn của biểu đồ cơ sở hoặc biểu đồ chính. Trong ví dụ khác, cơ sở (R, Z) có thể chứa hoặc

bao gồm PCM duy nhất được xác định một cách xác định bởi giá trị K (sử dụng một số hàm hoặc bảng).

Trong ví dụ khác, cơ sở (R, Z) có thể bao gồm hoặc bao gồm PCM duy nhất được xác định một cách xác định bởi kích thước nâng Z (sử dụng một số hàm hoặc bảng). Các phương án để xây dựng hàm hoặc bảng như vậy được cung cấp như sau: nếu tất cả các kích thước nâng hoặc tuần hoàn Z có dạng $a \cdot 2^s$ trong đó $a \in \{8, 9, \dots, 15\}$, PCM M_{a-7} có thể được gán cho giá trị Z . Ví dụ: nếu $t = 8$, PCMs $M_1, M_2, \dots, M_8$ là các phiên bản được dán nhãn được xác định trước của cùng một nguyên mẫu cơ sở. Ngoài ra, t có thể là bất kỳ số nguyên dương khác, chẳng hạn như 2, 3, 4, 5, 6, 7 hoặc 10. Trong phương án, PCM 500 cơ sở thứ nhất được hiển thị trong Fig. 5A. Fig. 5B-1 - 5B-2 là thể hiện cho các cột bên trái 502 của PCM 500 cơ sở này, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 504. Fig. 6A hiển thị PCM 600 dán nhãn cho $a = 8$ (PCM_0). Fig. 6B-1 - 6B-4 là thể hiện cho các cột bên trái 602 của PCM_0 600 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 604. Fig. 7 cho thấy PCM 700 dán nhãn cho $a = 9$ (PCM_1). Fig. 7B-1 - 7B-4 là thể hiện cho các cột bên trái 702 của PCM_1 700, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 704. Fig. 8 cho thấy PCM 800 dán nhãn cho $a = 10$ (PCM_2). Fig. 8B-1 - 8B-4 là thể hiện cho các cột bên trái 802 của PCM_2 800, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 804. Fig. 9A hiển thị PCM 900 dán nhãn cho $a = 11$ (PCM_3). Fig. 9B-1 - 9B-4 là thể hiện cho các cột bên trái 902 của PCM_3 900, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 904. Fig. 10A cho thấy PCM 1000 dán nhãn cho $a = 12$ (PCM_4). Fig. 10B-1 - 10B-4 là thể hiện cho các cột bên trái 1002 của PCM_4 1000, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 1004. Fig. 11A hiển thị PCM 1100 dán nhãn cho $a = 13$ (PCM_5). Fig. 11B-1 - 11B-4 là thể hiện cho các cột bên trái 1102 của PCM_5 1100 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 1104. Fig. 12A hiển thị PCM 1200 dán nhãn cho $a = 14$ (PCM_6). Fig. 12B-1 - 12B-2 là thể hiện cho các cột bên trái 1202 của PCM_6 1200 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 1204. Fig. 13A hiển thị PCM 1300 dán nhãn cho $a = 15$ (PCM_7). Fig. 13B-1 - 13B-4 là thể hiện cho các cột bên trái 1302 của PCM_7 1300 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 1304. Fig. 6A, 6B-1 - 6B-4, 7A, 7B-1 - 7B-4, 8, 8B-1 - 8B-4, 9A, 9B-1 - 9B-4, 10A, 10B-1 -

10B-4, 11A, 11B-1 - 11B-4, 12A, 12B-1 - 12B-2, 13A và 13B-1 - 13B-4 hiển thị các PCM 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300 của PCM 500 cơ sở thứ nhất.

Trong phương án khác, PCM 1400 cơ sở thứ hai được thể hiện trong Fig. 14A-1 - 14A-2. Fig. 14B-1 - 14B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 1402 của PCM 1400 cơ sở này, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 1404. Fig. 15A thể hiện PCM 1500. Fig. 15B-1 - 15B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 1502 của PCM 1500 dán nhãn duy nhất không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 1504.

Fig. 16A hiển thị PCM 1600 dán nhãn cho $a = 8$ (PCM_0). Fig. 16B-1 - 16B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 1602 của PCM_0 1600 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 1604. Fig. 17A hiển thị PCM 1700 dán nhãn cho $a = 9$ (PCM_1). Fig. 17B-1 - 17B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 1702 của PCM_1 1700 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 1704. Fig. 18A hiển thị PCM 1800 dán nhãn cho $a = 10$ (PCM_2). Fig. 18B-1 - 18B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 1802 của PCM_2 1800, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 1804. Fig. 19A hiển thị PCM 1900 dán nhãn cho $a = 11$ (PCM_3). Fig. 19B-1 - 19B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 1902 của PCM_3 1900, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 1904. Fig. 20A hiển thị PCM 2000 dán nhãn cho $a = 12$ (PCM_4). Fig. 20B-1 - 20B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 2002 của PCM_4 2000, ngoại trừ các cột của ma trận định dạng dài 2004. Fig. 21A hiển thị PCM 2100 dán nhãn cho $a = 13$ (PCM_5). Fig. 21B-1 - 21B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 2102 của PCM_5 2100 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 2104. Fig. 22A hiển thị PCM 2200 dán nhãn cho $a = 14$ (PCM_6). Fig. 22B-1 - 22B-3 là thể hiện cho các cột bên trái 2202 của PCM_6 2200 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 2204. Fig. 23A hiển thị PCM 2300 dán nhãn cho $a = 15$ (PCM_7). Fig. 23B là một thể hiện cho các cột bên trái 2302 của PCM_7 2300 không bao gồm các cột của ma trận định dạng dài 2304. Fig. 16A, 16B-1 - 16B-3, 17A, 17B-1 - 17B-3, 18A, 18B-1 - 18B-3, 19A, 19B-1 - 19B-3, 20A, 20B-1 - 20B-3, 21A, 21B-1 - 21B-3, 22A, 22B-1 - 22B-3 và 23B-1 - 23B-3 hiển thị dán nhãn PCM 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300 của căn cứ thứ hai PCM 1400.

Trong bước 308, tổ hợp $\{Z, f_i, \text{cơ sở } (R, Z)\}$ được chọn cho từng tốc độ mã hóa R và từng độ dài thông tin K. Sự kết hợp này có thể được xác định thông qua

mô phỏng bằng cách đo khả năng sửa lỗi của bộ giải mã cho mỗi kết hợp có thể và chọn kết hợp có hiệu suất tốt nhất giữa tất cả các tùy chọn. Kết quả có thể được lưu trữ trong bảng nâng T mà mỗi cặp (R, Z) xác định kích thước nâng Z (hoặc bù kích thước nâng), hàm nâng f_j và chỉ số của PCM được sử dụng. Đối với mỗi cặp (R, Z) , bộ kích thước nâng được chọn Z có thể được khám phá mỗi lần. Ví dụ: tập hợp các kích thước nâng được chọn Z có thể là 8.

Ngoài ra, m có thể khác nhau cho các cặp (K, R) khác nhau. Ví dụ: $m = 8$ tùy chọn được khám phá cho $K \leq 2048$ và $m = 4$ được khám phá cho $K > 2048$.

Như đã lưu ý ở trên, một tập hợp các hàm nâng $f_1, f_2, \dots, f_n$ có thể chỉ có một mục nhập, tức là, một hàm nâng (tức là $n = 1$). Ngoài ra, $n > 1$ hàm có thể được khám phá. Trong cả hai trường hợp, các hàm khác nhau có thể được sử dụng cho các phạm vi khác nhau của các cặp K, R hoặc (K, R) .

Đối với mỗi lần truyền dữ liệu, tốc độ mã hóa và độ dài thông tin có thể khác nhau. Tỷ lệ mã hóa thấp cung cấp bảo vệ tốt (độ tin cậy) trong khi tỷ lệ mã hóa cao không cung cấp bảo vệ tốt. Nếu việc truyền có tốc độ mã hóa nhất định không đi qua, dữ liệu cần phải được truyền lại. Truyền lại trong trường hợp này có nghĩa là dữ liệu được truyền với tốc độ mã hóa thấp hơn trước nhưng cùng độ dài thông tin.

Trong bước 310, sự kết hợp được lưu trữ cho mọi độ dài thông tin và mọi tốc độ mã trong bộ nhớ. Sự kết hợp có thể được lưu trữ trong bảng (ví dụ: bảng nâng), trong danh sách, trong danh sách được liên kết, trong cơ sở dữ liệu, trong cây hoặc trong bất kỳ loại thiết bị lưu trữ và định dạng nào khác.

Theo đó, mặc dù các bước 302-310 cung cấp PCM con cho mỗi độ dài K và mỗi tốc độ mã hóa R , sự phụ thuộc vào tốc độ R có thể được loại bỏ cho lần truyền lại tiếp theo hoặc cho mỗi lần truyền lại tiếp theo.

Ví dụ, đối với mỗi lần truyền lại tiếp theo, chỉ có các bit chẵn lẻ được truyền đi (nên được gọi là IR HARQ). Trong trường hợp này, các PCM con, để bắt đầu và cho tất cả các tốc độ thấp hơn, nên được lồng vào nhau, điều đó có nghĩa là phương pháp nâng và bảng không nên phụ thuộc vào tốc độ mã hóa R hoặc độc lập với tốc độ mã hóa R .

Đồng thời, một số phạm vi tỷ lệ chồng chéo (hoặc không chồng chéo) khác nhau $[R_{low1} \dots R_{up1}]$, $[R_{low2} \dots R_{up2}]$, v.v. có thể được sử dụng để cho mỗi phạm vi

các bảng nâng độc lập tỷ lệ khác nhau T_1 , T_2 , v.v. được thiết kế bằng các bước 302-310. Từ quan điểm này, kích thước nâng, hàm nâng và PCM gián tiếp phụ thuộc vào tỷ lệ hoặc phạm vi tỷ lệ.

Trong các phương án khác nhau, cùng bộ PCM dán nhãn có thể được chia sẻ cho các phạm vi tỷ lệ khác nhau. Trong các phương án khác nhau, các bộ PCM khác nhau và thậm chí các mẫu bảo vệ khác nhau có thể được sử dụng cho các phạm vi tỷ lệ khác nhau.

Bảng nâng T có thể có dạng như trong Fig. 4A. Cột thứ nhất của bảng nâng T 402 trong Fig. 4A là dành cho Z_{orig} , cột thứ hai dành cho chỉ số i cho kích thước nâng cụ thể Z_i , cột thứ ba dành cho chỉ số j cho hàm nâng cụ thể f_j và cột thứ tư là cho chỉ số t cho nhãn cụ thể PCM, PCM_t .

Fig. 4B hiển thị bảng nâng T 404 trong đó chỉ số i của kích thước nâng Z trong cột thứ hai được thay thế bằng kích thước nâng Z để các mục nhập hiển thị kích thước nâng thực tế.

Fig. 4C cho thấy một bảng nâng T 406 chỉ cho hàm nâng f để có thể loại bỏ cột thứ ba.

Fig. 5A-5B hiển thị ví dụ về mã cơ sở QC LDPC đa nhãn 500 và Fig. 6A, 6B, 7A, 7B, 8A, 8B, 9A, 9B, 10A, 10B, 11A, 11B, 12A, 12B, 13A và 13B hiển thị lần thứ nhất được dán nhãn QC LDPC mã 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300.

Fig. 14A và 14B-1 - 14B-3 hiển thị ví dụ về mã cơ sở QC LDPC đa nhãn thứ hai mã số 1400 và Fig. 15A, 15B-1 - 15-3, 16A, 16B-1 - 16B-3, 17A, 17B-1 - 17B-3, 18A, 18B-1 - 18B-3, 19A, 19B-1 - 19B-3, 20A, 20B-1 - 20B-3, 21A, 21B-1 - 21B-3, 22A, 22B-1 - 22B-3, 23A và 23B-1 - 23B-3 hiển thị mã LDPC thứ hai dán nhãn 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300.

Fig. 24A-1 - 24A-6, 24B-1 - 24B-3, 24C-1 - 24C-6 và 24D-1 - 24D-6 hiển thị bảng nâng T 2402, 2404, 2406, 2408. Bảng nâng T_1 2402 của Fig. 24A có thể được sử dụng cho tỷ lệ mã hóa $1/3 \leq R \leq 8/9$ và độ dài thông tin $640 \leq K \leq 8192$ khi $K_{\text{bmax}} = 22$. Chỉ số $i = 0, \dots, 7$ xác định Z_s được phép. Bảng nâng T_2 2404 của Fig. 24B có thể được sử dụng cho tỷ lệ mã hóa $1/5 \leq R \leq 2/3$ và chiều dài thông tin $40 \leq K \leq 2560$ khi $K_{\text{bmax}} = 16$. Chỉ số $i = 0, \dots, 7$ xác định Z_s được phép. Fig. 24A-1 -

24A-6 và 24B-1 - 24B-3 hiển thị các bảng nâng của mã thứ nhất. Fig. 24C-1 - 24C-6 và 24D-1 - 24D-6 hiển thị các bảng nâng 2406, 2408 của mã thứ hai.

Fig. 25A và 25C cho thấy hiệu suất 702, 706 của bộ giải mã khi áp dụng các bảng nâng T1 và T2 và cho các tốc độ mã hóa khác nhau R. Fig. 25B và 25D hiển thị các biểu đồ liên quan 704, 706 mà không thực hiện các phương án của sáng chế. Như có thể thấy từ việc so sánh Fig. 25A và 25B, và trái Fig. 25C và 25D, các phương án của sáng chế cho thấy các biểu đồ trơn tru. Đặc biệt, không thể nhìn thấy các đỉnh hoặc đỉnh trong các biểu đồ trơn tru này cho thấy hiệu suất tuyệt vời của các mã sử dụng các bảng T1 và T2 cho phạm vi độ dài thông tin K.

Fig. 26 là sơ đồ khối của phương án của bộ mã hóa LDPC 2600. Bộ mã hóa LDPC 2600 bao gồm bộ nhớ chỉ đọc 2602 trong đó các PCM cơ sở 2606 và một hoặc nhiều bảng nâng T 2608, 2610, 2612 được lưu trữ, bộ nhớ I / O 2614 và bộ xử lý / bộ tạo bit chẵn lẻ 2616. Bộ mã hóa 2600 nhận nguồn đầu vào K-bit và tạo ra mã đầu ra N-bit. Bộ nhớ I / O 2614 lưu trữ từ thông tin K-bit đầu vào và được bộ mã hóa 2600 sử dụng để tạo đầu ra K-bit. Bộ nhớ chỉ đọc 2602 lưu trữ các giá trị dịch chuyển nâng mã cơ sở và bảng nâng 2608, 2610, 2612. Trong phương án, các hàm nâng được thực hiện trong phần cứng và không được lưu trong bộ nhớ. Bảng nâng 2608, 2610, 2612 có thể bao gồm một trong những bảng nâng được thể hiện trong Fig. 4A-4C hoặc Fig. 6A-6B. Bộ xử lý / bộ tạo bit chẵn lẻ 2616 tạo ra mã đầu ra N-bit theo đầu vào K-bit bằng phương pháp mã hóa LDPC thích hợp, sử dụng PCM con được tạo ra từ một trong các PCM cơ sở 2606 (hoặc ma trận trình tạo tương ứng với PCM con này). Việc tạo PCM con này được thực hiện bằng cách tạo ra các giá trị bù của mã con, cho mỗi vòng tuần hoàn khác không của PCM 2606 cơ bản, bằng cách chọn một trong các giá trị bù kích thước nâng và / hoặc kích thước nâng được phép và sử dụng bù kích thước nâng này và một trong các hàm nâng hoặc một tập hợp các hàm tương ứng với các chỉ số được chọn trong bảng nâng 2608, 2610, 2612 phù hợp với kích thước đã cho, K, của đầu vào. Đầu ra N-bit sau đó được lưu trữ trong bộ nhớ I / O 2614.

Fig. 27 là sơ đồ khối của phương án của bộ giải mã LDPC 2700. Bộ giải mã LDPC 2700 bao gồm bộ nhớ chỉ đọc (ROM) 2702 để lưu trữ PCM cơ sở 2706 và một hoặc nhiều bảng nâng T 2708, 2710, 2712, bộ nhớ I / O 2714 và bộ xử lý nút

kiểm tra 2716. Bộ giải mã 2700 nhận được chuỗi LLR (tỷ lệ khả năng ghi nhật ký) đầu vào có độ dài N và tạo ra đầu ra K -bit. Bộ nhớ chỉ đọc 2702 lưu các giá trị dịch chuyển của PCM cơ sở 2706 và (các) bảng nâng 2708, 2710, 2712. Bảng nâng 2708, 2710, 2712 bao gồm các chỉ số về độ lệch kích thước nâng và / hoặc kích thước tuần hoàn được phép và các chỉ số tương ứng với hàm nâng. Bộ nhớ I / O 2714 lưu trữ vectơ đầu vào có độ dài N của các giá trị LLR và được bộ xử lý nút kiểm tra 2716 sử dụng để tạo đầu ra K -bit. Đầu ra K -bit sau đó được lưu trữ trong bộ nhớ I / O 2714. Bộ xử lý nút kiểm tra 2716 tạo ra chuỗi bit thông tin đầu ra K -bit theo đầu vào thành phần N nhận được, sử dụng PCM con được tạo từ một trong PCM cơ sở 2706 bằng cách sản xuất, đối với mỗi vòng tuần hoàn khác không của PCM 2706 cơ sở, giá trị dịch chuyển của mã con từ giá trị dịch chuyển mã cơ sở bằng cách chọn một trong các giá trị bù tuần hoàn và / hoặc kích thước tuần hoàn được phép và áp dụng cho nó hàm nâng hoặc hàm tương ứng với các chỉ số được chọn trong một trong các bảng nâng 2708, 2710, 2712.

Fig. 28 là sơ đồ của phương án của phương pháp 2800 để mã hóa dữ liệu bằng LDPC, các bảng nâng được tiết lộ và các hàm nâng được tiết lộ. Phương pháp 2800 bao gồm, ở bước thứ nhất, ở bước 2802, nhận từ nguồn K -bit. Trong bước tiếp theo, ở bước 2804, từ nguồn K -bit được mã hóa bởi bộ mã hóa LDPC để tạo ra mã N -bit bằng cách sử dụng bảng nâng và hàm nâng được tiết lộ. Trong bước tiếp theo, ở bước 2806, bộ mã hóa sau đó truyền từ mã N -bit.

Fig. 29 là sơ đồ của phương án của phương pháp 2900 để giải mã dữ liệu bằng LDPC, các bảng nâng được tiết lộ T và các hàm nâng được tiết lộ. Phương pháp 2900 bao gồm, trong bước thứ nhất, ở 2902, nhận từ nguồn K -bit. Trong bước tiếp theo, ở bước 2904, từ mã N -bit được giải mã bởi bộ mã hóa LDPC để tạo ra từ nguồn K -bit bằng cách sử dụng bảng nâng T được tiết lộ và các hàm nâng. Trong bước tiếp theo, ở bước 2906, bộ giải mã sau đó lưu trữ từ nguồn K -bit. Bộ giải mã sử dụng dự phòng trong chuỗi thông tin nhận được trong hoạt động giải mã được thực hiện bởi bộ giải mã để sửa lỗi trong chuỗi thông tin nhận được và tạo ra chuỗi thông tin được giải mã. Chuỗi thông tin được giải mã là ước tính của chuỗi thông tin được mã hóa từ đó (ước tính) chuỗi thông tin có thể được trích xuất.

Fig. 30 minh họa sơ đồ khối của hệ thống xử lý phương án 3000 để thực hiện các phương pháp được mô tả trong tài liệu này, có thể được cài đặt trong thiết bị chủ. Như được hiển thị, hệ thống xử lý 3000 bao gồm bộ xử lý 3004, bộ nhớ 3006 và giao diện 3010-3014, có thể (hoặc không) được sắp xếp như trong Fig. 30. Bộ xử lý 3004 có thể là bất kỳ thành phần hoặc bộ sưu tập các thành phần được điều chỉnh để thực hiện tính toán và / hoặc các tác nhân liên quan đến xử lý khác và bộ nhớ 3006 có thể là bất kỳ thành phần hoặc bộ sưu tập các thành phần được điều chỉnh để lưu trữ lập trình và / hoặc hướng dẫn thực thi bởi bộ xử lý 3004. Trong phương án, bộ nhớ 3006 bao gồm không tạm thời máy tính vừa đọc được. Các giao diện 3010, 3012, 3014 có thể là bất kỳ thành phần hoặc tập hợp các thành phần cho phép hệ thống xử lý 3000 giao tiếp với các thiết bị / thành phần khác và / hoặc người dùng. Ví dụ: một hoặc nhiều giao diện 3010, 3012, 3014 có thể được điều chỉnh để truyền dữ liệu, điều khiển hoặc quản lý tin nhắn từ bộ xử lý 3004 đến các ứng dụng được cài đặt trên thiết bị chủ và / hoặc thiết bị từ xa. Ví dụ khác, một hoặc nhiều giao diện 3010, 3012, 3014 có thể được điều chỉnh để cho phép người dùng hoặc thiết bị người dùng (ví dụ: máy tính cá nhân (PC), v.v.) tương tác / giao tiếp với hệ thống xử lý 3000. Hệ thống xử lý 3000 có thể bao gồm các thành phần bổ sung không được mô tả trong Fig. 30, chẳng hạn như bộ nhớ dài hạn (ví dụ: bộ nhớ không mất dữ liệu, v.v.). Trong một số phương án, hệ thống xử lý 3000 được bao gồm trong thiết bị mạng đang truy cập hoặc một phần khác của mạng viễn thông. Trong ví dụ, hệ thống xử lý 3000 nằm trong thiết bị phía mạng trong mạng viễn thông không dây hoặc mạng hữu tuyến, chẳng hạn như trạm cơ sở, trạm chuyển tiếp, bộ lập lịch, bộ điều khiển, cổng, bộ định tuyến, máy chủ ứng dụng hoặc bất kỳ thiết bị nào khác trong mạng viễn thông. Trong các phương án khác, hệ thống xử lý 3000 nằm trong thiết bị phía người dùng truy cập mạng viễn thông không dây hoặc hữu tuyến, như trạm di động, thiết bị người dùng (User Equipment - UE), máy tính cá nhân (Personal Computer - PC), máy tính bảng, thiết bị liên lạc có thể đeo được (ví dụ: đồng hồ thông minh, v.v.) hoặc bất kỳ thiết bị nào khác được điều chỉnh để truy cập mạng viễn thông.

Trong một số phương án, một hoặc nhiều giao diện 3010, 3012, 3014 kết nối hệ thống xử lý 3000 với bộ thu phát được điều chỉnh để truyền và nhận tín hiệu qua mạng viễn thông.

Fig. 31 minh họa sơ đồ khối của bộ thu phát 3100 được điều chỉnh để truyền và nhận tín hiệu qua mạng viễn thông. Bộ thu phát 3100 có thể được cài đặt trong thiết bị chủ. Như được hiển thị, bộ thu phát 3100 bao gồm giao diện phía mạng 3102, bộ ghép 3104, bộ phát 3106, bộ thu 3108, bộ xử lý tín hiệu 3110 và giao diện phía thiết bị 3112. Giao diện phía mạng 3102 có thể bao gồm bất kỳ thành phần nào hoặc bộ tập hợp các thành phần được điều chỉnh để truyền hoặc nhận tín hiệu qua mạng viễn thông không dây hoặc hữu tuyến. Bộ ghép 3104 có thể bao gồm bất kỳ thành phần hoặc bộ tập hợp các thành phần nào được điều chỉnh để tạo điều kiện giao tiếp hai chiều qua giao diện phía mạng 3102. Bộ phát 3106 có thể bao gồm bất kỳ thành phần hoặc bộ tập hợp các thành phần nào (ví dụ: bộ chuyển đổi tăng, bộ khuếch đại công suất, v.v.) được điều chỉnh để chuyển đổi tín hiệu băng cơ sở thành tín hiệu sóng mang được điều chế phù hợp để truyền qua giao diện phía mạng 3102. Bộ thu 3108 có thể bao gồm bất kỳ thành phần hoặc bộ tập hợp các thành phần nào (ví dụ: bộ chuyển đổi giảm, bộ khuếch đại nhiễu thấp, v.v.) tín hiệu sóng mang nhận được qua giao diện phía mạng 3102 thành tín hiệu băng cơ sở. Bộ xử lý tín hiệu 3110 có thể bao gồm bất kỳ thành phần hoặc bộ tập hợp các thành phần nào được điều chỉnh để chuyển đổi tín hiệu băng cơ sở thành tín hiệu dữ liệu phù hợp để liên lạc qua (các) giao diện phía thiết bị 3112 hoặc ngược lại. (Các) giao diện phía thiết bị 3112 có thể bao gồm bất kỳ thành phần hoặc bộ tập hợp các thành phần nào được điều chỉnh để truyền tín hiệu dữ liệu giữa bộ xử lý tín hiệu 3110 và các thành phần trong thiết bị chủ (ví dụ: hệ thống xử lý 800, công mạng cục bộ (Local Area Network - LAN), v.v.).

Bộ thu phát 3100 có thể truyền và nhận tín hiệu qua bất kỳ loại phương tiện truyền thông nào. Trong một số phương án, bộ thu phát 3100 truyền và nhận tín hiệu qua môi trường không dây. Ví dụ, bộ thu phát 3100 có thể là bộ thu phát không dây được điều chỉnh để giao tiếp theo giao thức viễn thông không dây, chẳng hạn như giao thức di động (ví dụ: tiến hóa dài hạn (Long Term Evolution - LTE), v.v.), mạng cục bộ không dây (Wireless Local Area Network - WLAN) giao thức (ví dụ:

Wi-Fi, v.v.) hoặc bất kỳ loại giao thức không dây nào khác (ví dụ: Bluetooth, giao tiếp trường gần (Near Field Communication - NFC), v.v.). Trong các phương án như vậy, giao diện phía mạng 3102 bao gồm một hoặc nhiều phần tử ăng-ten / bức xạ. Ví dụ: giao diện phía mạng 3102 có thể bao gồm một ăng ten, nhiều ăng ten riêng biệt hoặc một mảng nhiều ăng ten được cấu Fig cho giao tiếp nhiều lớp, ví dụ: nhiều đầu ra đơn (Single Input Multiple Output - SIMO), nhiều đầu ra đơn đầu vào (Multiple Input Single Output - MISO), nhiều đầu ra nhiều đầu ra (Multiple Input Multiple Output - MIMO), v.v.. Trong các phương án khác, bộ thu phát 3100 truyền và nhận tín hiệu qua môi trường hữu tuyến, ví dụ: cáp xoắn đôi, cáp đồng trục, cáp quang, v.v.. Hệ thống xử lý cụ thể và / hoặc bộ thu phát có thể sử dụng tất cả các thành phần được hiển thị hoặc chỉ một tập hợp con của các thành phần và mức độ tích hợp có thể khác nhau tùy theo thiết bị.

Fig. 32 minh họa một mạng lưới phương án 3200 để truyền dữ liệu trong đó các phương pháp và hệ thống được tiết lộ có thể được thực hiện. Mạng 3200 bao gồm nhiều thành phần mạng. Các thành phần mạng có thể bao gồm điểm truy cập (Access Point - AP), trạm (STation - STA) (ví dụ: thiết bị không dây hoặc thiết bị người dùng (UE) như điện thoại không dây, v.v.) hoặc bất kỳ điểm tiếp nhận không dây nào khác. Trong một phương án, mạng 3200 bao gồm một điểm truy cập (AP) 3210 có vùng phủ sóng 3212, số lượng lớn STAs 3220 và mạng backhaul 3230. Trong phương án, AP có thể được triển khai như là bộ thu phát 3100 như trong Fig. 31. Trong phương án, STAs 3220 có thể được triển khai như, ví dụ, hệ thống xử lý 3000 được hiển thị trong Fig 30. Như được sử dụng ở đây, thuật ngữ AP cũng có thể được gọi là điểm truyền (Transmission Point - TP) và hai thuật ngữ có thể là được sử dụng thay thế cho nhau trong suốt phương án này. Trong các phương án khác nhau, AP 3210 có thể là trạm gốc (Base Station - BS) cũng được gọi là trạm thu phát cơ sở (Base Transceiver Station - BTS). Ví dụ về một BS bao gồm Node B (eNB), gNB và tương tự. Trong phương án, AP 3210 có thể là bộ định tuyến không dây. Do đó, AP 3210 có thể bao gồm bất kỳ thành phần nào có khả năng cung cấp truy cập không dây bằng cách, liên kết, thiết lập các kết nối đường lên (đường đứt nét) và / hoặc đường xuống (đường chấm chấm) với STAs 3220. STAs 3220 có thể bao gồm bất kỳ thành phần nào có khả năng thiết lập kết nối không dây với AP 3210. Ví dụ về STAs

3220 bao gồm điện thoại di động, máy tính bảng và máy tính xách tay. Mạng backhaul 3230 có thể là bất kỳ thành phần hoặc tập hợp các thành phần nào cho phép trao đổi dữ liệu giữa AP 3210 và đầu cuối từ xa (không hiển thị). Trong một số phương án, mạng 3200 có thể bao gồm nhiều thiết bị không dây khác, chẳng hạn như role, femtocell, v.v..

Cần đánh giá cao rằng một hoặc nhiều bước của phương pháp hiện thân được cung cấp ở đây có thể được thực hiện bởi các đơn vị hoặc mô-đun tương ứng. Ví dụ, tín hiệu có thể được truyền bởi một đơn vị truyền hoặc mô-đun truyền. Tín hiệu có thể được nhận bởi đơn vị nhận hoặc mô-đun nhận. tín hiệu có thể được xử lý bởi đơn vị xử lý hoặc mô-đun xử lý. Các bước khác có thể được thực hiện bởi đơn vị / mô-đun lập, đơn vị / mô-đun khác biệt, đơn vị / mô-đun điều chỉnh, đơn vị / mô-đun tạo, đơn vị / mô-đun tính toán, đơn vị / mô-đun gán, đơn vị / mô-đun tăng dần, giảm dần đơn vị / mô-đun và / hoặc đơn vị / mô-đun cài đặt. Các đơn vị / mô-đun tương ứng có thể là phần cứng, phần mềm hoặc kết hợp của chúng. Ví dụ, một hoặc nhiều đơn vị / mô-đun có thể là một mạch tích hợp, chẳng hạn như mảng công lập trình trường (FPGA) hoặc mạch tích hợp dành riêng cho ứng dụng (Application Specific Integrated Circuit - ASIC).

Trong phương án, phương pháp nâng mã con từ mã cơ sở để mã hóa và giải mã dữ liệu bao gồm xác định tổ hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM ma trận cơ sở được dán nhãn theo độ dài thông tin và tốc độ mã dữ liệu được lưu trữ trong bảng nâng. Bảng nâng được xác định ở giai đoạn tạo mã. Phương pháp này cũng bao gồm việc tính toán các lượng dịch chuyển cho mã con. Mỗi lượng dịch chuyển được tính bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM ma trận cơ sở dán nhãn với chỉ số được xác định bằng kích thước tuần hoàn. Phương pháp này cũng bao gồm sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu. Phương pháp này cũng bao gồm lấy PCM con theo sự kết hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM dán nhãn và theo một trong số các lượng dịch chuyển cho mã con. Phương pháp này cũng bao gồm sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu.

Phương án của sáng chế cung cấp phương pháp để tạo mã. Phương pháp bao gồm xác định tập hợp con được phép của kích thước nâng Z cho mỗi tốc độ mã

hóa R và mỗi chiều dài thông tin K. Phương pháp này cũng bao gồm xác định ít nhất một hàm nâng f_i cho mỗi tốc độ mã R và mỗi Z được phép. Phương pháp này cũng bao gồm xác định một tập hợp của PCM cơ sở mô tả một protograph duy nhất. Các PCM cơ sở dựa trên tốc độ mã hóa R và Z_s được phép. Phương pháp này cũng bao gồm chọn một tổ hợp duy nhất của kích thước nâng Z, hàm nâng f_i và PCM_t cơ sở. Phương pháp này cũng bao gồm lưu trữ phần bù kích thước tuần hoàn và / hoặc chỉ số kích thước tuần hoàn, chỉ số hàm nâng và chỉ số mã cơ sở tương ứng với tổ hợp duy nhất cho từng độ dài thông tin và từng tốc độ mã hóa.

Phương án của sáng chế cung cấp phương pháp để vận hành thiết bị ở phía phát. Phương pháp này bao gồm mã hóa, tại bộ mã hóa, các bit thông tin thành từ mã. Phương pháp này cũng bao gồm truyền, tại máy phát, tín hiệu đến bên nhận. Các tín hiệu bao gồm các từ mã. Các bit thông tin được mã hóa bằng cách sử dụng số lượng lớn các PCM cơ sở được dán nhãn. Các PCM cơ sở được dán nhãn có nguồn gốc từ một PCM cơ sở duy nhất mô tả một protograph duy nhất.

Phương án của sáng chế cung cấp phương pháp để vận hành thiết bị ở bên nhận. Phương pháp này bao gồm nhận, tại máy thu, tín hiệu từ một phía truyền. Các tín hiệu bao gồm một từ mã. Phương pháp này cũng bao gồm giải mã, tại bộ giải mã, các từ mã bằng cách áp dụng trích xuất các bit thông tin. Các bit thông tin được giải mã bằng cách sử dụng số lượng lớn các PCM cơ sở được dán nhãn. Các PCM cơ sở được dán nhãn có nguồn gốc từ một PCM cơ sở duy nhất mô tả một protograph duy nhất.

Trong phương án, bộ mã hóa hoặc bộ giải mã bao gồm bộ xử lý và chương trình lưu trữ phương tiện lưu trữ có thể đọc được trên máy tính để bộ xử lý thực thi. Việc lập trình bao gồm các hướng dẫn để xác định sự kết hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM được dán nhãn theo độ dài thông tin và tốc độ mã sử dụng dữ liệu được lưu trữ trong bảng nâng được xác định ở giai đoạn tạo mã. Việc lập trình cũng bao gồm các hướng dẫn để tính toán các lượng dịch chuyển cho mã con, trong đó mỗi lượng dịch chuyển được tính bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM được dán nhãn với chỉ số được xác định bằng kích thước tuần hoàn. Việc lập trình cũng bao gồm các hướng dẫn để tạo ra PCM con theo sự kết hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM được dán nhãn và theo một trong số các

lượng dịch chuyển cho mã con. Chương trình cũng bao gồm các hướng dẫn sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, sự thay đổi của các tuần hoàn khác không cho các vị trí được xác định trước là không thay đổi.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM được dán nhãn được lấy từ mã cơ sở và trong đó mã cơ sở được thể hiện bằng PCM được hiển thị trong Fig. 5A và 5A1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM được dán nhãn được lấy từ mã cơ sở và trong đó mã cơ sở được thể hiện bằng PCM được hiển thị trong Fig. 5K và 5K1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM được dán nhãn là PCM được dán nhãn được thể hiện bởi một trong PCM0-PCM7 được hiển thị trong Fig . 5B-5I1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM được dán nhãn là PCM được dán nhãn được thể hiện bởi một trong PCM0-PCM7 được hiển thị trong Fig . 5M-5T1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của việc tiết lộ, các PCM được dán nhãn là một PCM được dán nhãn được hiển thị trong Fig . 5L-5L1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, hàm nâng được chọn từ một hàm nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, hàm nâng được chọn từ số lượng lớn các hàm nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM ma trận cơ sở được dán nhãn được lấy trực tiếp từ kích thước tuần hoàn.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, kích thước tuần hoàn là Z , trong đó $Z=a*2^s$.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, hàm nâng cung cấp giá trị dịch chuyển mã.

Trong phương án, phương pháp tạo mã để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu bao gồm xác định tập hợp con có kích thước nâng được phép Z cho mỗi tốc độ mã hóa R và mỗi chiều dài thông tin. Phương pháp này cũng bao gồm xác định ít nhất

hàm nâng f cho mỗi tốc độ mã R và mỗi Z của tập hợp con có kích thước nâng được phép Z. Phương pháp này cũng bao gồm việc xác định bộ PCM dán nhãn mô tả một protograph duy nhất. Các PCM được dán nhãn dựa trên tốc độ mã hóa R và tập hợp con có kích thước nâng được phép Z. Phương pháp này cũng bao gồm chọn tổ hợp duy nhất của kích thước nâng Z, hàm nâng f và PCM dán nhãn. Phương pháp này cũng bao gồm lưu trữ phần bù kích thước tuần hoàn và / hoặc chỉ số kích thước tuần hoàn, chỉ số hàm nâng và chỉ số PCM được dán nhãn tương ứng với kết hợp duy nhất cho từng độ dài thông tin và từng tốc độ mã hóa.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, bộ PCM được dán nhãn mô tả máy bảo vệ đơn được dựa trên PCM được hiển thị trong Fig. 5A và 5A1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, bộ PCM được dán nhãn mô tả máy bảo vệ đơn được dựa trên PCM được hiển thị trong Fig. 5K và 5K1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, hàm nâng được chọn từ hàm nâng.

Trong phương án, phương pháp để vận hành thiết bị ở phía phát bao gồm mã hóa, tại bộ mã hóa, các bit thông tin thành từ mã. Phương pháp này cũng bao gồm truyền, tại máy phát, tín hiệu đến bên nhận. Các tín hiệu bao gồm các từ mã. Các bit thông tin được mã hóa bằng cách sử dụng số lượng lớn các PCM cơ sở được dán nhãn. Các PCM cơ sở được dán nhãn có nguồn gốc từ PCM cơ sở duy nhất mô tả một protograph duy nhất.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, các bit thông tin có độ dài bit khác nhau và được mã hóa với tốc độ mã hóa khác nhau.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM cơ sở được dán nhãn được chọn theo tỷ lệ mã hóa.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bao gồm chuyển đổi từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM được dán nhãn thứ hai khi tốc độ mã hóa thay đổi từ tốc độ mã hóa thứ nhất sang tốc độ mã hóa thứ hai.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bao gồm chuyển đổi từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM dán nhãn thứ hai khi kích thước nâng thay đổi từ kích thước nâng thứ nhất sang kích thước nâng thứ hai, kích thước nâng thứ nhất và thứ hai phụ thuộc vào bit thông tin khác nhau độ dài.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bit thông tin thành từ mã bao gồm mã hóa bit thông tin thành từ mã theo bảng nâng như trong Fig. 6A, trong đó chỉ số a thể hiện cho PCM cơ sở được dán nhãn, trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng, và trong đó Z phụ thuộc vào độ dài bit thông tin.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bit thông tin thành từ mã bao gồm mã hóa bit thông tin thành từ mã theo bảng nâng như trong Fig. 6B, trong đó chỉ số a thể hiện cho PCM cơ sở được dán nhãn và trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bit thông tin thành từ mã bao gồm mã hóa bit thông tin thành từ mã theo bảng nâng như trong Fig. 6C, trong đó chỉ số a thể hiện cho PCM cơ sở được dán nhãn và trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, mã hóa bit thông tin thành từ mã bao gồm mã hóa bit thông tin thành từ mã theo bảng nâng như trong Fig. 6D, trong đó chỉ mục a thể hiện cho PCM cơ sở được dán nhãn và trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM cơ sở được thể hiện bởi PCM được hiển thị trong Fig. 5A và 5A1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM cơ sở được thể hiện bởi PCM được hiển thị trong Fig. 5K và 5K. Trong một phương án, một phương pháp để vận hành một thiết bị ở phía nhận bao gồm nhận, tại một máy thu, tín hiệu từ một phía truyền, các tín hiệu bao gồm một từ mã. Phương pháp này cũng bao gồm giải mã, tại bộ giải mã, các từ mã bằng cách áp dụng trích xuất các bit thông tin. Các bit thông tin được giải mã bằng cách sử dụng số lượng lớn các PCM cơ sở được dán nhãn. Các PCM cơ sở được dán nhãn có nguồn gốc từ một PCM cơ sở duy nhất mô tả một protograph duy nhất.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, các bit thông tin có độ dài bit khác nhau và được giải mã với tốc độ mã hóa khác nhau.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM cơ sở được dán nhãn được chọn theo tỷ lệ mã hóa.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã bao gồm chuyển từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM được dán nhãn thứ hai khi tốc độ mã hóa thay đổi từ tốc độ mã hóa thứ nhất sang tốc độ mã hóa thứ hai.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã bao gồm chuyển từ PCM được dán nhãn thứ nhất sang PCM được dán nhãn thứ hai khi kích thước nâng thay đổi từ kích thước nâng thứ nhất sang kích thước nâng thứ hai, kích thước nâng thứ nhất và thứ hai phụ thuộc vào bit thông tin khác nhau độ dài.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã các từ mã thành các bit thông tin bao gồm giải mã các từ mã thành các bit thông tin theo bảng nâng như trong Fig. 6A, trong đó một chỉ số a thể hiện cho PCM cơ sở dán nhãn, trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng, và trong đó Z phụ thuộc vào độ dài bit thông tin.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã các từ mã thành các bit thông tin bao gồm giải mã các từ mã thành các bit thông tin theo bảng nâng trong Fig. 6B, trong đó một chỉ số a thể hiện cho PCM cơ sở được dán nhãn và trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã các từ mã thành các bit thông tin bao gồm giải mã các từ mã thành các bit thông tin theo bảng nâng như trong Fig. 6C, trong đó một chỉ số a thể hiện cho PCM cơ sở được dán nhãn và trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, giải mã các từ mã thành các bit thông tin bao gồm giải mã các từ mã thành các bit thông tin theo bảng nâng như trong Fig. 6D, trong đó một chỉ số a thể hiện cho PCM cơ sở được dán nhãn và trong đó Z thể hiện cho kích thước nâng.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM cơ sở được thể hiện bởi PCM được hiển thị trong Fig. 5A và 5A1.

Theo một hoặc nhiều khía cạnh của sáng chế, PCM cơ sở được thể hiện bởi PCM được hiển thị trong Fig. 5K và 5K1.

Trong phương án, bộ mã hóa hoặc bộ giải mã bao gồm bộ xử lý và chương trình lưu trữ phương tiện lưu trữ có thể đọc được trên máy tính để bộ xử lý thực thi. Việc lập trình bao gồm các hướng dẫn để xác định sự kết hợp duy nhất của kích thước tuần hoàn, hàm nâng và PCM được dán nhãn theo độ dài thông tin và tốc

độ mã sử dụng dữ liệu được lưu trữ trong bảng nâng được xác định ở giai đoạn tạo mã. Việc lập trình cũng bao gồm các hướng dẫn để tính toán các lượng dịch chuyển cho mã con, trong đó mỗi lượng dịch chuyển được tính bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM được dán nhãn với chỉ số được xác định bằng kích thước tuần hoàn. Chương trình cũng bao gồm các hướng dẫn sử dụng PCM con dẫn xuất để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu.

Nội dung của các tài liệu tham khảo sau được kết hợp ở đây bằng cách tham chiếu như thể được sao chép toàn bộ:

- Provisional Application No. 62/454,416 (HW 85338016 US01) titled OFFSET LIFTING METHOD and filed February 3, 2017
- U.S. Patent Application No. 15/887,148 (HW 85338016 US02) titled OFFSET LIFTING METHOD and filed February 2, 2018

Trong khi bộc lộ này đã được mô tả với tham chiếu đến các phương án minh họa, mô tả này không có ý định được hiểu theo nghĩa hạn chế. Nhiều sửa đổi và kết hợp của các phương án minh họa, cũng như các phương án khác của sáng chế, sẽ rõ ràng đối với những người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật khi tham chiếu đến mô tả. Do đó, dự định rằng các tham khảo bổ sung được nối thêm bao gồm bất kỳ sửa đổi hoặc phương án nào như vậy.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phương pháp nâng mã con từ mã cơ sở để mã hóa dữ liệu, trong đó phương pháp này bao gồm các bước:

trích xuất PCM (Parity Check Matrix - ma trận kiểm tra chẵn lẻ) con theo tổ hợp đơn của kích thước tuần hoàn, hàm nâng, và PCM được dán nhãn và theo một trong số nhiều lượng dịch chuyển dành cho mã con, trong đó các lượng dịch chuyển này được tính toán bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM ma trận cơ sở được dán nhãn với chỉ số được xác định nhờ sử dụng kích thước tuần hoàn này, và tổ hợp đơn của kích thước tuần hoàn, hàm nâng, và PCM được dán nhãn này liên quan đến chiều dài thông tin và tốc độ mã, trong đó hàm nâng này được chọn từ nhiều hàm nâng dành cho các tổ hợp khác nhau của tốc độ mã và kích thước tuần hoàn;

sử dụng PCM con trích xuất được để mã hóa dữ liệu; và
xuất ra dữ liệu được mã hóa.

2. Phương pháp theo điểm 1, trong đó các lượng dịch chuyển của các tuần hoàn khác không dành cho các vị trí được định trước là không đổi.

3. Phương pháp theo điểm 1 hoặc 2, trong đó PCM ma trận cơ sở được dán nhãn là được trích xuất từ kích thước tuần hoàn.

4. Phương pháp theo điểm 1 hoặc 2, trong đó kích thước tuần hoàn là Z , trong đó $Z = a \cdot 2^s$, a là số nguyên dương, và s là số nguyên không âm.

5. Phương pháp theo điểm 1, trong đó hàm nâng cung cấp giá trị dịch chuyển mã.

6. Phương pháp tạo mã để mã hóa hoặc giải mã dữ liệu, trong đó phương pháp này bao gồm các bước:

xác định tập hợp con của các kích thước nâng được phép Z dành cho mỗi tốc độ mã hóa R và mỗi chiều dài thông tin K ;

xác định ít nhất một hàm nâng từ nhiều hàm nâng dành cho mỗi tốc độ mã R

và mỗi Z của tập hợp con của các kích thước nâng được phép Z ;

xác định tập hợp các PCM được dán nhãn mô tả nguyên mẫu đơn, trong đó các PCM được dán nhãn này là dựa trên các tốc độ mã hóa R và tập hợp con của các kích thước nâng được phép Z ;

chọn tổ hợp đơn của kích thước nâng Z , hàm nâng f và PCM được dán nhãn; và

lưu giữ phần bù kích thước tuần hoàn và/hoặc chỉ số kích thước tuần hoàn, chỉ số hàm nâng và chỉ số PCM được dán nhãn tương ứng với tổ hợp đơn này dành cho mỗi chiều dài thông tin và mỗi tốc độ mã hóa.

7. Bộ mã hóa bao gồm:

bộ xử lý;

phương tiện lưu trữ có thể đọc được trên máy tính có lưu giữ chương trình để thực thi bởi bộ xử lý này, chương trình này bao gồm các lệnh để:

trích xuất PCM (Parity Check Matrix - ma trận kiểm tra chẵn lẻ) con theo tổ hợp đơn của kích thước tuần hoàn, hàm nâng, và PCM được dán nhãn và theo một trong số nhiều lượng dịch chuyển dành cho mã con, trong đó các lượng dịch chuyển này được tính toán bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM ma trận cơ sở được dán nhãn với chỉ số được xác định nhờ sử dụng kích thước tuần hoàn này, và tổ hợp đơn của kích thước tuần hoàn, hàm nâng, và PCM được dán nhãn này liên quan đến chiều dài thông tin và tốc độ mã, trong đó hàm nâng này được chọn từ nhiều hàm nâng dành cho các tổ hợp khác nhau của tốc độ mã và kích thước tuần hoàn; và

sử dụng PCM con trích xuất được để mã hóa dữ liệu; và

xuất ra dữ liệu được mã hóa.

8. Bộ mã hóa theo điểm 7, trong đó PCM ma trận cơ sở được dán nhãn là được trích xuất từ kích thước tuần hoàn.

9. Bộ mã hóa theo điểm 7 hoặc 8, trong đó kích thước tuần hoàn là Z , trong đó $Z = a \cdot 2^s$, a là số nguyên dương, và s là số nguyên không âm.

10. Phương pháp truyền thông, trong đó phương pháp này bao gồm các bước:

trích xuất PCM (Parity Check Matrix - ma trận kiểm tra chẵn lẻ) con theo tổ hợp đơn của kích thước tuần hoàn, hàm nâng, và PCM được dán nhãn và theo một trong số nhiều lượng dịch chuyển dành cho mã con, trong đó các lượng dịch chuyển này được tính toán bằng cách áp dụng hàm nâng cho PCM ma trận cơ sở được dán nhãn với chỉ số được xác định nhờ sử dụng kích thước tuần hoàn này, và tổ hợp đơn của kích thước tuần hoàn, hàm nâng, và PCM được dán nhãn này liên quan đến chiều dài thông tin và tốc độ mã, trong đó hàm nâng này được chọn từ nhiều hàm nâng dành cho các tổ hợp khác nhau của tốc độ mã và kích thước tuần hoàn; và

sử dụng PCM con trích xuất được để giải mã dữ liệu.

11. Phương pháp theo điểm 10, trong đó PCM ma trận cơ sở được dán nhãn là được trích xuất từ kích thước tuần hoàn.

12. Phương pháp theo điểm 10 hoặc 11, trong đó kích thước tuần hoàn là Z , trong đó $Z = a \cdot 2^s$, a là số nguyên dương, và s là số nguyên không âm.

13. Thiết bị truyền thông, được tạo cấu hình để thực hiện phương pháp theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 6.

14. Thiết bị truyền thông, được tạo cấu hình để thực hiện phương pháp theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 10 đến 12.

1/14

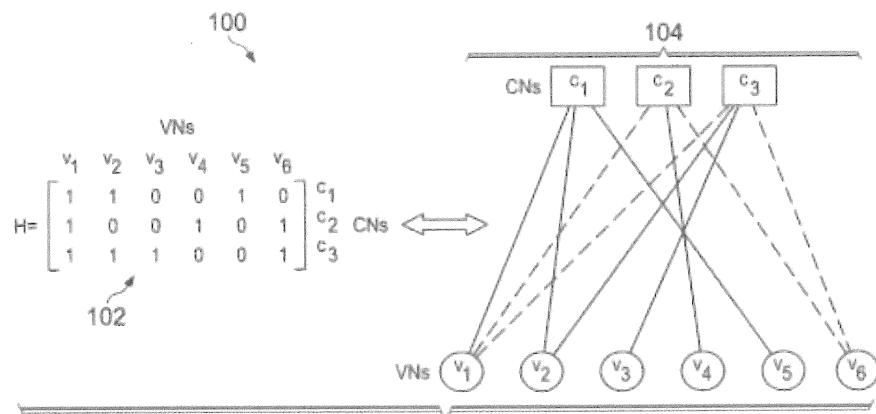


FIG. 1

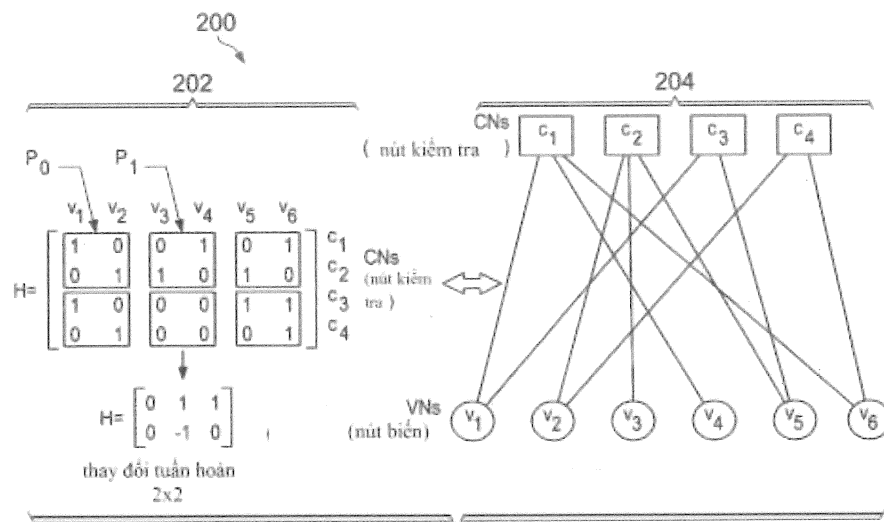


FIG. 2

2/114

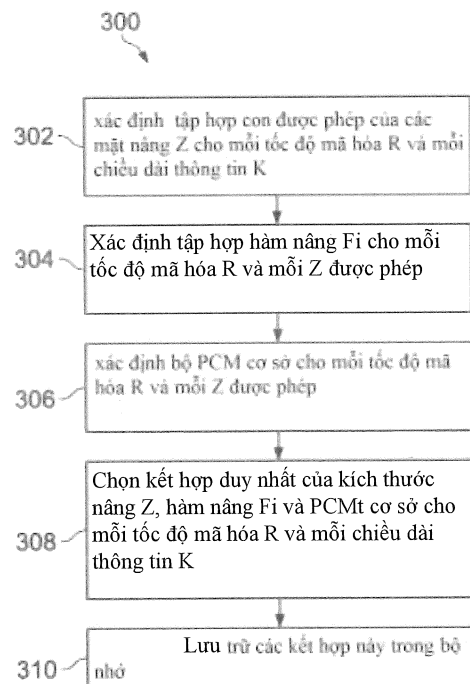


FIG. 3

402

$Z_{orig} = \lceil K/K_b \rceil$	$i = 1, 2, \dots, m$	$J = 1, 2, \dots, n$	PCM = 1, 2, ..., l
Z_{min}	1	3	1
...	...	...	...
Z_{max}	2	4	3

FIG. 4A

3/114

404

$Z_{\text{orig}} = \lceil K/K_b \rceil$	Z	$J = 1, 2, \dots, n$	PCM = 1, 2, \dots, t
Z_{min}	8	3	1
...	...	...	...
Z_{max}	384	4	3

FIG. 4B

406

$Z_{\text{orig}} = \lceil K/K_b \rceil$	Z	PCM = 1, 2, \dots, t
Z_{min}	8	1
...	...	...
Z_{max}	384	3

FIG. 4C

4/114

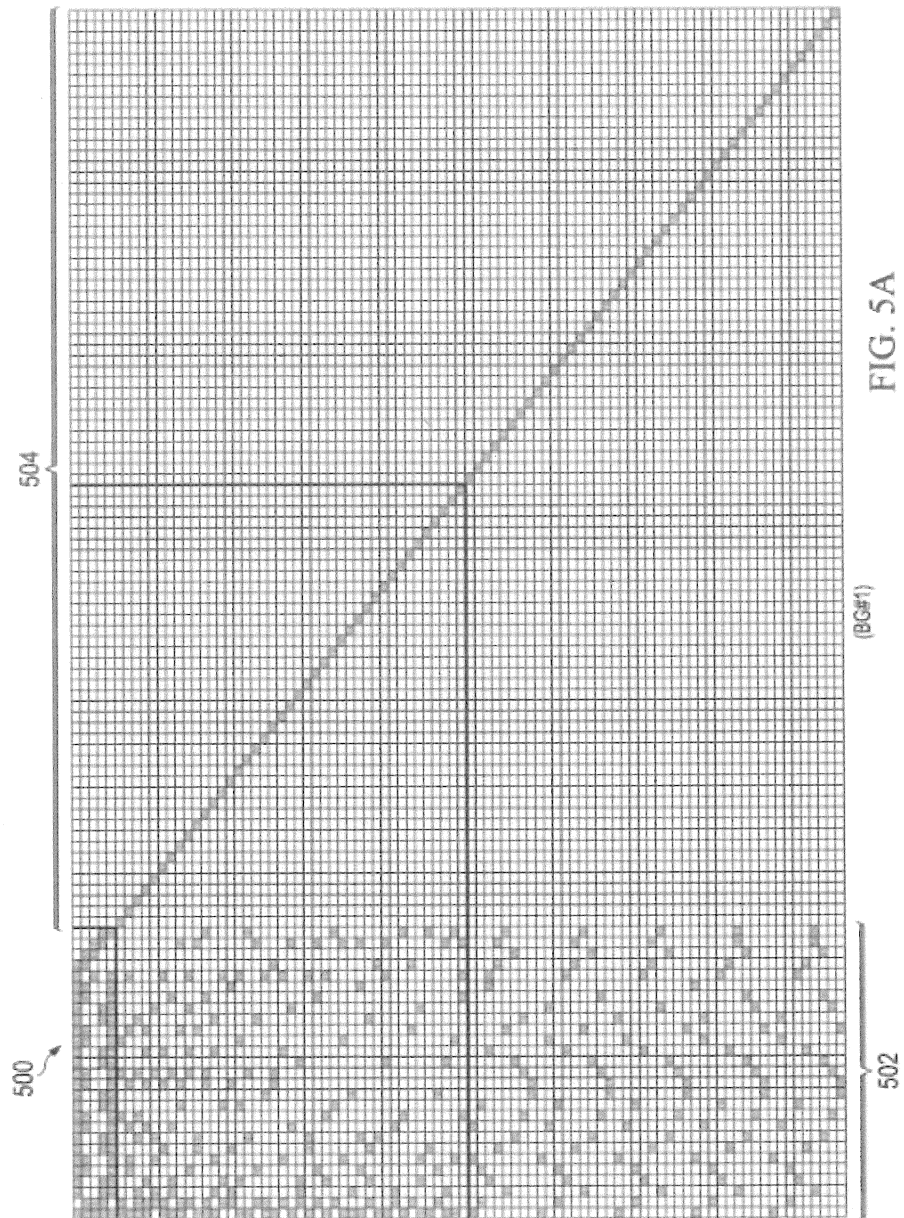


FIG. 5A

5/114

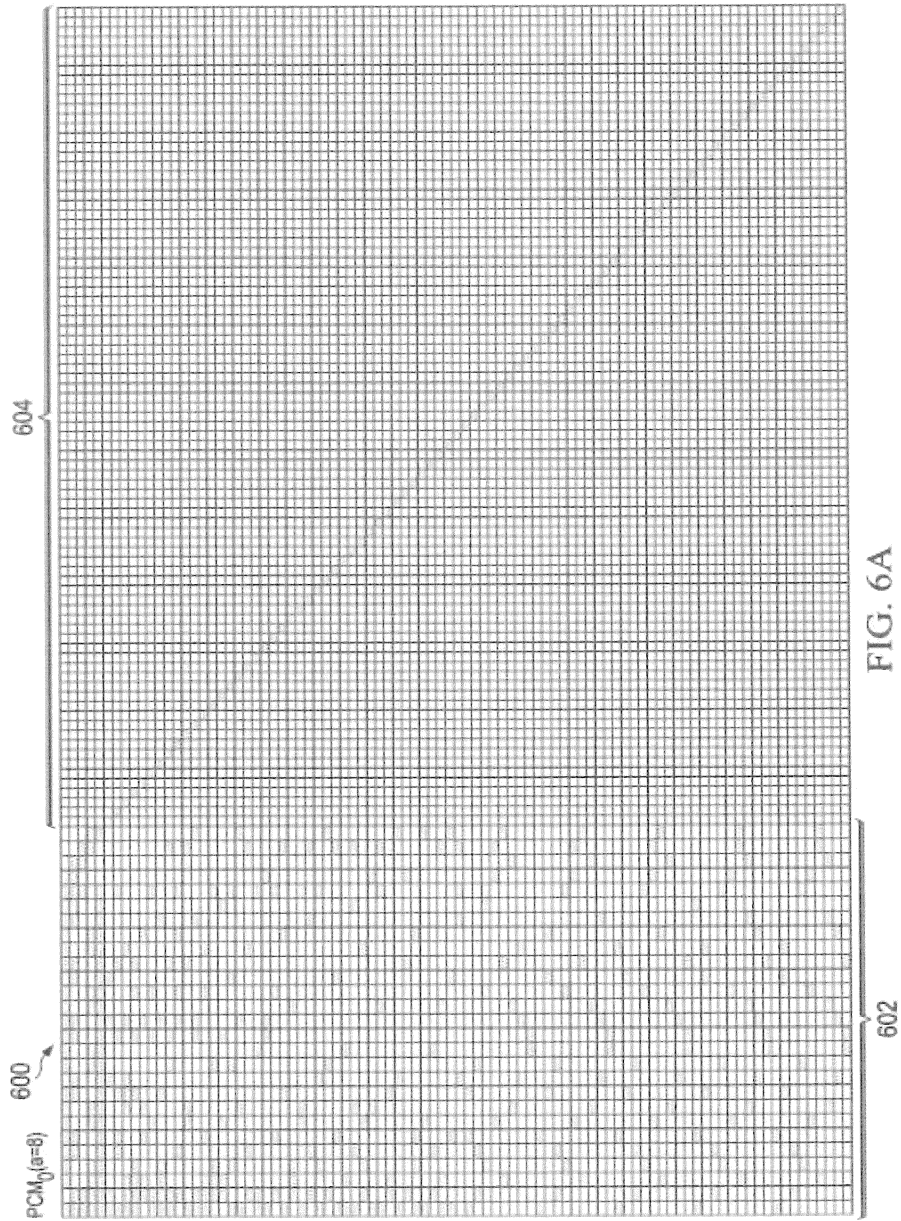
502

FIG. 5B-1

[illegible]

từ FIG. 5B-2

7/114



8/114

FIG. 6B-1

251	-1	181	109	155	122	112	132	113	243	63	234	228
231	178	-1	-1	232	179	-1	-1	188	72	-1	-1	127
129	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
34	0	74	53	-1	-1	174	125	-1	-1	250	50	-1
4	-1	0	12	128	4	3	1	35	67	3	4	5
212	204	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	-1	-1	-1
149	-1	-1	-1	108	169	-1	-1	61	-1	-1	-1	252
16	138	83	-1	-1	-1	-1	216	-1	213	-1	-1	-1
189	38	-1	147	-1	-1	-1	217	-1	-1	-1	-1	233
-1	232	39	-1	-1	232	-1	65	-1	-1	-1	-1	-1
242	182	-1	-1	-1	-1	69	-1	-1	-1	-1	-1	166
4	-1	143	233	-1	-1	-1	-1	116	-1	-1	-1	-1
91	170	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	12
-1	25	-1	-1	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
69	-1	-1	-1	-1	-1	27	227	-1	-1	-1	-1	-1
35	216	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	249
7	-1	28	-1	-1	180	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	122	-1	166	-1	-1	-1	-1	-1	-1	26	-1	-1
-1	106	77	-1	-1	-1	163	-1	-1	-1	-1	-1	209
92	-1	-1	28	-1	-1	-1	-1	-1	-1	129	-1	-1
124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	206	-1	-1	-1	-1	-1
-1	177	-1	-1	130	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
246	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1
205	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122
-1	143	-1	-1	-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
149	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	-1	-1	-1	-1
-1	104	181	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
130	-1	-1	-1	-1	-1	18	3	-1	-1	-1	-1	-1
-1	204	-1	-1	48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
17	-1	-1	138	-1	-1	-1	-1	-1	103	-1	-1	-1
-1	145	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1	-1
23	-1	-1	-1	-1	72	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
92	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	157	-1
180	-1	-1	-1	241	-1	-1	243	-1	-1	-1	-1	-1
-1	218	-1	244	-1	-1	188	-1	-1	-1	-1	-1	-1
124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	136	-1	-1	-1	-1	-1
96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	149	99	-1	-1	-1	-1	-1	189	-1	-1	-1	-1
249	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	-1	-1	-1
-1	136	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
0	-1	-1	155	-1	202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
139	-1	-1	-1	-1	-1	188	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	64	-1	-1	157	-1	-1	-1	-1	-1	-1	199	-1
248	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
149	-1	-1	-1	-1	119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

nr FIG. 6B-2

nr FIG. 6B-3

9/114

FIG. 6B-2

FIG. 6B-1

171	185	184	122	45	236	110	233	217	0	0	-1	-1	-1
125	-1	-1	232	214	-1	-1	16	51	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	89	218	-1	-1	190	212	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
9	5	148	34	3	133	5	4	8	0	-1	-1	-1	0
184	-1	-1	44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	134	-1	-1	-1	-1	46	-1	-1	-1	-1
243	-1	-1	-1	-1	205	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	79	-1	225	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
134	-1	-1	-1	-1	-1	223	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	155	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1
35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	215	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	182	-1
255	-1	32	-1	-1	-1	55	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	239	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103	-1
219	-1	-1	-1	-1	-1	-1	173	-1	-1	-1	-1	-1	211
-1	-1	61	-1	-1	127	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	190	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	230	-1	-1	-1	-1	-1	235	-1	-1	-1	-1
138	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	227
-1	-1	-1	-1	-1	208	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	-1	-1	-1	-1
231	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1
-1	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	193	-1	-1	-1	-1	-1	217	-1
-1	131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	53	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1	-1	-1	89	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	254
-1	-1	-1	12	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109	-1	-1	205	-1
-1	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	-1	-1	-1
-1	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	229	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	147
-1	-1	-1	-1	69	-1	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	203	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	-1
-1	-1	-1	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	224

FIG. 6B-4

10/114

đến FIG. 6B-1

FIG. 6B-3

-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	192	-1	-1	-1
123	-1	-1	-1	-1	163	-1	-1	213	-1	-1	-1	-1
-1	93	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	64	-1	-1
-1	-1	-1	247	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	212	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	211	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	69	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	216	213
204	-1	-1	-1	-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	133	-1	-1	-1	-1
-1	32	-1	-1	72	-1	-1	-1	-1	-1	190	-1	-1
-1	-1	-1	226	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	221	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	139	162
13	-1	-1	-1	-1	171	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	150	-1	-1	-1	-1
-1	139	-1	-1	237	-1	-1	-1	-1	-1	28	-1	-1
-1	-1	-1	118	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	154	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	37	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	255	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	213
188	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1
-1	163	-1	-1	122	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	244	-1	-1	-1	-1	-1	-1	247	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	163	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	105	-1
180	-1	-1	-1	-1	107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1
-1	37	-1	-1	202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	184	-1	-1	-1	-1	-1	-1	238	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	162	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	51	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	32

từ FIG. 6B-4

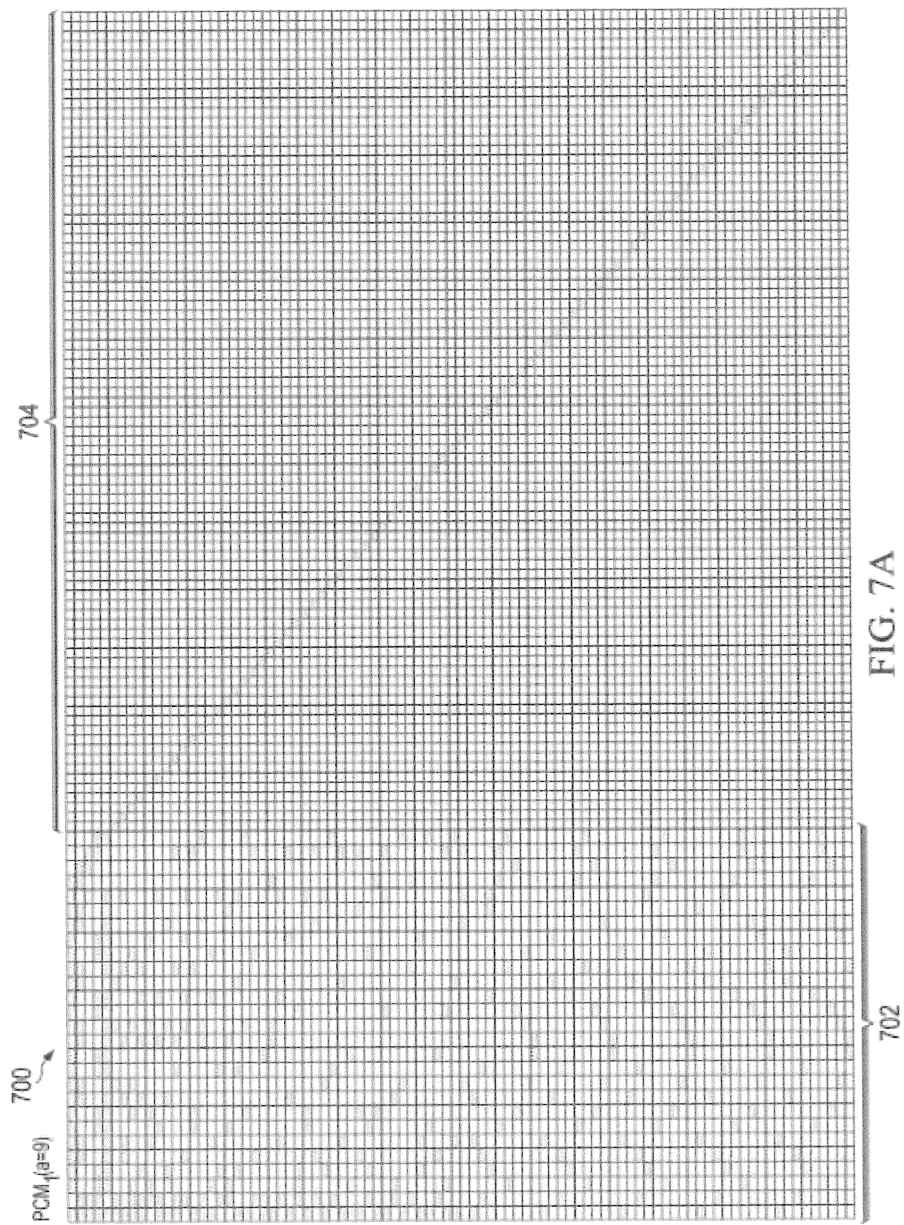
11/114

đến FIG. 6B-2
FIG. 6B-4

	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1	252	-1	-1	65	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1	209	83	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	248	-1	212	-1
	-1	-1	-1	-1	106	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	200
	-1	14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1
	63	-1	-1	-1	-1	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	250	-1	-1	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	-1	146	-1
	-1	-1	-1	-1	220	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102
	-1	228	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	-1	-1
	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	175	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	228	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	216	-1	119	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	238	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23
	-1	235	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	53	-1	-1
	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	200	-1	255	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	213	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	149	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	167	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	147	126
	-1	178	-1	-1	-1	-1	-1	181	-1	-1	-1	115	-1	-1
	255	-1	-1	-1	-1	-1	201	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	158	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	159	-1	156	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117	123
	-1	243	-1	-1	-1	-1	-1	55	-1	-1	-1	106	-1	-1
	12	-1	-1	-1	-1	-1	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	-1	-1	-1	224	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

đến FIG. 6B-3

12/114



13/114

702

FIG. 7B-1

93	-1	202	27	194	262	283	263	135	249	283	142	30
127	228	-1	-1	278	30	-1	-1	247	208	-1	-1	281
86	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
209	1	136	256	-1	-1	74	94	-1	-1	142	281	-1
6	-1	6	5	2	9	72	6	89	153	76	95	4
148	185	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1	-1	-1
229	-1	-1	-1	259	9	-1	-1	122	-1	-1	-1	36
66	116	142	-1	-1	-1	-1	96	-1	59	-1	-1	-1
248	162	-1	203	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	18
-1	198	25	-1	-1	96	-1	107	-1	-1	-1	-1	-1
267	195	-1	-1	-1	-1	217	-1	-1	-1	-1	-1	12
150	-1	102	4	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1
81	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123	-1	164
-1	84	-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
248	-1	-1	-1	-1	-1	128	19	-1	-1	-1	-1	-1
120	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13
117	-1	255	-1	-1	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	0	-1	160	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1
-1	181	101	-1	-1	-1	61	-1	-1	-1	-1	-1	284
96	-1	-1	226	-1	-1	-1	-1	-1	-1	206	-1	-1
70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	233	-1	-1	-1	-1	-1
-1	127	-1	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
63	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	209	-1
10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	220
-1	220	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
209	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	226	-1	-1	-1	-1
-1	71	73	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
13	-1	-1	-1	-1	-1	282	125	-1	-1	-1	-1	-1
-1	246	-1	-1	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
44	-1	-1	54	-1	-1	-1	-1	-1	234	-1	-1	-1
-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1
248	-1	-1	-1	-1	231	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
265	-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	266	-1
215	-1	-1	-1	203	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1
-1	75	-1	149	-1	-1	239	-1	-1	-1	-1	-1	-1
119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	-1	-1	-1
93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	228	125	-1	-1	-1	-1	-1	68	-1	-1	-1	-1
35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	-1
-1	7	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
8	-1	-1	257	-1	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
103	-1	-1	-1	-1	-1	177	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	153	-1	-1	107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	44	-1
95	-1	138	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

FIG. 7B-2

FIG. 7B-3

14/114

FIG. 7B-2

dẫn FIG. 7B-1

272	210	242	284	285	286	246	286	273	0	0	-1	-1	-1
89	-1	-1	56	279	-1	-1	12	32	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	283	208	-1	-1	212	211	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
0	36	18	18	18	171	7	13	28	0	-1	-1	-1	0
216	-1	-1	206	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	103	-1	-1	-1	-1	156	-1	-1	-1	-1
241	-1	-1	-1	-1	278	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	66	-1	258	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
57	-1	-1	-1	-1	-1	115	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	277	-1	-1	-1	-1
135	-1	-1	-1	-1	-1	-1	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1
172	-1	103	-1	-1	-1	39	-1	-1	285	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	156	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	172	-1
254	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	232
-1	-1	265	-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	215	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	209	-1	-1	-1	-1	-1	138	-1	-1	-1	-1
31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	201
-1	-1	-1	-1	-1	215	-1	-1	-1	-1	-1	-1	143	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	251	-1	-1	-1	-1
123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	116	-1	-1	-1
-1	-1	209	-1	-1	-1	-1	-1	-1	269	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	112	-1
-1	276	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	166	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	28	-1	-1	-1	-1	41	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	276	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
-1	-1	-1	75	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	-1	259	-1
-1	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	241	-1	-1	-1
-1	189	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	-1	-1	258	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	154
-1	-1	-1	-1	183	-1	-1	-1	-1	-1	162	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	185
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	276	-1

từ FIG. 7B-4

15/114

đến FIG. 7B-1

221	-1	-1	-1	-1	47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	163	-1	-1	-1
98	-1	-1	-1	-1	229	-1	-1	150	-1	-1	-1	-1
-1	58	-1	-1	146	-1	-1	-1	-1	-1	189	-1	-1
-1	-1	-1	107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	49	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	167	279
192	-1	-1	-1	-1	264	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	-1	-1	-1	-1
-1	115	-1	-1	210	-1	-1	-1	-1	-1	247	-1	-1
-1	-1	-1	208	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	265	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	188	81
22	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1	-1	-1	-1
-1	58	-1	-1	75	-1	-1	-1	-1	-1	178	-1	-1
-1	-1	-1	171	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	115	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	199	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	36
141	-1	-1	-1	-1	102	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124	-1	-1	-1	-1
-1	108	-1	-1	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	143	-1	-1	-1	-1	-1	-1	194	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	229	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	224	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	38	161
200	-1	-1	-1	-1	174	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	169	-1	-1	-1	-1
-1	193	-1	-1	184	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	164	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	51

từ FIG. 7B-4

FIG. 7B-3

16/114

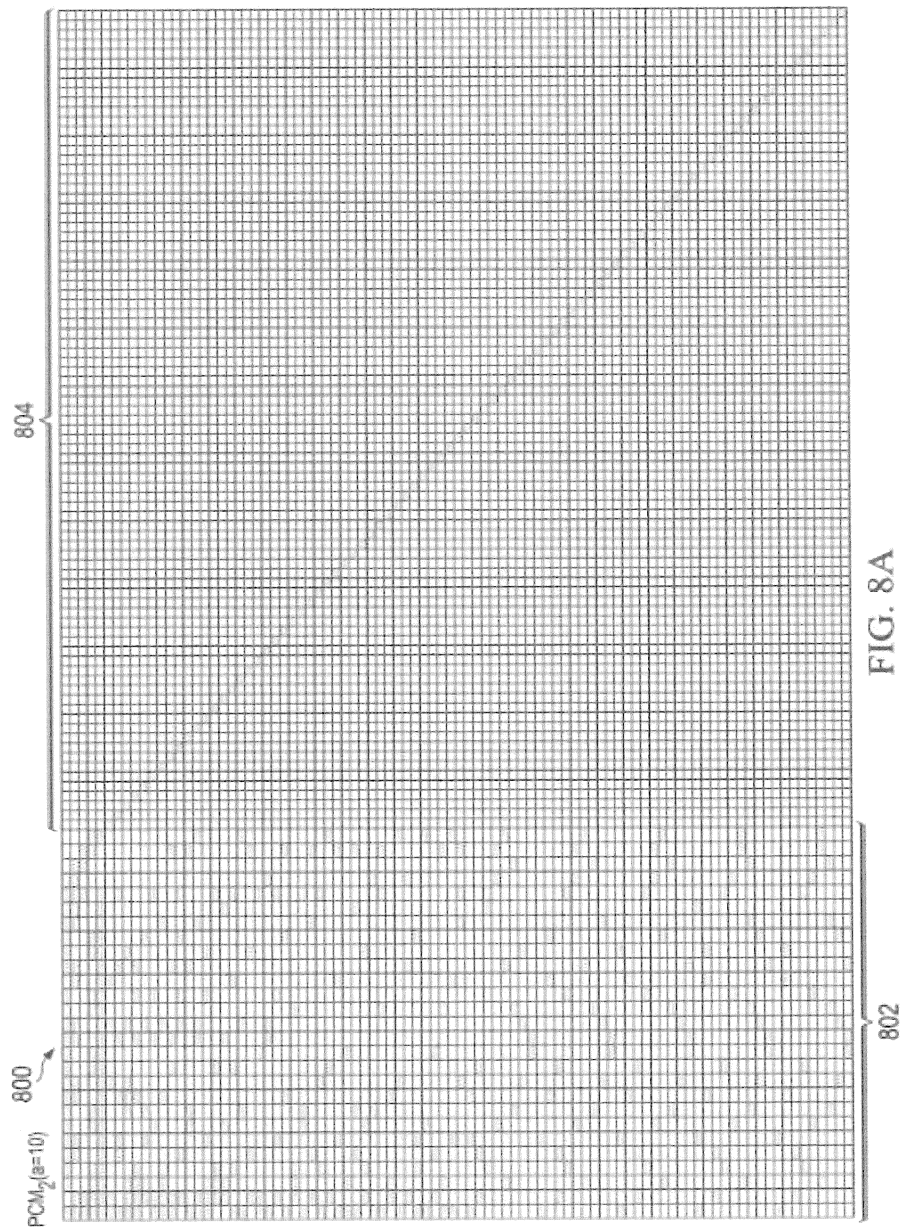
đến FIG. 7B-2

đến FIG. 7B-3

-1	-1	-1	274	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	104
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	256	-1	152	-1	-1	168	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	231	-1	-1	-1	-1	-1	216	263	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	283	-1	17	-1
-1	-1	-1	-1	214	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	218
-1	162	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1
84	-1	-1	-1	-1	267	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	127	-1	-1	106	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	-1	60	-1
-1	-1	-1	-1	109	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	165
-1	55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	-1	-1
244	-1	-1	-1	-1	-1	-1	241	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	271	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	-1	249	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	167	-1	-1	-1	-1	-1	78
-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1
143	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	136	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	168	-1	252	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	274	-1	-1	-1	-1
-1	-1	216	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	18
-1	257	-1	-1	-1	-1	-1	32	-1	-1	-1	171	-1	-1
256	-1	-1	-1	-1	-1	220	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	162	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	129	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	150	-1	-1	-1	-1
-1	-1	194	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122	82	-1
-1	148	-1	-1	-1	-1	-1	273	-1	-1	-1	101	-1	-1
95	-1	-1	-1	-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

FIG. 7B-4

17/114



18/114

802

FIG. 8B-1

153	-1	265	316	166	238	226	272	318	292	300	270	308
46	232	-1	-1	312	136	-1	-1	122	23	-1	-1	175
209	107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2	9	53	101	-1	-1	137	285	-1	-1	274	152	-1
7	-1	7	22	4	9	49	161	6	4	183	14	163
116	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1	-1
1	-1	-1	-1	0	198	-1	-1	139	-1	-1	-1	94
260	130	117	-1	-1	-1	-1	22	-1	109	-1	-1	-1
264	17	-1	258	-1	-1	-1	-1	68	-1	-1	-1	184
-1	127	276	-1	-1	237	-1	307	-1	-1	-1	-1	-1
8	260	-1	-1	-1	-1	269	-1	-1	-1	-1	-1	118
308	-1	143	65	-1	-1	-1	-1	118	-1	-1	-1	-1
35	286	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	134	-1	247
-1	231	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
83	-1	-1	-1	-1	-1	247	248	-1	-1	-1	-1	-1
68	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	235
154	-1	68	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	234	-1	271	-1	-1	-1	-1	-1	-1	240	-1	-1
-1	34	59	-1	-1	-1	204	-1	-1	-1	-1	-1	90
260	-1	-1	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1
318	-1	-1	-1	-1	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1	-1
-1	51	-1	-1	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
245	209	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	199	-1
112	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170
-1	21	-1	-1	-1	154	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	294	-1	-1	-1	-1
-1	69	312	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
169	-1	-1	-1	-1	-1	45	95	-1	-1	-1	-1	-1
-1	267	-1	-1	130	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
54	-1	-1	134	-1	-1	-1	-1	-1	297	-1	-1	-1
-1	189	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	300	-1	-1
191	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
53	-1	171	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	309	-1
111	-1	-1	-1	163	-1	-1	38	-1	-1	-1	-1	-1
-1	154	-1	262	-1	-1	77	-1	-1	-1	-1	-1	-1
211	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1
207	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	174	46	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	-1	-1
287	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12	-1	-1	-1
-1	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
311	-1	-1	292	-1	310	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
12	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	134	-1	-1	189	-1	-1	-1	-1	-1	-1	48	-1
221	-1	200	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

w FIG. 8B-2

w FIG. 8B-3

19/114

FIG. 8B-2

FIG. 8B-1

316	279	276	254	311	252	319	252	7	0	0	-1	-1	-1
278	-1	-1	159	110	-1	-1	228	316	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	57	150	-1	-1	233	59	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
163	15	95	95	27	6	56	7	6	0	-1	-1	-1	0
264	-1	-1	101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	114	-1	-1	-1	-1	255	-1	-1	-1	-1
235	-1	-1	-1	-1	213	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	99	-1	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
58	-1	-1	-1	-1	-1	233	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1
268	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	156	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	-1
75	-1	179	-1	-1	-1	235	-1	-1	110	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	290	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	215	-1
6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	-1	-1	-1	119
-1	-1	311	-1	-1	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	222	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	48	-1	-1	-1	-1
119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	255
-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	211	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	160	-1	-1	-1	-1
99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	267	-1	-1	-1
-1	-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	133	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	152	-1	-1	-1	-1	-1	317	-1
-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	304	-1	-1	-1	-1	243	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	159	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	273
-1	-1	-1	243	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	235	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	-1	-1	-1	108
-1	-1	-1	-1	-1	192	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	161	-1	-1	-1
-1	87	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	102	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33
-1	-1	-1	-1	67	-1	-1	-1	-1	-1	45	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	204
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	13	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14	-1

FIG. 8B-4

20/114

đến FIG. 8B-1

298	-1	-1	-1	-1	114	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	247	-1	-1	-1
205	-1	-1	-1	-1	203	-1	-1	173	-1	-1	-1	-1
-1	163	-1	-1	240	-1	-1	-1	-1	-1	7	-1	-1
-1	-1	-1	190	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	318	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	245	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	288	-1
43	-1	-1	-1	-1	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	135	-1	-1	-1	-1
-1	2	-1	-1	95	-1	-1	-1	-1	-1	140	-1	-1
-1	-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	43	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	264	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	296	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	229	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	304	27
9	-1	-1	-1	-1	176	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	214	-1	-1	-1	-1
-1	238	-1	-1	210	-1	-1	-1	-1	-1	193	-1	-1
-1	-1	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	184	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	230	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	236	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	168	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	79
228	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	-1	-1	-1	-1
-1	99	-1	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	258	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	278	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	5
282	-1	-1	-1	-1	262	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	310	-1	-1	-1	-1
-1	141	-1	-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	189	-1	-1	-1	-1	-1	-1	264	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	306	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	135	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	118	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	263	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148	210

từ FIG. 8B-4

FIG. 8B-3

21/114

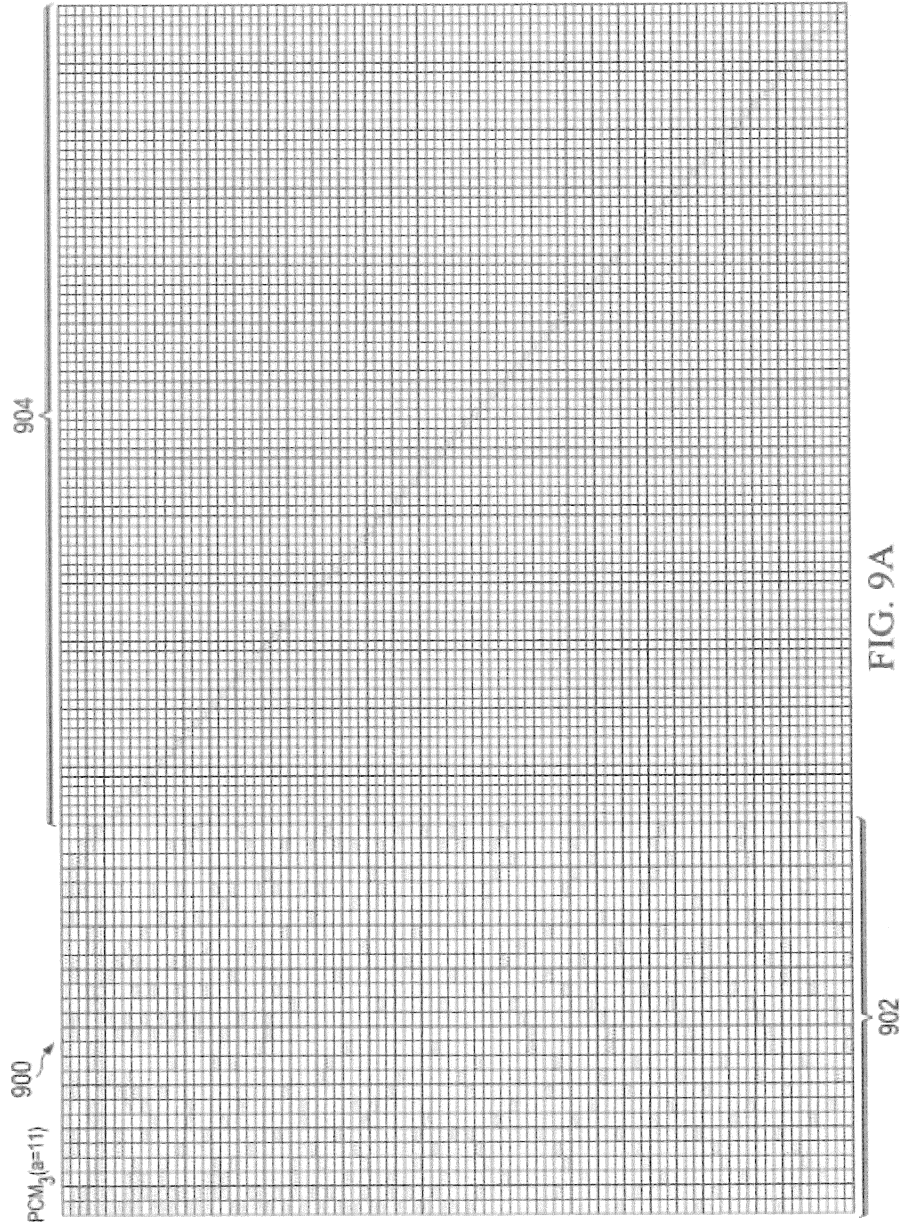
đến FIG. 8B-2

đến FIG. 8B-3

-1	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	43
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	188	-1	12	-1	-1	13	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	175	-1	-1	-1	-1	-1	203	51	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41	-1	142	-1
-1	-1	-1	-1	282	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	319
-1	284	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	172	-1	-1
97	-1	-1	-1	-1	310	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	288	-1	-1	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	184	-1	-1	-1	-1	-1	-1	127	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	191	-1	216	-1
-1	-1	-1	-1	186	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	48
-1	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	-1	-1
304	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	222	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	248	-1	-1	-1	-1	-1	-1	282	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	-1	293	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	26
-1	319	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122	-1	-1
115	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	144	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	119	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	174	-1	319	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	172	-1	-1	-1	-1
-1	-1	314	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	160	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	295	52
-1	14	-1	-1	-1	-1	-1	168	-1	-1	-1	193	-1	-1
210	-1	-1	-1	-1	-1	216	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	272	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	185	-1	285	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	191	-1	-1	-1	-1
-1	-1	294	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	165
-1	142	-1	-1	-1	-1	-1	190	-1	-1	-1	312	-1	-1
299	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

FIG. 8B-4

22/114



23/114

902

FIG. 9B-1

48	-1	334	258	163	344	167	345	340	255	167	221	305
199	34	-1	-1	197	321	-1	-1	303	109	-1	-1	244
129	294	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
6	5	34	331	-1	-1	288	263	-1	-1	198	303	-1
10	-1	8	248	1	140	10	233	94	0	6	4	208
42	189	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	-1	-1
84	-1	-1	-1	186	311	-1	-1	108	-1	-1	-1	120
183	219	98	-1	-1	-1	-1	333	-1	0	-1	-1	-1
219	349	-1	2	-1	-1	-1	-1	196	-1	-1	-1	119
-1	47	63	-1	-1	335	-1	165	-1	-1	-1	-1	-1
190	54	-1	-1	-1	-1	319	-1	-1	-1	-1	-1	104
149	-1	239	344	-1	-1	-1	-1	334	-1	-1	-1	-1
349	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	245	-1	266
-1	131	-1	-1	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
15	-1	-1	-1	-1	-1	149	57	-1	-1	-1	-1	-1
168	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131
177	-1	269	-1	-1	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	318	-1	332	-1	-1	-1	-1	-1	-1	127	-1	-1
-1	216	255	-1	-1	-1	226	-1	-1	-1	-1	-1	91
9	-1	-1	321	-1	-1	-1	-1	-1	-1	228	-1	-1
73	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1
-1	56	-1	-1	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
163	168	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	342	-1
164	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19
-1	279	-1	-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
257	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	235	-1	-1	-1	-1
-1	22	218	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
178	-1	-1	-1	-1	-1	128	349	-1	-1	-1	-1	-1
-1	79	-1	-1	206	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
294	-1	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1	-1	-1
-1	263	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	189	-1	-1
259	-1	-1	-1	-1	307	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
242	-1	346	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	28	-1
244	-1	-1	-1	255	-1	-1	186	-1	-1	-1	-1	-1
-1	12	-1	339	-1	-1	282	-1	-1	-1	-1	-1	-1
77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	324	-1	-1	-1	-1	-1
79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	329	106	-1	-1	-1	-1	-1	323	-1	-1	-1	-1
347	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1
-1	349	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
226	-1	-1	280	-1	320	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
56	-1	-1	-1	-1	-1	191	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	313	-1	-1	180	-1	-1	-1	-1	-1	-1	294	-1
54	-1	259	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

nr FIG. 9B-2

nr FIG. 9B-3

24/114

FIG. 9B-2

dẫn FIG. 9B-1

261	237	213	341	266	80	329	348	351	0	0	-1	-1	-1
143	-1	-1	42	175	-1	-1	123	123	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	169	161	-1	-1	340	201	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
51	50	0	19	4	53	4	127	5	0	-1	-1	-1	0
296	-1	-1	323	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	160	-1	-1	-1	-1	192	-1	-1	-1	-1
57	-1	-1	-1	-1	216	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	262	-1	306	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
107	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	252	-1	-1	-1	-1	-1	-1	310	-1	-1	-1	-1
285	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	158	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	-1
251	-1	128	-1	-1	-1	302	-1	-1	250	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	133	-1
78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	184	-1	-1	-1	-1	-1	95
-1	-1	289	-1	-1	217	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	332	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	218	-1	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1	-1	-1
311	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	343
-1	-1	-1	-1	-1	125	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	37	-1	-1	-1	-1
224	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1
-1	-1	186	-1	-1	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	26	-1
-1	130	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	277	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103	-1	-1	-1	-1	28	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	307
-1	-1	-1	317	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	184	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	144	-1	-1	-1	210	-1
-1	-1	-1	-1	-1	318	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1
-1	140	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	58	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	136
-1	-1	-1	-1	118	-1	-1	-1	-1	-1	244	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	310	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	162	-1

từ FIG. 9B-4

25/114

dén FIG. 9B-1

344	-1	-1	-1	-1	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	334	-1	-1	-1
63	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	207	-1	-1	-1	-1
-1	96	-1	-1	13	-1	-1	-1	-1	-1	196	-1	-1
-1	-1	-1	307	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	233	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	344	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	182	285	-1
240	-1	-1	-1	-1	6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1
-1	18	-1	-1	203	-1	-1	-1	-1	-1	266	-1	-1
-1	-1	-1	28	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	275	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	194	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	292	167	-1
79	-1	-1	-1	-1	140	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	277	-1	-1	-1	-1
-1	317	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	-1
-1	-1	-1	261	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	47	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	72
11	-1	-1	-1	-1	242	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	216	-1	-1	-1	-1
-1	64	-1	-1	313	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	53	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	174	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	121	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	301	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	119	-1
68	-1	-1	-1	-1	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1
-1	164	-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	212	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	321	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	345	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	260	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	346	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	231	-1

nr FIG. 9B-4

FIG. 9B-3

26/114

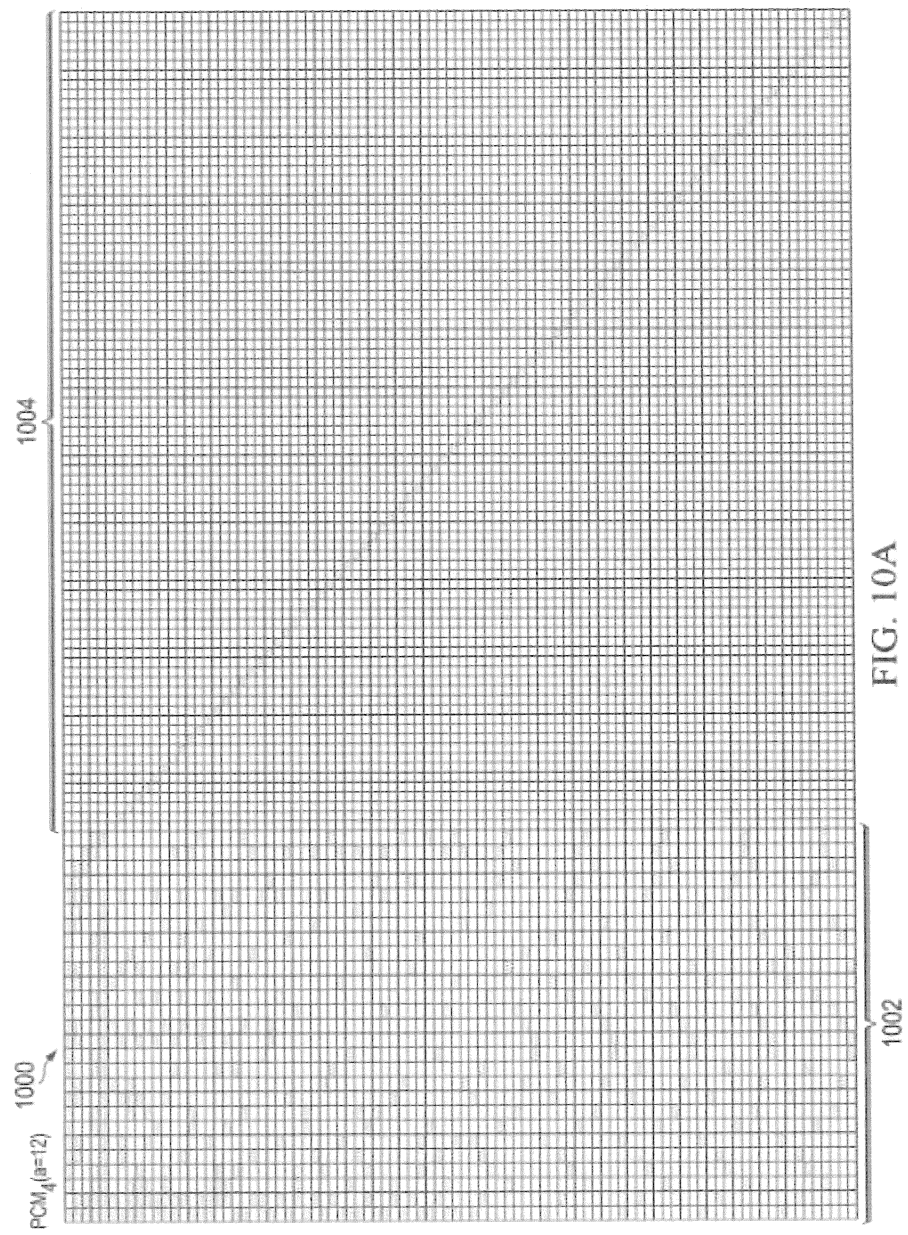
tir FIG. 9B-2

4cm FIG. 9B-3

-1	-1	-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	-1	43	-1	-1	26	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	89	34	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8	-1	150	-1
-1	-1	-1	-1	250	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	260
-1	346	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	235	-1	-1
78	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	125	-1	-1	153	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	209	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	65	-1
-1	-1	-1	-1	294	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58
-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	192	-1
95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	275	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	296	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	142	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	331	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	8	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	-1	-1	-1	-1	-1	-1	334
-1	256	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148	-1	-1
77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	208	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	223	-1	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	130	-1	-1	-1	-1
-1	-1	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	116	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	155	129
-1	116	-1	-1	-1	-1	-1	130	-1	-1	-1	20	-1	-1
204	-1	-1	-1	-1	-1	287	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	103	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1
-1	-1	7	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	223	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	253	229
-1	345	-1	-1	-1	-1	-1	310	-1	-1	-1	30	-1	-1
339	-1	-1	-1	-1	-1	245	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	266	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

FIG. 9B-4

27/114



28/114

1002

FIG. 10B-1

216	-1	382	383	103	140	280	219	264	137	326	307	86
183	276	-1	-1	374	258	-1	-1	373	261	-1	-1	295
178	318	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
203	201	325	97	-1	-1	98	167	-1	-1	351	276	-1
5	-1	220	99	5	19	6	0	80	8	288	210	3
81	339	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	-1	-1	-1
144	-1	-1	-1	222	365	-1	-1	139	-1	-1	-1	147
336	5	185	-1	-1	-1	-1	222	-1	220	-1	-1	-1
315	76	-1	276	-1	-1	-1	-1	35	-1	-1	-1	106
-1	174	128	-1	-1	322	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1
221	77	-1	-1	-1	-1	219	-1	-1	-1	-1	-1	149
147	-1	355	167	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1
119	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	247	-1	369
-1	324	-1	-1	328	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
270	-1	-1	-1	-1	-1	146	329	-1	-1	-1	-1	-1
53	180	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	374
108	-1	139	-1	-1	246	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	131	-1	48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	336	-1	-1
-1	297	79	-1	-1	-1	287	-1	-1	-1	-1	-1	348
287	-1	-1	258	-1	-1	-1	-1	-1	-1	192	-1	-1
2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	366	-1	-1	-1	-1	-1
-1	365	-1	-1	380	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
376	176	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1
336	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	282
-1	34	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
298	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	371	-1	-1	-1	-1
-1	340	27	129	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
277	-1	-1	-1	-1	-1	54	130	-1	-1	-1	-1	-1
-1	79	-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	-1	-1	224	-1	-1	-1	-1	-1	71	-1	-1	-1
-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117	-1	-1
156	-1	-1	-1	-1	304	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
100	-1	271	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	211	-1
217	-1	-1	-1	363	-1	-1	222	-1	-1	-1	-1	-1
-1	76	-1	202	-1	-1	17	-1	-1	-1	-1	-1	-1
70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1
226	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	68	221	-1	-1	-1	-1	-1	293	-1	-1	-1	-1
9	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1	-1
-1	189	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
139	-1	-1	301	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42	-1	-1	-1	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	103	-1	-1	121	-1	-1	-1	-1	-1	-1	189	-1
14	-1	371	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

tu FIG. 10B-2

tu FIG. 10B-3

29/114

FIG. 10B-2

dẫn FIG. 10B-1

216	360	301	306	375	368	231	232	368	0	0	-1	-1	-1
189	-1	-1	377	270	-1	-1	156	358	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	283	94	-1	-1	301	175	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
31	269	6	213	27	192	0	17	148	0	-1	-1	-1	0
103	-1	-1	379	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	356	-1	-1	-1	-1	220	-1	-1	-1	-1
17	-1	-1	-1	-1	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	238	-1	224	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
209	-1	-1	-1	-1	-1	54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	-1	-1	-1	-1
128	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	217	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	38	-1
15	-1	251	-1	-1	-1	278	-1	-1	54	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	270	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	-1
242	-1	-1	-1	-1	-1	-1	147	-1	-1	-1	-1	-1	170
-1	-1	336	-1	-1	141	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	307	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	287	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	343	-1	-1	-1	-1	-1	376	-1	-1	-1	-1
102	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	146
-1	-1	-1	-1	-1	133	-1	-1	-1	-1	-1	-1	376	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	341	-1	-1	-1	-1
131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1
-1	-1	337	-1	-1	-1	-1	-1	-1	351	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	343	-1	-1	-1	-1	-1	26	-1
-1	152	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	284	-1	-1	-1	-1	305	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	300	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101
-1	-1	-1	297	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	105	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	363	-1	-1	-1	32	-1
-1	-1	-1	-1	-1	289	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	326	-1	-1	-1
-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	-1	-1	382	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32
-1	-1	-1	-1	322	-1	-1	-1	-1	-1	134	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	372	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	127	-1

từ FIG. 10B-4

30/114

den FIG. 10B-1

204	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	-1
74	-1	-1	-1	-1	241	-1	-1	13	-1	-1	-1	-1
-1	83	-1	-1	251	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1
-1	-1	-1	347	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	7	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	142	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	379	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	212
247	-1	-1	-1	-1	325	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	290	-1	-1	-1	-1
-1	164	-1	-1	68	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	-1
-1	-1	-1	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	68	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	305	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	344	149
150	-1	-1	-1	-1	114	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1	-1
-1	254	-1	-1	309	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1
-1	-1	-1	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	118	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	367	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	136	10
145	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	341	-1	-1	-1	-1
-1	355	-1	-1	136	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	256	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	173	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19
146	-1	-1	-1	-1	330	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	189	-1	-1	-1	-1
-1	110	-1	-1	259	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	141	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	337	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	295	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	214	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	370	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	147	130

for FIG. 10B-4

FIG. 10B-3

31/114

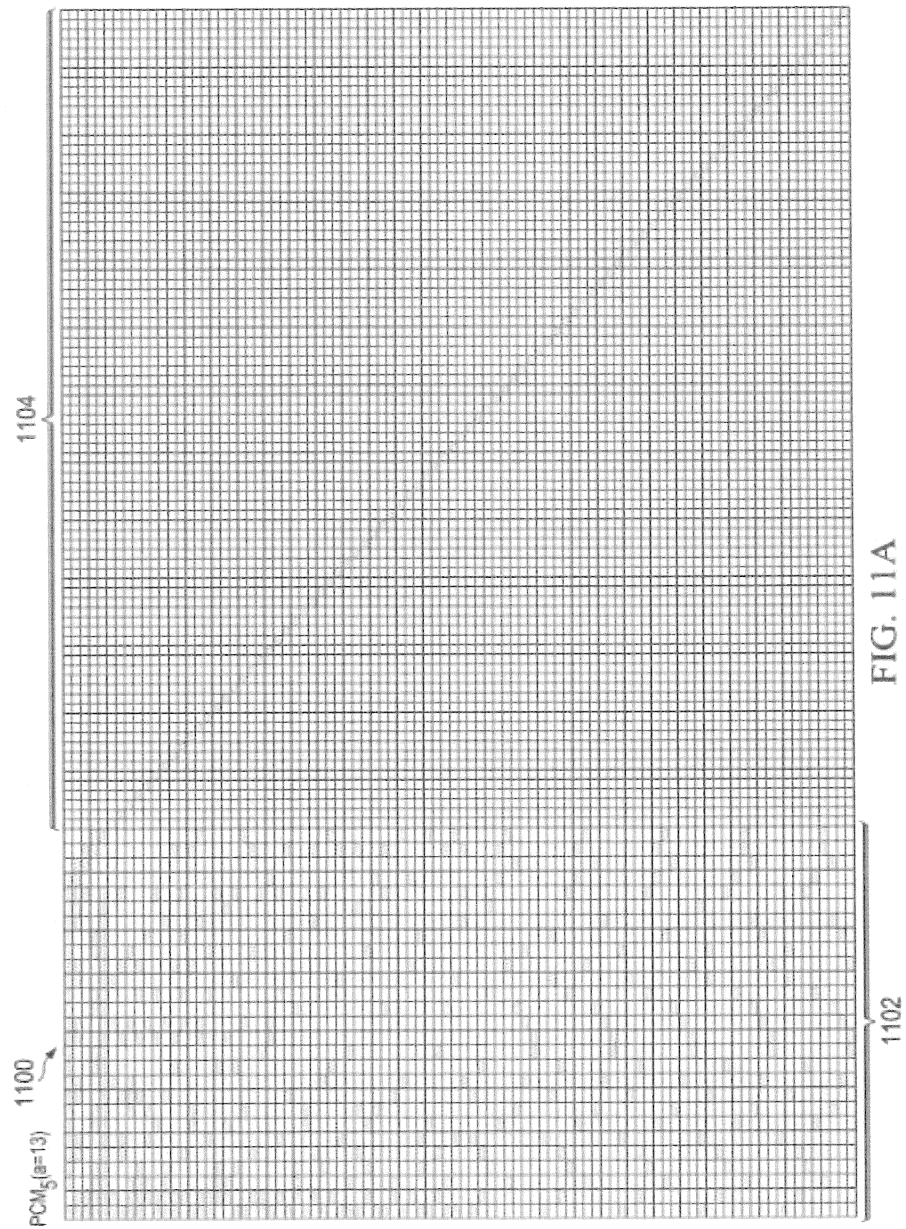
đến FIG. 10B-2

đến FIG. 10B-3

-1	-1	-1	171	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	315
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103	-1	221	-1	-1	285	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	231	-1	-1	-1	-1	-1	337	291	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	202	-1	218	-1
-1	-1	-1	-1	346	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183
-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	254	-1	-1
227	-1	-1	-1	-1	109	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	169	-1	-1	224	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	265	-1	-1	-1	-1	-1	-1	186	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	293	-1	194	-1
-1	-1	-1	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90
-1	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	268	-1	-1
260	-1	-1	-1	-1	-1	-1	212	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	203	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	166	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	203	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	365	-1	27	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	300
-1	304	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-1	-1
252	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	357	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	62	-1	138	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	276	-1	-1	-1
-1	-1	315	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	353	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	102
-1	82	-1	-1	-1	-1	-1	193	-1	-1	-1	361	-1	-1
56	-1	-1	-1	-1	-1	350	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	287	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	321	-1	279	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	330	-1	-1	-1	-1
-1	-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	252	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	26	319
-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	185	-1	-1	-1	195	-1	-1
251	-1	-1	-1	-1	-1	131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	304	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

FIG. 10B-4

32/114



33/114

1102

FIG. 11B-1

136	-1	41	94	94	174	197	69	186	125	198	206	178
198	130	-1	-1	114	100	-1	-1	169	87	-1	-1	80
38	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
131	10	170	164	-1	-1	21	188	-1	-1	82	40	-1
34	-1	18	10	11	63	1	1	52	0	83	26	63
69	121	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14	-1	-1	-1
101	-1	-1	-1	3	144	-1	-1	181	-1	-1	-1	95
127	100	60	-1	-1	-1	-1	193	-1	59	-1	-1	-1
175	102	-1	37	-1	-1	-1	-1	80	-1	-1	-1	32
-1	203	81	-1	-1	44	-1	202	-1	-1	-1	-1	-1
65	80	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	80
69	-1	127	8	-1	-1	-1	-1	133	-1	-1	-1	-1
39	206	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	-1	191
-1	185	-1	-1	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
123	-1	-1	-1	-1	-1	200	73	-1	-1	-1	-1	-1
156	162	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	75
103	-1	136	-1	-1	127	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	54	-1	155	-1	-1	-1	-1	-1	-1	160	-1	-1
-1	43	33	-1	-1	-1	84	-1	-1	-1	-1	-1	88
200	-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	-1	-1
190	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1	-1
-1	47	-1	-1	14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
23	169	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	26	-1
0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99
-1	3	-1	-1	-1	185	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	106	-1	-1	-1	-1
-1	91	46	85	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
94	-1	-1	-1	-1	-1	86	64	-1	-1	-1	-1	-1
-1	56	-1	-1	46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
115	-1	-1	165	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1
-1	43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	53	-1	-1
9	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
165	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109	-1
132	-1	-1	-1	182	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1
-1	141	-1	46	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1
119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1
165	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	187	161	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1	-1
19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	114	-1	-1	-1
-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
79	-1	-1	91	-1	152	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
109	-1	-1	-1	-1	-1	200	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	194	-1	-1	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	-1
116	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

in FIG. 11B-2

in FIG. 11B-3

34/114

FIG. 11B-2

dẫn FIG. 11B-1

143	171	196	200	143	94	94	195	188	0	0	-1	-1	-1
198	-1	-1	118	62	-1	-1	15	153	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	26	75	-1	-1	185	143	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
128	7	2	0	0	58	48	20	7	0	-1	-1	-1	0
146	-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	154	-1	-1	-1	-1	33	-1	-1	-1	-1
106	-1	-1	-1	-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	6	-1	192	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
138	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	66	-1	-1	-1	-1
140	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	168	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	156	-1
12	-1	105	-1	-1	-1	139	-1	-1	176	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	138	-1
138	-1	-1	-1	-1	-1	-1	178	-1	-1	-1	-1	-1	26
-1	-1	143	-1	-1	182	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1	-1	-1	-1
129	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	184
-1	-1	-1	-1	-1	114	-1	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	45	-1	-1	-1	-1
2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1
-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	159	-1	-1	-1	-1	-1	56	-1
-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	198	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1	-1	-1	-1	203	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	119
-1	-1	-1	175	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	77	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1	-1	-1	175
-1	-1	-1	-1	-1	140	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1
-1	14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	69	-1	-1	122	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16
-1	-1	-1	-1	9	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	45	-1

từ FIG. 11B-4

35/114

đón FIG. 11B-1

132	-1	-1	-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41	-1	-1
17	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1
-1	62	-1	-1	115	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1
-1	-1	-1	149	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	169	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	68	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	20
174	-1	-1	-1	-1	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1	-1	-1
-1	73	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	47	-1	-1
-1	-1	-1	41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	6	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	71
193	-1	-1	-1	-1	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	128	-1	-1	-1	-1
-1	84	-1	-1	115	-1	-1	-1	-1	-1	203	-1	-1
-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	102	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	162	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	150	194
170	-1	-1	-1	-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1	-1	-1
-1	174	-1	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	154	-1	-1	-1	-1	-1	-1	205	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	198	161
138	-1	-1	-1	-1	177	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	-1	-1
-1	16	-1	-1	159	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	182	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124	132

từ FIG. 11B-4

FIG. 11B-3

36/114

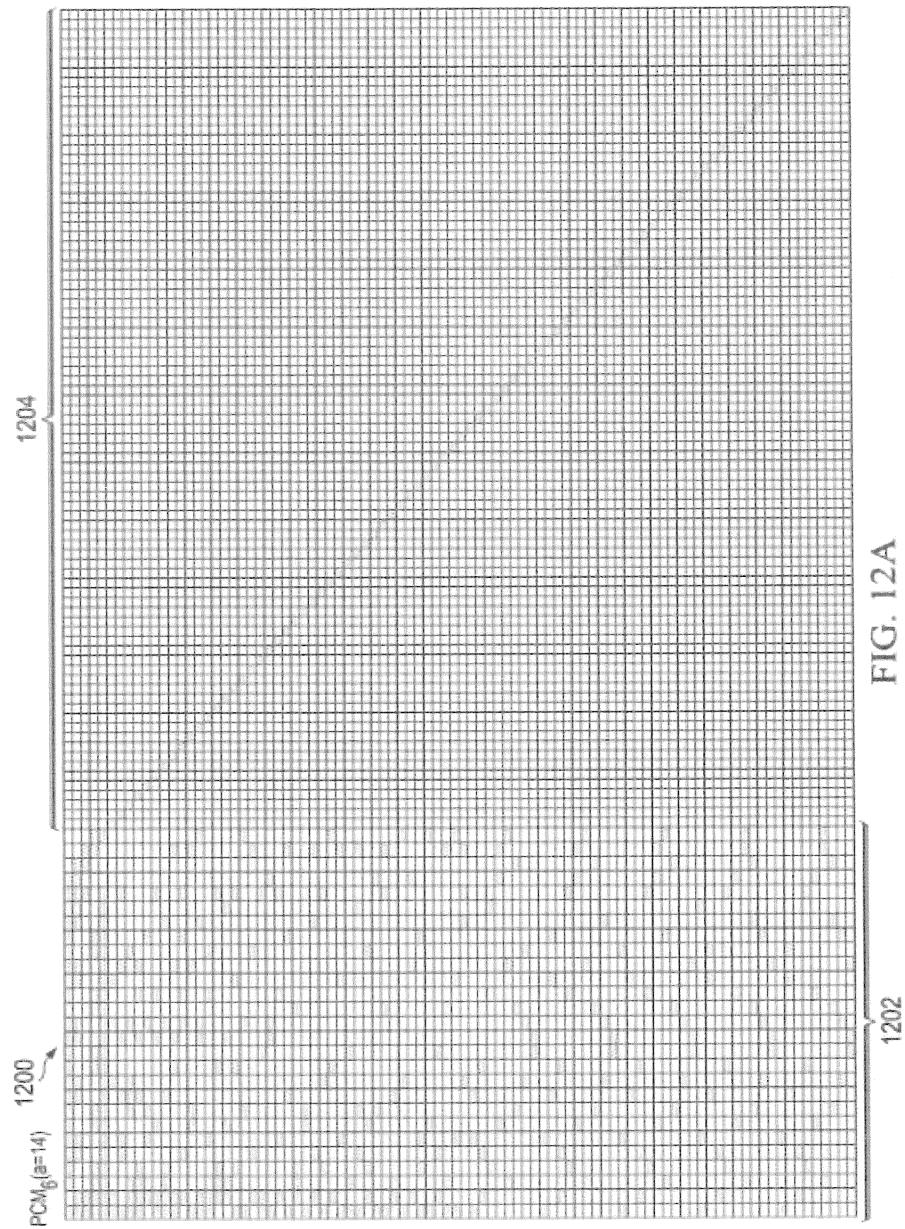
đến FIG. 11B-2

đến FIG. 11B-3

-1	-1	-1	178	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	156
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	14	-1	-1	189	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	168	124	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	177	-1	158	-1
-1	-1	-1	-1	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	166
-1	101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	-1	-1
174	-1	-1	-1	-1	119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	50	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	46	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	201	-1	146	-1
-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	142
-1	202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	39	-1	-1
176	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	119	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	171	-1	89	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	72
-1	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	177	-1	-1
86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	76	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	145	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	21	-1	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1	-1	-1	-1
-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	174	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	63
-1	36	-1	-1	-1	-1	-1	142	-1	-1	-1	170	-1	-1
68	-1	-1	-1	-1	-1	190	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	171	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	134	-1	-1	-1	-1
-1	-1	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	43	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	175	17
-1	54	-1	-1	-1	-1	-1	205	-1	-1	-1	179	-1	-1
135	-1	-1	-1	-1	-1	146	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	133	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

FIG. 11B-4

37/114



38/114

1202

FIG. 12B-1

149	-1	209	181	22	219	175	175	42	211	187	191	216
216	183	-1	-1	202	140	-1	-1	184	200	-1	-1	14
152	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
112	11	166	52	-1	-1	53	108	-1	-1	196	101	-1
119	-1	118	8	9	117	6	1	2	90	171	19	26
89	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1
90	-1	-1	-1	133	35	-1	-1	78	-1	-1	-1	205
71	44	24	-1	-1	-1	-1	208	-1	36	-1	-1	-1
174	188	-1	222	-1	-1	-1	-1	201	-1	-1	-1	52
-1	154	94	-1	-1	168	-1	85	-1	-1	-1	-1	-1
131	143	-1	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1	-1	71
147	-1	208	113	-1	-1	-1	-1	84	-1	-1	-1	-1
158	143	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	-1	31
-1	44	-1	-1	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
223	-1	-1	-1	-1	-1	134	174	-1	-1	-1	-1	-1
99	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101
20	-1	105	-1	-1	208	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	125	-1	37	-1	-1	-1	-1	-1	-1	150	-1	-1
-1	45	30	-1	-1	-1	103	-1	-1	-1	-1	-1	69
60	-1	-1	107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	-1	-1
40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	171	-1	-1	-1	-1	-1
-1	55	-1	-1	220	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
168	200	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	134	-1
171	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121
-1	206	-1	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
122	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1	-1	-1	-1
-1	169	139	190	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
74	-1	-1	-1	-1	-1	105	129	-1	-1	-1	-1	-1
-1	182	-1	-1	161	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
6	-1	-1	127	-1	-1	-1	-1	-1	86	-1	-1	-1
-1	29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	72	-1	-1
57	-1	-1	-1	-1	164	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
74	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1
52	-1	-1	-1	117	-1	-1	223	-1	-1	-1	-1	-1
-1	153	-1	109	-1	-1	221	-1	-1	-1	-1	-1	-1
164	-1	-1	-1	-1	-1	-1	72	-1	-1	-1	-1	-1
105	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	6	76	-1	-1	-1	-1	-1	166	-1	-1	-1	-1
165	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	151	-1	-1	-1
-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
125	-1	-1	139	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
28	-1	-1	-1	-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	0	-1	-1	167	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1
116	-1	150	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
204	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	174	-1	-1	-1

nr FIG. 12B-2

39/114

FIG. 12B-2

đến FIG. 12B-1

167	198	214	214	108	219	204	103	211	0	0	-1	-1	-1
62	-1	-1	14	112	-1	-1	210	105	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	42	39	-1	-1	151	18	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
3	35	7	4	7	148	10	50	78	0	-1	-1	-1	0
143	-1	-1	150	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	52	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1
162	-1	-1	-1	-1	7	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	54	-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
181	-1	-1	-1	-1	-1	222	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	138	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1	-1	-1	-1
204	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	192	-1
33	-1	7	-1	-1	-1	57	-1	-1	120	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-1
202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	48	-1	-1	-1	-1	-1	81
-1	-1	173	-1	-1	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	39	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	133	-1	-1	-1	-1	-1	182	-1	-1	-1	-1
81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	202
-1	-1	-1	-1	-1	203	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1
123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	164	-1	-1	-1
-1	-1	39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1
-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	163	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	203
-1	-1	-1	49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	-1	-1	99	-1
-1	-1	-1	-1	-1	182	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	189	-1	-1	-1
-1	215	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	107	-1	-1	193	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1
-1	-1	-1	-1	76	-1	-1	-1	-1	-1	33	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	167	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	118
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	-1
-1	-1	-1	200	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	75
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-1	95	-1	-1	28	-1

40/114

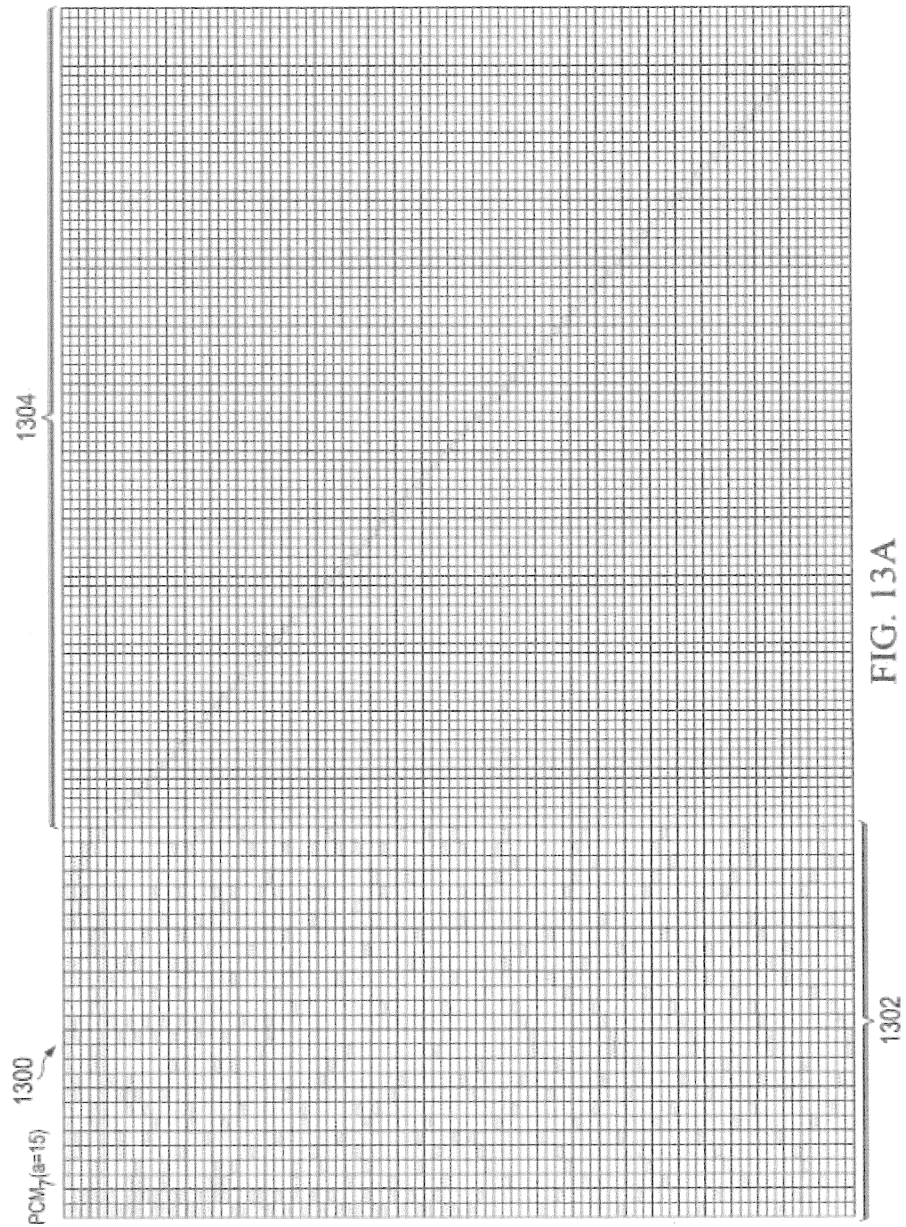


FIG. 13A

41/114

1302

FIG. 13B-1

193	-1	169	146	238	116	110	35	166	97	184	230	224
17	160	-1	-1	157	173	-1	-1	231	230	-1	-1	226
35	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
0	14	183	226	-1	-1	136	227	-1	-1	178	21	-1
7	-1	0	6	5	44	3	6	135	72	1	15	33
164	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	-1	-1	-1
210	-1	-1	-1	191	154	-1	-1	238	-1	-1	-1	135
237	113	10	-1	-1	-1	-1	23	-1	215	-1	-1	-1
185	114	-1	204	-1	-1	-1	-1	191	-1	-1	-1	160
-1	92	108	-1	-1	86	-1	12	-1	-1	-1	-1	-1
192	217	-1	-1	-1	-1	222	-1	-1	-1	-1	-1	211
65	-1	136	11	-1	-1	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1
54	176	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1	90
-1	217	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
59	-1	-1	-1	-1	-1	73	157	-1	-1	-1	-1	-1
122	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	119
72	-1	199	-1	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	123	-1	191	-1	-1	-1	-1	-1	-1	181	-1	-1
-1	229	174	-1	-1	-1	28	-1	-1	-1	-1	-1	239
59	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	210	-1	-1
32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	162	-1	-1	-1	-1	-1
-1	152	-1	-1	204	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
118	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	-1
117	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	202
-1	148	-1	-1	-1	226	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	151	-1	-1	-1	-1
-1	52	121	106	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
87	-1	-1	-1	-1	-1	110	18	-1	-1	-1	-1	-1
-1	155	-1	-1	145	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
178	-1	-1	30	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1
-1	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	222	-1	-1
164	-1	-1	-1	-1	145	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
65	-1	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1
159	-1	-1	-1	78	-1	-1	237	-1	-1	-1	-1	-1
-1	201	-1	88	-1	-1	201	-1	-1	-1	-1	-1	-1
128	-1	-1	-1	-1	-1	-1	159	-1	-1	-1	-1	-1
131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	153	167	-1	-1	-1	-1	-1	145	-1	-1	-1	-1
14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1	-1
-1	150	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
110	-1	-1	95	-1	152	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
116	-1	-1	-1	-1	-1	143	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	5	-1	-1	43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	163	-1
224	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

wr FIG. 13B-2

wr FIG. 13B-3

42/114

FIG. 13B-2

42n FIG. 13B-1

210	106	117	106	218	226	164	147	236	0	0	-1	-1	-1
86	-1	-1	172	24	-1	-1	226	79	-1	0	0	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	0	0	-1
-1	136	235	-1	-1	158	230	-1	-1	-1	-1	-1	0	0
8	7	93	55	10	30	120	120	24	0	-1	-1	-1	0
77	-1	-1	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	189	-1	-1	-1	-1
142	-1	-1	-1	-1	221	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	189	-1	26	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
177	-1	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	190	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3	-1	-1	-1	-1
77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	231	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	208	-1
74	-1	102	-1	-1	-1	190	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	153	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1
37	-1	-1	-1	-1	-1	-1	215	-1	-1	-1	-1	-1	124
-1	-1	144	-1	-1	220	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	172	-1	-1	-1	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1
231	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	119
-1	-1	-1	-1	-1	142	-1	-1	-1	-1	-1	-1	203	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	175	-1	-1	-1	-1
101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1
-1	-1	161	-1	-1	-1	-1	-1	-1	45	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	191	-1	-1	-1	-1	-1	214	-1
-1	109	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	226	-1	-1	-1	-1	118	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	107	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15
-1	-1	-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	106	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	227	-1	-1	-1	192	-1
-1	-1	-1	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1
-1	201	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	196	-1	-1	62	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	199
-1	-1	-1	-1	160	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	217	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	69
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	183	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1

nr FIG. 13B-4

43/114

đền FIG. 13B-1

236	-1	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1
25	-1	-1	-1	-1	195	-1	-1	116	-1	-1	-1	-1
-1	156	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1
-1	-1	-1	154	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	147	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	161	169
130	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1	-1
-1	8	-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	139	-1	-1
-1	-1	-1	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	209	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	43	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	152
235	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1	-1
-1	199	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1
-1	-1	-1	46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	26	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	72	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	135	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	215	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	209	15
164	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	211	-1	-1	-1	-1
-1	179	-1	-1	122	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	156	-1	-1	-1	-1	-1	-1	220	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	75	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	174	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	194	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	113
100	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	227	-1	-1	-1	-1
-1	79	-1	-1	220	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	136	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	174	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	162	26

iv FIG. 13B-4

FIG. 13B-3

44/114

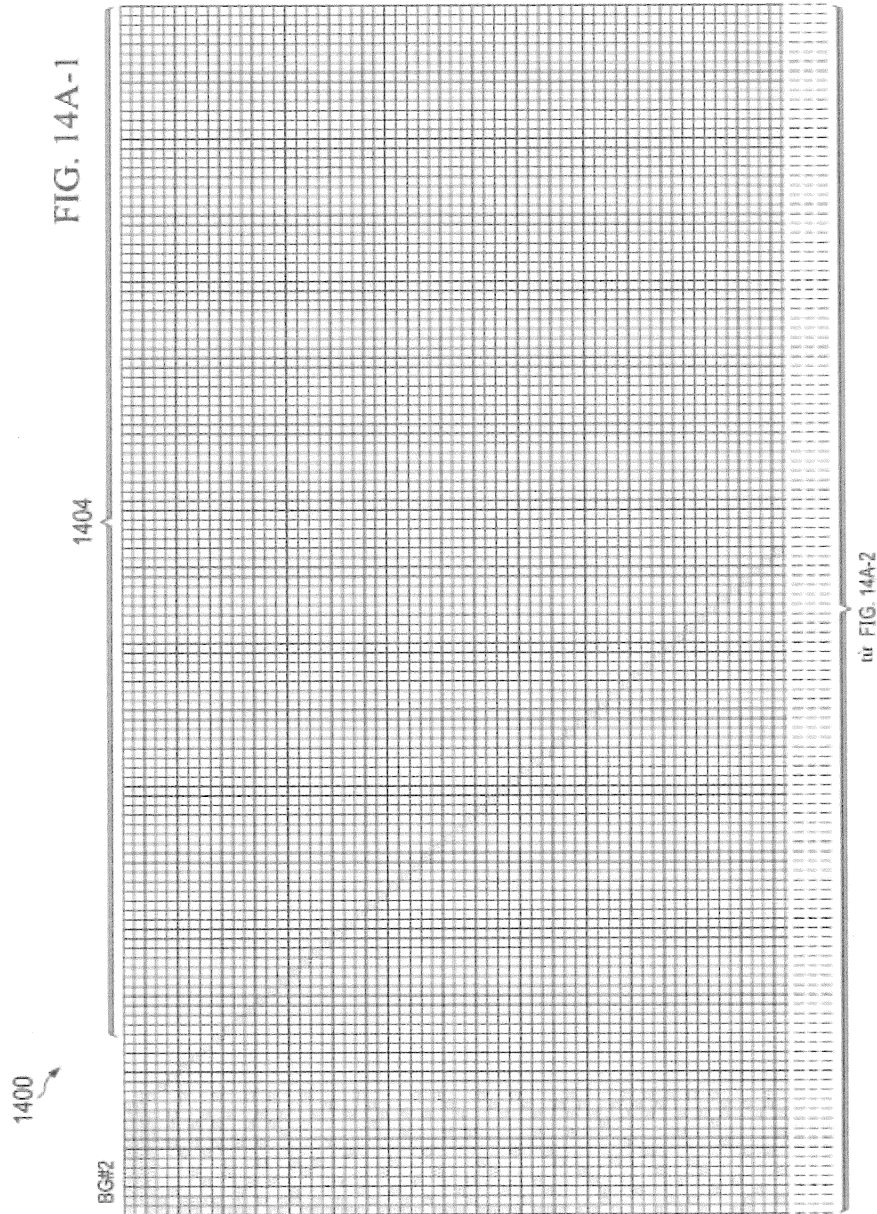
đến FIG. 13B-2

đến FIG. 13B-3

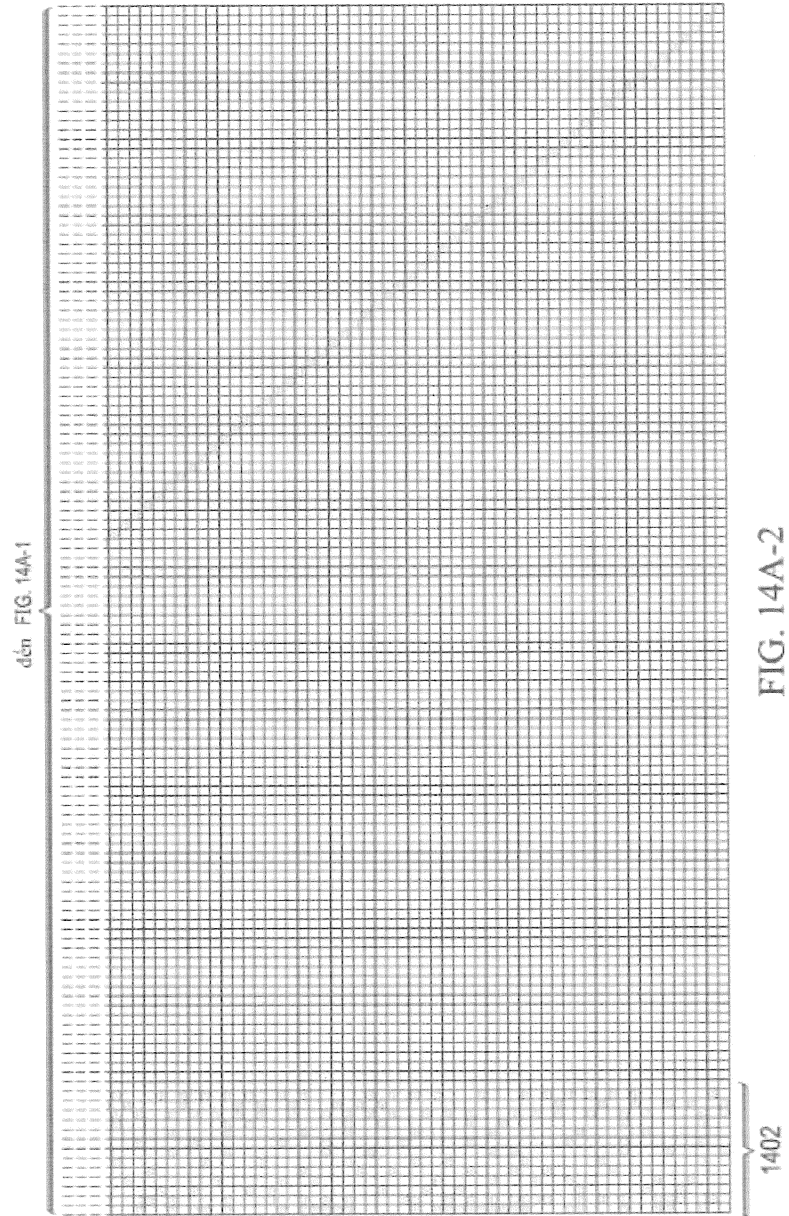
-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	-1	62	-1	-1	53	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	108	-1	-1	-1	-1	-1	183	62	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	77	-1	49	-1
-1	-1	-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	228
-1	194	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	205	-1	-1
196	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	144	-1	-1	49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	-1	221	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	-1	54	-1
-1	-1	-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126
-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	235	-1	-1
142	-1	-1	-1	-1	-1	-1	152	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	122	-1	-1	-1	-1	-1	-1	141	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	53	-1	69	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	196	-1	-1	-1	-1	-1	-1	159
-1	237	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	199	-1	-1
47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	132	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	108	-1	200	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	208	-1	-1	-1	-1
-1	-1	175	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	200	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	193	71
-1	72	-1	-1	-1	-1	-1	107	-1	-1	-1	119	-1	-1
201	-1	-1	-1	-1	-1	236	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	165	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1
-1	-1	6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	106	205
-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	53	-1	-1	-1	8	-1	-1
52	-1	-1	-1	-1	-1	166	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	216	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

FIG. 13B-4

45/114



46/114



47/114

1402

FIG. 14B-1

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1

FIG. 14B-2

48/114

FIG. 14B-2

đến FIG. 14B-1

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1

từ FIG. 14B-3

49/114

den FIG. 14B-2

0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FIG. 14B-3

50/114

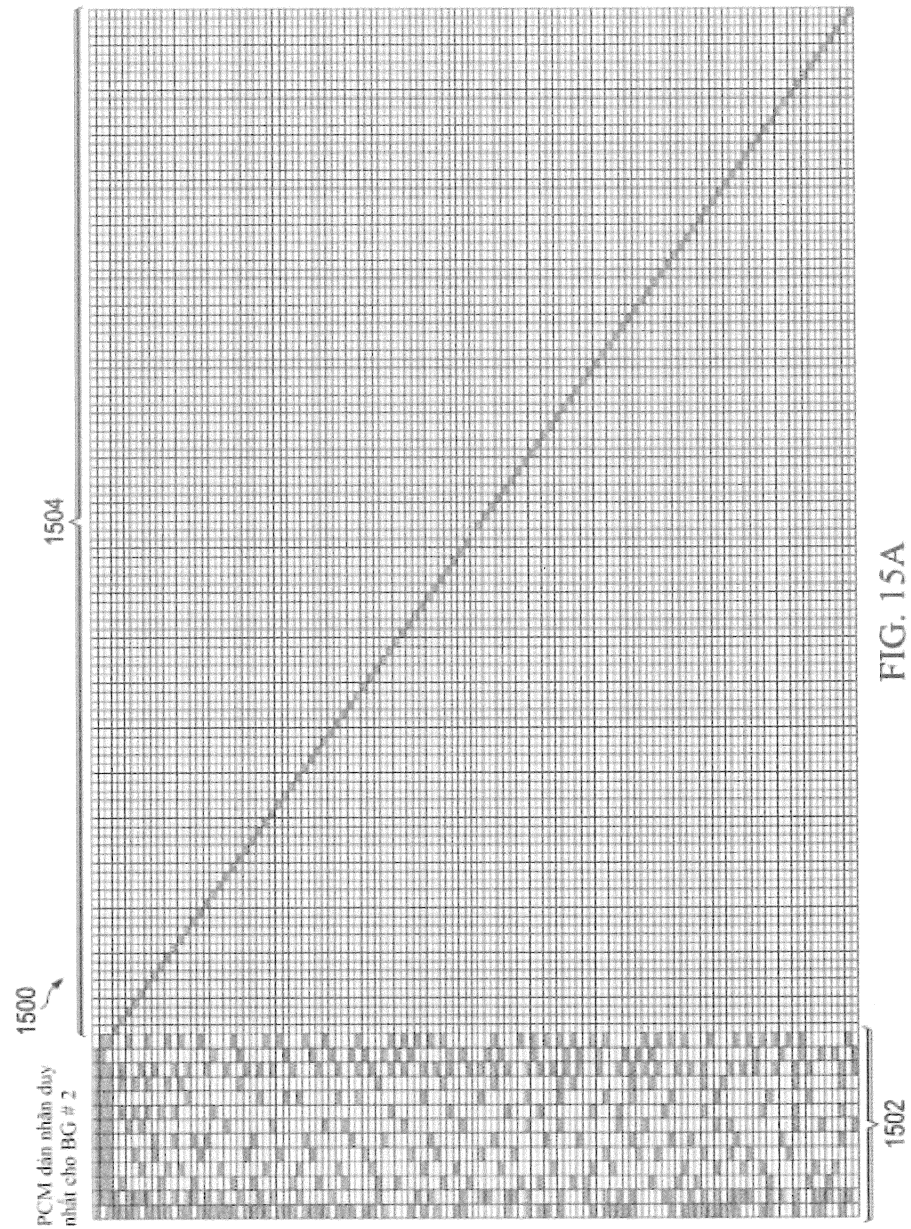


FIG. 15A

51/114

1502

FIG. 15B-1

253	213	206	183	217	55	210	58	187	161	0	0	-1
-1	89	248	250	168	220	169	188	105	14	1	0	0
82	115	97	112	203	33	6	96	92	80	0	-1	0
64	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
36	-1	176	-1	-1	-1	-1	56	-1	49	179	-1	-1
164	138	-1	-1	-1	-1	43	-1	-1	-1	-1	-1	19
111	137	-1	-1	226	-1	-1	33	-1	132	-1	-1	-1
-1	111	-1	71	-1	-1	8	-1	-1	-1	19	-1	-1
177	240	-1	-1	-1	-1	-1	225	-1	55	-1	-1	99
96	-1	-1	-1	202	43	-1	-1	-1	-1	173	-1	-1
206	27	51	-1	-1	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1
62	-1	-1	14	-1	-1	-1	-1	-1	173	-1	-1	219
-1	245	-1	-1	-1	182	-1	144	-1	-1	148	-1	-1
32	-1	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	0
233	206	-1	-1	-1	-1	-1	-1	145	-1	4	-1	-1
-1	118	243	-1	-1	246	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
58	-1	-1	-1	234	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	166
126	18	-1	-1	-1	223	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1
82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	130	-1
206	145	-1	39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
31	-1	-1	-1	-1	-1	69	-1	-1	-1	201	-1	-1
246	-1	220	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	143
-1	101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	-1	81	-1
35	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	115	-1	-1
31	-1	57	-1	-1	251	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
156	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	-1	17	-1	-1
223	-1	-1	26	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	147
-1	16	-1	-1	-1	-1	66	-1	-1	-1	33	-1	-1
214	-1	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	137
43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	210	-1	-1	133	-1
96	-1	243	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	209	-1	-1
-1	220	-1	155	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1
225	-1	-1	-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12
177	-1	-1	-1	176	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	-1
102	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	146	-1	-1
220	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1	-1	49
-1	209	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	-1

tù FIG. 15B-2

52/114

FIG. 15B-2

đến FIG. 15B-1

56	-1	-1	190	-1	-1	-1	-1	225	-1	48	-1	-1
113	-1	102	-1	-1	-1	12	-1	-1	-1	-1	-1	-1
68	-1	-1	-1	-1	106	-1	-1	-1	-1	-1	154	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	-1	9	-1	207
12	-1	-1	-1	247	-1	-1	-1	-1	-1	-1	147	-1
202	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	236	-1	-1
-1	8	228	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	-1
235	-1	-1	-1	-1	239	-1	-1	-1	-1	-1	164	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	-1	-1	85	-1	146
-1	-1	48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	-1	-1	-1	-1	71	161
101	-1	-1	-1	219	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1
-1	171	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	145
248	-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	157	-1	35	-1	-1
-1	78	-1	-1	-1	117	-1	-1	-1	-1	-1	-1	46
85	-1	-1	-1	246	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1	-1
-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	70	-1	-1	123
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148	-1	-1	35	198	-1
171	-1	-1	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
153	93	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1	-1	-1	22	-1
-1	-1	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	161	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	-1	-1	-1	-1	227	18
-1	222	-1	-1	132	-1	-1	-1	202	-1	108	-1	-1
-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	229	-1
-1	-1	-1	-1	-1	243	-1	-1	-1	-1	224	148	163
-1	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	-1
23	0	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1	-1	70	-1	-1
-1	171	-1	-1	165	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	162
61	187	-1	-1	-1	-1	143	-1	122	-1	87	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	207
74	-1	172	-1	-1	-1	-1	145	-1	-1	134	-1	-1
147	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	141
-1	-1	-1	54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1
53	37	-1	-1	-1	-1	164	-1	23	7	-1	-1	48
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	243	
-1	-1	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	73	-1	-1	19
-1	-1	-1	-1	-1	251	-1	-1	-1	-1	83	106	-1
-1	180	55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
75	-1	-1	103	-1	-1	-1	46	-1	-1	-1	-1	81
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	93	-1
220	67	-1	-1	14	-1	-1	-1	182	-1	-1	-1	161
197	-1	-1	103	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG. 15B-3

53/114

den FIG. 15B-2

232	114	-1	-1	-1	-1	135	68	-1	-1	76	-1	-1
170	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	229	-1
76	97	-1	-1	-1	39	-1	-1	197	23	213	-1	-1
-1	-1	-1	-1	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1	-1	34	-1	157
-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	162	-1
-1	-1	-1	-1	38	-1	-1	-1	-1	-1	34	-1	247
-1	130	-1	-1	-1	-1	-1	169	-1	-1	-1	-1	-1
148	0	-1	-1	-1	212	-1	-1	101	-1	-1	-1	151
-1	-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1
136	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	208
122	211	-1	-1	-1	72	-1	-1	-1	-1	51	-1	-1
149	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
166	33	-1	-1	61	-1	-1	235	-1	176	41	-1	-1
42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	145
21	242	-1	192	-1	-1	218	-1	41	-1	-1	-1	-1
243	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131	-1	-1	-1
105	58	-1	-1	55	-1	17	-1	-1	-1	5	-1	-1
104	254	-1	-1	-1	153	-1	-1	-1	-1	-1	-1	38
-1	181	-1	72	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50	-1	-1
-1	18	-1	-1	176	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	42
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	24	-1
250	-1	-1	107	-1	-1	-1	196	-1	-1	-1	-1	13
148	34	220	-1	-1	-1	-1	-1	48	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	156
-1	40	-1	-1	-1	55	-1	-1	-1	-1	-1	109	-1
-1	-1	-1	-1	67	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	178
241	205	-1	-1	-1	-1	169	64	-1	117	146	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	228	197
-1	-1	213	-1	-1	-1	-1	-1	252	-1	119	-1	-1
203	30	-1	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
244	42	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	141	-1
-1	51	55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	168	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	163	-1
35	131	-1	-1	-1	45	-1	162	-1	54	153	-1	-1
-1	233	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	237
-1	-1	-1	-1	-1	-1	206	-1	-1	-1	149	95	-1

FIG. 15B-3

54/114

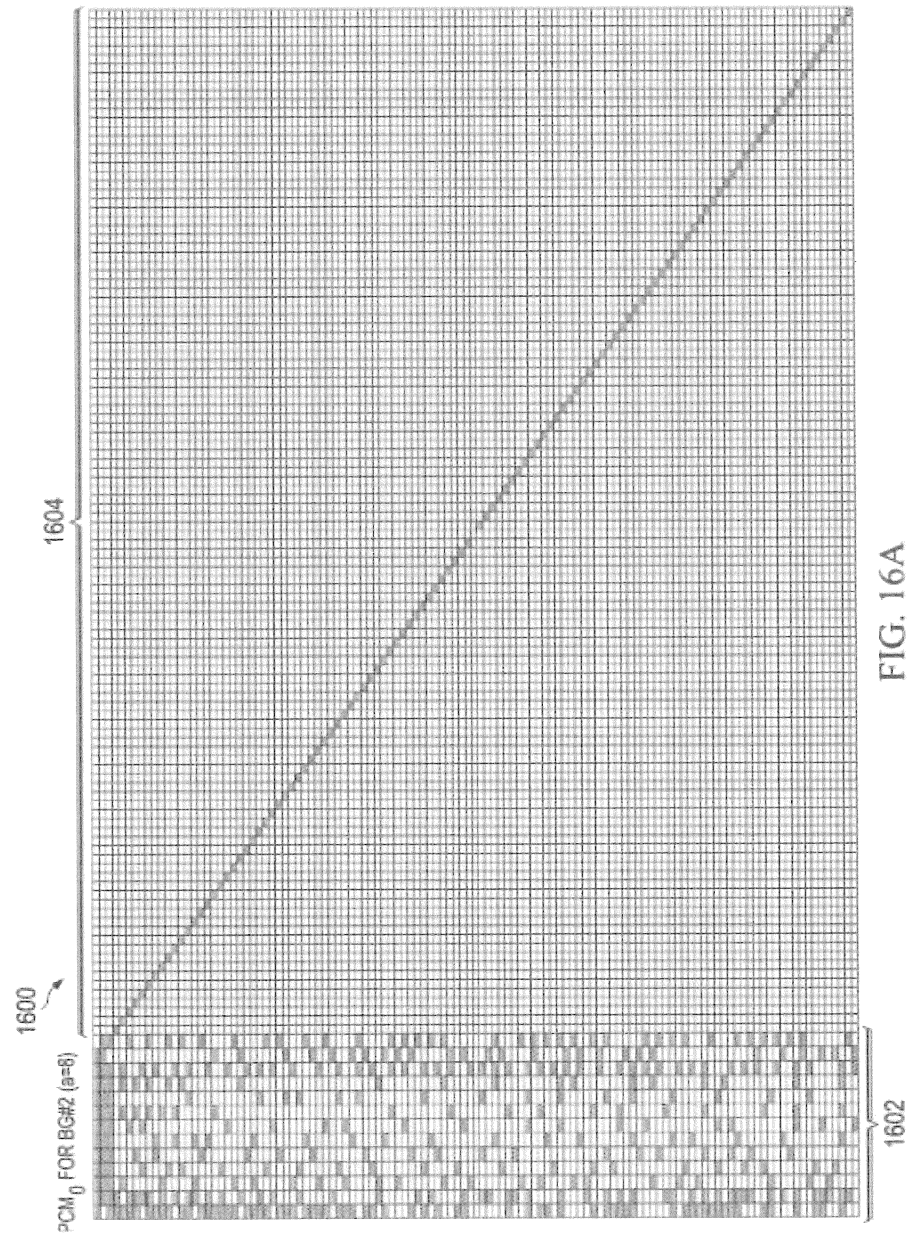


FIG. 16A

55/114

1602

FIG. 16B-1

253	187	216	236	183	250	220	239	91	123	0	0	-1
-1	73	61	187	242	112	113	122	180	169	1	0	0
81	6	14	174	172	3	77	46	2	11	0	-1	0
77	252	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
148	-1	54	-1	-1	-1	-1	42	-1	212	53	-1	-1
141	38	-1	-1	-1	-1	216	-1	-1	-1	-1	-1	17
152	210	-1	-1	196	-1	-1	104	-1	153	-1	-1	-1
-1	230	-1	244	-1	-1	86	-1	-1	-1	140	-1	-1
20	124	-1	-1	-1	-1	-1	229	-1	43	-1	-1	205
224	-1	-1	-1	57	54	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1
104	28	87	-1	-1	-1	-1	161	-1	-1	-1	-1	-1
143	-1	-1	130	-1	-1	-1	-1	-1	220	-1	-1	53
-1	250	-1	-1	-1	252	-1	10	-1	-1	118	-1	-1
246	-1	-1	200	-1	-1	-1	-1	-1	56	-1	-1	30
253	40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	-1	255	-1	-1
-1	38	12	-1	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
109	-1	-1	-1	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183
92	29	-1	-1	-1	166	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1
174	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	135	-1
130	194	-1	246	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
45	-1	-1	-1	-1	-1	61	-1	-1	-1	202	-1	-1
52	-1	248	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	241
-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	216	-1	249	-1
252	-1	-1	-1	42	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1	-1
185	-1	255	-1	-1	208	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
186	125	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1	64	-1	-1
158	-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	222
-1	124	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	-1	90	-1	-1
183	-1	-1	-1	175	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94
134	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	-1	-1	238	-1
236	-1	37	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	-1	-1
-1	181	-1	152	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1
166	-1	-1	-1	-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57
144	-1	-1	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1
197	-1	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	46	-1	-1
218	-1	-1	-1	-1	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	184
-1	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	-1

iv FIG.16B-2

56/114

FIG. 16B-2

đến FIG.16B-1

40	-1	-1	105	-1	-1	-1	-1	23	-1	136	-1	-1
140	-1	173	-1	-1	-1	174	-1	-1	-1	-1	-1	-1
66	-1	-1	-1	-1	245	-1	-1	-1	-1	-1	81	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	219	-1	154	-1	44
247	-1	-1	-1	45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	172	-1
65	-1	-1	103	-1	-1	-1	-1	-1	-1	200	-1	-1
-1	79	46	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1	-1	-1
151	-1	-1	-1	-1	224	-1	-1	-1	-1	-1	245	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	46	-1	-1	35	-1	199
-1	-1	39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	212	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	244	-1	-1	-1	203	-1	134
154	-1	-1	-1	156	-1	-1	-1	-1	-1	-1	230	-1
-1	186	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	240
181	-1	-1	177	-1	-1	-1	-1	41	-1	52	-1	-1
-1	160	-1	-1	-1	241	-1	-1	-1	-1	-1	-1	104
95	-1	-1	-1	211	-1	-1	-1	-1	-1	251	-1	-1
-1	-1	6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1	-1	118
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	-1	-1	236	225	-1
0	-1	-1	202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
226	47	-1	-1	-1	-1	35	-1	-1	-1	-1	8	-1
-1	-1	169	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	119	-1	-1	-1	-1	26	44
-1	0	-1	-1	13	-1	-1	-1	28	-1	170	-1	-1
-1	38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	230	-1
-1	-1	-1	-1	-1	120	-1	-1	-1	230	116	-1	129
-1	-1	-1	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	143	-1
123	13	-1	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	237	-1	-1
-1	210	-1	-1	209	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	189
133	12	-1	-1	-1	-1	95	-1	69	-1	151	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	52
54	-1	27	-1	-1	-1	-1	145	-1	-1	174	-1	-1
248	-1	-1	-1	-1	231	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13
-1	-1	-1	45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122	-1	-1
216	228	-1	-1	-1	-1	96	-1	89	173	-1	-1	225
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	222	140	-1
-1	-1	229	-1	-1	-1	-1	-1	-1	207	-1	-1	174
-1	-1	-1	-1	-1	72	-1	-1	-1	-1	107	130	-1
-1	252	134	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
28	-1	-1	10	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	158
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	255	99	-1
55	173	-1	-1	149	-1	-1	-1	68	-1	-1	-1	15
196	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG.16B-3

57/114

đến FIG.16B-2

100	38	-1	-1	-1	-1	4	89	-1	-1	3	-1	-1
125	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	104	-1
133	182	-1	-1	-1	36	-1	-1	151	185	16	-1	-1
-1	-1	-1	-1	209	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	188	-1	-1	-1	182	-1	162
-1	-1	245	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	92	-1
-1	-1	-1	-1	129	-1	-1	-1	-1	-1	236	-1	166
-1	39	-1	-1	-1	-1	-1	150	-1	-1	-1	-1	-1
151	175	-1	-1	-1	21	-1	-1	178	-1	-1	-1	79
-1	-1	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	-1	-1
13	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123
93	195	-1	-1	-1	3	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1
108	-1	152	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
18	91	-1	-1	22	-1	-1	247	-1	215	250	-1	-1
141	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	201
3	237	-1	35	-1	-1	22	-1	0	-1	-1	-1	-1
221	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	232	-1	-1	-1
202	111	-1	-1	18	-1	188	-1	-1	-1	241	-1	-1
84	203	-1	-1	-1	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	224
-1	52	-1	187	-1	-1	-1	-1	-1	-1	213	-1	-1
-1	91	-1	-1	236	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	156	77	-1
198	-1	-1	158	-1	-1	-1	176	-1	-1	-1	-1	11
33	116	221	-1	-1	-1	-1	-1	166	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	175	-1	189
-1	34	-1	-1	-1	12	-1	-1	-1	-1	-1	35	-1
-1	-1	-1	-1	38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	215
87	121	-1	-1	-1	-1	40	36	-1	239	67	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	133
-1	-1	228	-1	-1	-1	-1	-1	244	-1	128	-1	-1
170	199	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
58	231	-1	-1	-1	-1	49	-1	-1	-1	-1	219	-1
-1	229	134	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	242	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	252	-1
16	90	-1	-1	-1	12	-1	24	-1	32	166	-1	-1
-1	53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	129
-1	-1	-1	-1	-1	-1	224	-1	-1	-1	114	16	-1

FIG. 16B-3

58/114

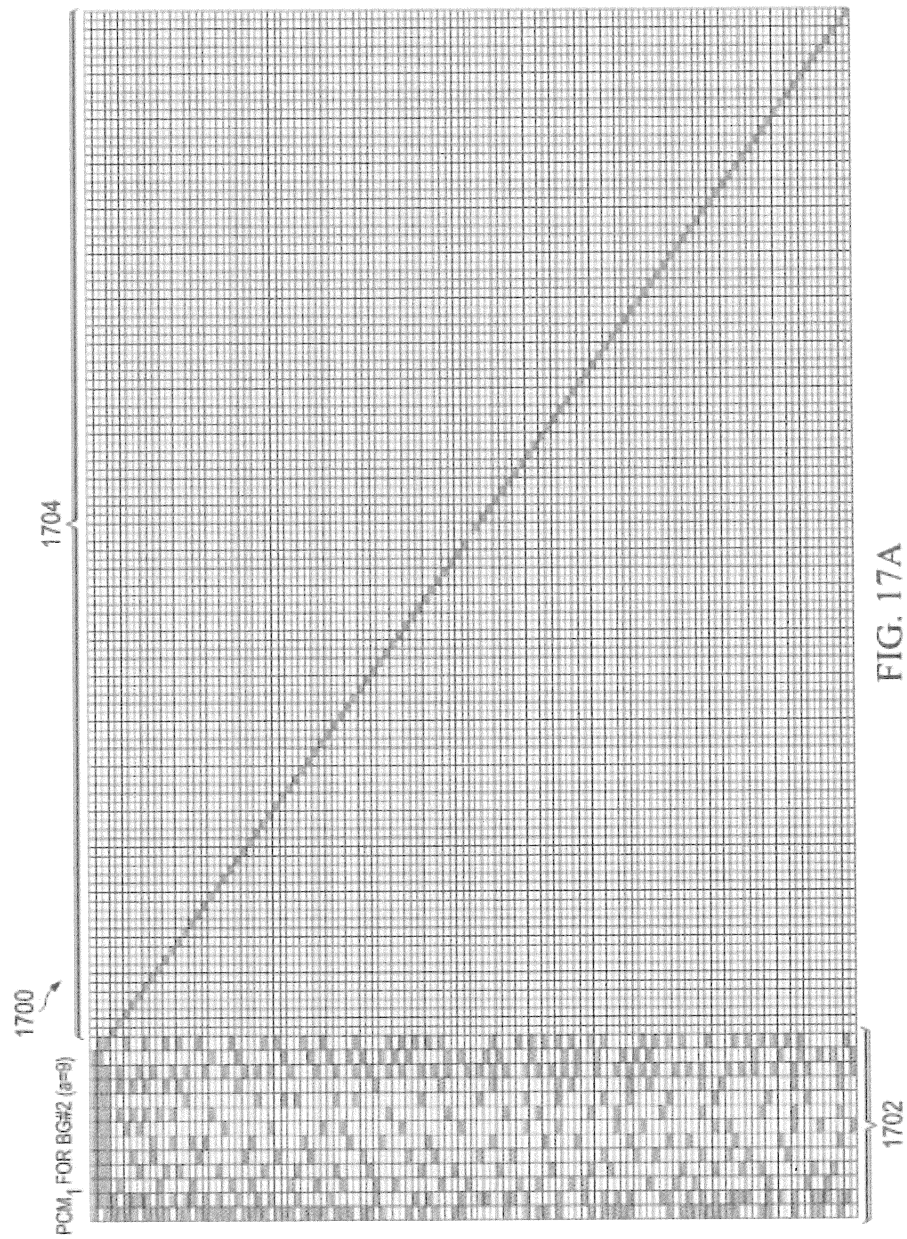


FIG. 17A

59/114

1702

FIG. 17B-1

135	143	17	130	53	140	107	64	130	114	0	0	-1
-1	10	140	29	137	67	56	86	63	65	1	0	0
40	6	11	21	40	70	15	3	32	12	0	-1	0
54	45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
43	-1	79	-1	-1	-1	-1	1	-1	21	139	-1	-1
126	112	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	116
24	135	-1	-1	139	-1	-1	98	-1	81	-1	-1	-1
-1	23	-1	9	-1	-1	29	-1	-1	-1	99	-1	-1
118	62	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	66	-1	-1	67
116	-1	-1	-1	13	116	-1	-1	-1	-1	114	-1	-1
83	35	59	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	-1	-1	-1
100	-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	65	-1	-1	137
-1	101	-1	-1	-1	127	-1	18	-1	-1	90	-1	-1
21	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1	-1	124	-1	-1	63
48	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131	-1	22	-1	-1
-1	83	75	-1	-1	49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
104	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50
94	86	-1	-1	-1	66	-1	-1	-1	-1	130	-1	-1
139	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	-1	-1	-1	54	-1
52	75	-1	75	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
28	-1	-1	-1	-1	-1	56	-1	-1	-1	121	-1	-1
57	-1	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97
-1	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	-1	120	-1
131	-1	-1	-1	9	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1
34	-1	137	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
93	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	130	-1	-1
138	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
-1	20	-1	-1	-1	-1	69	-1	-1	-1	120	-1	-1
42	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	129
91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123	-1	-1	40	-1
63	-1	51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1
-1	132	-1	72	-1	-1	-1	-1	105	-1	-1	-1	-1
58	-1	-1	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	6
139	-1	-1	-1	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	-1
4	-1	72	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	134	-1	-1
51	-1	-1	-1	-1	-1	54	-1	-1	-1	-1	-1	68
-1	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	25	-1

FIG. 17B-2

60/114

FIG. 17B-2

đến FIG.17B-1

37	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	142	-1	124	-1	-1
131	-1	114	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1
63	-1	-1	-1	-1	61	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	-1	124	-1	14
17	-1	-1	-1	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1
77	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	142	-1	-1
-1	86	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	-1	-1	-1
99	-1	-1	-1	-1	13	-1	-1	-1	-1	-1	114	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	-1	-1	6	65
-1	-1	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	14	-1	-1	-1	50	-1	108
136	-1	-1	-1	29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	-1
-1	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103
118	-1	-1	7	-1	-1	-1	-1	17	-1	113	-1	-1
-1	88	-1	-1	-1	75	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88
80	-1	-1	-1	43	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1	-1
-1	-1	39	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	-1	-1	78
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1	50	1
97	-1	-1	77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
73	120	-1	-1	-1	-1	98	-1	-1	-1	-1	138	-1
-1	-1	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	119	138
-1	7	-1	-1	49	-1	-1	-1	116	-1	105	-1	-1
-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124	-1
-1	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	-1	97	48	-1	55
-1	-1	-1	77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	-1
97	62	-1	-1	-1	-1	-1	103	-1	-1	29	-1	-1
-1	42	-1	-1	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109
65	41	-1	-1	-1	-1	35	-1	143	-1	48	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	61
130	-1	91	-1	-1	-1	-1	36	-1	-1	4	-1	-1
26	-1	-1	-1	-1	117	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93
-1	-1	-1	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	-1	-1
61	96	-1	-1	-1	-1	131	-1	98	126	-1	-1	59
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	36	-1
-1	-1	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131	-1	-1	31
-1	-1	-1	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1	129	24	-1
-1	43	117	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
78	-1	-1	35	-1	-1	-1	31	-1	-1	-1	-1	49
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	107	48	-1
39	10	-1	-1	15	-1	-1	-1	134	-1	-1	-1	25
86	-1	-1	76	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG.17B-3

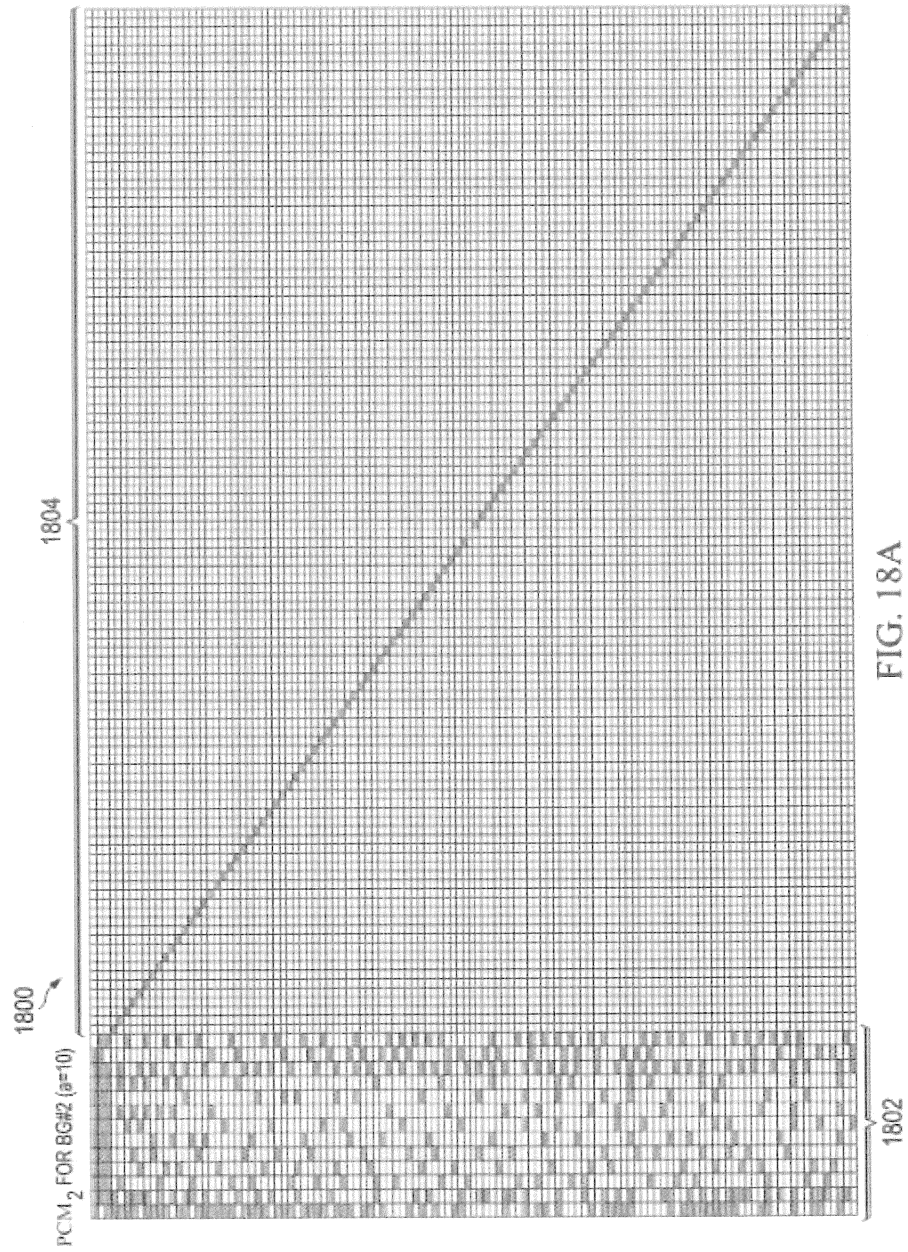
61/114

den FIG.17B-2

128	71	-1	-1	-1	-1	60	110	-1	-1	83	-1	-1
58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	-1
79	79	-1	-1	-1	52	-1	-1	82	90	36	-1	-1
-1	-1	-1	-1	105	-1	-1	-1	-1	-1	-1	129	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1	-1	-1	18	-1	66
-1	-1	134	-1	-1	-1	-1	-1	-1	138	-1	49	-1
-1	-1	-1	-1	140	-1	-1	-1	-1	-1	138	-1	77
-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	118	-1	-1	-1	-1	-1
12	26	-1	-1	-1	66	-1	-1	108	-1	-1	-1	119
-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	75	-1	-1
9	-1	-1	51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	108
117	35	-1	-1	-1	131	-1	-1	-1	-1	53	-1	-1
57	-1	13	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
51	13	-1	-1	138	-1	-1	63	-1	34	56	-1	-1
70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21
137	82	-1	110	-1	-1	116	-1	82	-1	-1	-1	-1
38	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	-1	-1	-1
40	84	-1	-1	50	-1	53	-1	-1	-1	8	-1	-1
106	132	-1	-1	-1	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41
-1	102	-1	101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1
-1	133	-1	-1	118	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	115	-1
42	-1	-1	25	-1	-1	-1	53	-1	-1	-1	-1	18
136	119	91	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	8	-1	27
-1	100	-1	-1	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1	106	-1
-1	-1	-1	-1	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81
109	66	-1	-1	-1	-1	34	128	-1	10	26	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	115	111
-1	-1	39	-1	-1	-1	-1	-1	139	-1	4	-1	-1
66	19	-1	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
101	26	-1	-1	-1	-1	29	-1	-1	-1	-1	73	-1
-1	121	119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	-1
70	74	-1	-1	-1	33	-1	87	-1	27	47	-1	-1
-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29
-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	26	51	-1

FIG. 17B-3

62/114



63/114

1802

FIG. 18B-1

310	238	303	317	317	238	308	301	179	224	0	0	-1
-1	112	231	46	120	154	270	96	157	125	1	0	0
205	15	49	48	81	50	107	4	12	52	0	-1	0
221	44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
43	-1	151	-1	-1	-1	-1	37	-1	204	295	-1	-1
149	20	-1	-1	-1	-1	226	-1	-1	-1	-1	-1	57
138	155	-1	-1	126	-1	-1	273	-1	284	-1	-1	-1
-1	184	-1	306	-1	-1	193	-1	-1	-1	242	-1	-1
299	38	-1	-1	-1	-1	-1	235	-1	159	-1	-1	252
128	-1	-1	-1	3	248	-1	-1	-1	-1	129	-1	-1
252	7	237	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1
111	-1	-1	2	-1	-1	-1	-1	-1	194	-1	-1	188
-1	270	-1	-1	-1	207	-1	276	-1	-1	146	-1	-1
20	-1	-1	150	-1	-1	-1	-1	-1	175	-1	-1	1
29	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	237	-1	132	-1	-1
-1	259	291	-1	-1	287	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
111	-1	-1	-1	280	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	227
104	98	-1	-1	-1	291	-1	-1	-1	-1	249	-1	-1
312	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	-1	-1	-1	315	-1
235	87	-1	134	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
38	-1	-1	-1	-1	-1	123	-1	-1	-1	157	-1	-1
64	-1	273	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	38
-1	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	45	-1	304	-1
141	-1	-1	-1	205	-1	-1	-1	-1	-1	39	-1	-1
195	-1	192	-1	-1	71	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
290	295	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123	-1	179	-1	-1
153	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	71
-1	21	-1	-1	-1	-1	274	-1	-1	-1	271	-1	-1
44	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	154
107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	-1	-1	52	-1
76	-1	196	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	42	-1	-1
-1	142	-1	46	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	-1	-1
63	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	232
317	-1	-1	-1	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1
4	-1	240	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	308	-1	-1
212	-1	-1	-1	-1	-1	6	-1	-1	-1	-1	-1	264
-1	47	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	-1

nr FIG.18B-2

64/114

FIG. 18B-2

đến FIG.18B-1

49	-1	-1	85	-1	-1	-1	-1	115	-1	282	-1	-1
141	-1	42	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1
236	-1	-1	-1	-1	219	-1	-1	-1	-1	-1	218	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	259	-1	218	-1	23
10	-1	-1	-1	160	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	-1
243	-1	-1	147	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131	-1	-1
-1	93	246	-1	-1	-1	-1	-1	-1	43	-1	-1	-1
118	-1	-1	-1	-1	47	-1	-1	-1	-1	-1	57	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	68	-1	-1	289	-1	111
-1	-1	290	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	174	-1	-1	-1	264	-1	0
153	-1	-1	-1	274	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-1
-1	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21
136	-1	-1	101	-1	-1	-1	-1	16	-1	29	-1	-1
-1	98	-1	-1	-1	319	-1	-1	-1	-1	-1	-1	250
89	-1	-1	-1	146	-1	-1	-1	-1	-1	176	-1	-1
-1	-1	141	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	-1	-1	197
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1	93	307	-1
103	-1	-1	175	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
208	297	-1	-1	-1	-1	84	-1	-1	-1	-1	83	-1
-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	279	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	-1	-1	-1	148	137
-1	4	-1	-1	107	-1	-1	-1	283	-1	5	-1	-1
-1	287	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	258	-1
-1	-1	-1	-1	-1	42	-1	-1	-1	-1	266	78	115
-1	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	167	-1
58	222	-1	-1	-1	-1	-1	283	-1	-1	317	-1	-1
-1	203	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14
299	46	-1	-1	-1	-1	120	-1	160	-1	200	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	119	305
149	-1	64	-1	-1	-1	-1	317	-1	-1	164	-1	-1
21	-1	-1	-1	-1	162	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40
-1	-1	-1	269	-1	-1	-1	-1	-1	-1	238	-1	-1
86	264	-1	-1	-1	-1	225	-1	4	208	-1	-1	210
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	167	203	
-1	-1	234	-1	-1	-1	-1	-1	-1	304	-1	-1	291
-1	-1	-1	-1	-1	257	-1	-1	-1	-1	52	34	-1
-1	205	223	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
240	-1	-1	49	-1	-1	-1	182	-1	-1	-1	-1	262
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	133	51	-1
267	13	-1	-1	190	-1	-1	-1	189	-1	-1	-1	54
93	-1	-1	290	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG.18B-3

65/114

đến FIG.18B-2

138	239	-1	-1	-1	-1	144	219	-1	-1	292	-1	-1
228	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	274	-1
141	83	-1	-1	-1	79	-1	-1	225	138	97	-1	-1
-1	-1	-1	-1	278	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	246	-1	-1	-1	242	-1	90
-1	-1	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1	312	-1
-1	-1	-1	-1	311	-1	-1	-1	-1	-1	156	-1	137
-1	198	-1	-1	-1	-1	-1	43	-1	-1	-1	-1	-1
276	189	-1	-1	-1	218	-1	-1	195	-1	-1	-1	167
-1	-1	229	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12	-1	-1
177	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62
52	32	-1	-1	-1	286	-1	-1	-1	-1	49	-1	-1
63	-1	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
56	174	-1	-1	234	-1	-1	44	-1	26	179	-1	-1
71	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	291
13	259	-1	34	-1	-1	67	-1	130	-1	-1	-1	-1
203	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	-1	-1	-1	-1
222	251	-1	-1	256	-1	153	-1	-1	-1	288	-1	-1
97	140	-1	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	267
-1	111	-1	239	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1
-1	142	-1	-1	54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	317
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	129	-1
200	-1	-1	158	-1	-1	-1	250	-1	-1	-1	-1	305
12	131	282	-1	-1	-1	-1	-1	74	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	-1	191
-1	115	-1	-1	-1	253	-1	-1	-1	-1	-1	28	-1
-1	-1	-1	-1	130	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85
109	236	-1	-1	-1	-1	213	111	-1	307	152	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	289	227
-1	-1	45	-1	-1	-1	-1	-1	316	-1	6	-1	-1
144	186	-1	17	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
213	186	-1	-1	-1	-1	57	-1	-1	-1	-1	81	-1
-1	294	300	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	277	-1
311	242	-1	-1	-1	108	-1	38	-1	178	255	-1	-1
-1	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	115
-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	201	98	-1

FIG. 18B-3

66/114

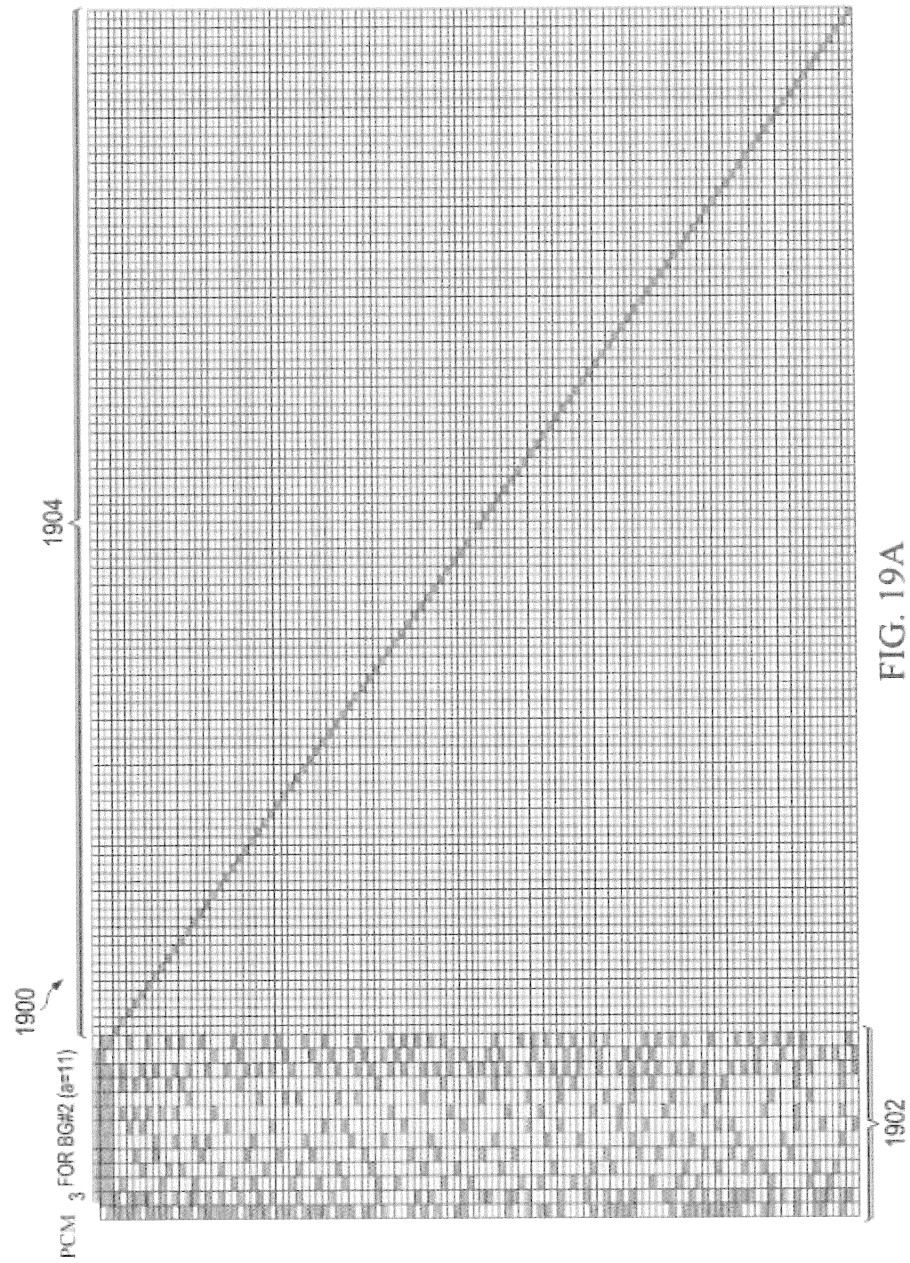


FIG. 19A

67/114

1902

FIG. 19B-1

347	336	172	343	332	335	326	338	295	125	0	0	-1
-1	173	268	210	85	254	87	105	69	254	1	0	0
231	48	98	25	17	57	14	113	19	26	0	-1	0
244	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
46	-1	108	-1	-1	-1	-1	254	-1	202	107	-1	-1
162	248	-1	-1	-1	-1	131	-1	-1	-1	-1	-1	18
147	175	-1	-1	85	-1	-1	92	-1	312	-1	-1	-1
-1	199	-1	334	-1	-1	326	-1	-1	-1	208	-1	-1
322	118	-1	-1	-1	-1	-1	328	-1	19	-1	-1	329
136	-1	-1	-1	53	345	-1	-1	-1	-1	115	-1	-1
284	298	287	-1	-1	-1	-1	51	-1	-1	-1	-1	-1
122	-1	-1	192	-1	-1	-1	-1	-1	286	-1	-1	181
-1	303	-1	-1	-1	321	-1	28	-1	-1	335	-1	-1
32	-1	-1	307	-1	-1	-1	-1	-1	51	-1	-1	145
195	9	-1	-1	-1	-1	-1	-1	305	-1	166	-1	-1
-1	281	218	-1	-1	264	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
122	-1	-1	-1	312	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121
8	106	-1	-1	-1	119	-1	-1	-1	-1	266	-1	-1
341	-1	-1	-1	-1	-1	-1	294	-1	-1	-1	342	-1
107	93	-1	49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
38	-1	-1	-1	-1	-1	241	-1	-1	-1	272	-1	-1
76	-1	263	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	52
-1	102	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	130	-1	18	-1
156	-1	-1	-1	188	-1	-1	-1	-1	-1	312	-1	-1
210	-1	172	-1	-1	292	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
115	326	-1	-1	-1	-1	-1	-1	205	-1	147	-1	-1
168	-1	-1	310	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31
-1	32	-1	-1	-1	-1	348	-1	-1	-1	100	-1	-1
48	-1	-1	-1	323	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148
110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	137	-1	-1	267	-1
85	-1	241	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	115	-1	-1
-1	159	-1	341	-1	-1	-1	-1	146	-1	-1	-1	-1
69	-1	-1	-1	-1	254	-1	-1	-1	-1	-1	-1	137
349	-1	-1	-1	108	-1	-1	-1	-1	-1	-1	159	-1
5	-1	343	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	268	-1	-1
237	-1	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1	-1	198
-1	48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	256	-1

or FIG. 19B-2

68/114

FIG. 19B-2

đến FIG. 19B-1

53	-1	-1	179	-1	-1	-1	-1	205	-1	315	-1	-1
156	-1	72	-1	-1	-1	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1
253	-1	-1	-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	152	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	277	-1	195	-1	199
17	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1
264	-1	-1	320	-1	-1	-1	-1	-1	-1	308	-1	-1
-1	106	132	-1	-1	-1	-1	-1	-1	186	-1	-1	-1
130	-1	-1	-1	-1	188	-1	-1	-1	-1	-1	68	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	67	-1	-1	265	-1	3
-1	-1	105	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	191	-1	-1	-1	157	-1	323
169	-1	-1	-1	342	-1	-1	-1	-1	-1	-1	72	-1
-1	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84
153	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1	22	-1	34	-1	-1
-1	99	-1	-1	-1	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	105
91	-1	-1	-1	210	-1	-1	-1	-1	-1	183	-1	-1
-1	-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	-1	-1	302
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	-1	-1	297	27	-1
118	-1	-1	87	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
158	319	-1	-1	-1	-1	3	-1	-1	-1	-1	121	-1
-1	-1	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	180	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	173	182
-1	6	-1	-1	252	-1	-1	-1	315	-1	89	-1	-1
-1	318	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	225	-1
-1	-1	-1	-1	-1	240	-1	-1	-1	289	270	-1	146
-1	-1	-1	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12	-1
132	242	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	342	-1	-1
-1	225	-1	-1	215	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	180
215	48	-1	-1	-1	-1	167	-1	276	-1	261	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121	203
162	-1	123	-1	-1	-1	-1	277	-1	-1	323	-1	-1
32	-1	-1	-1	-1	314	-1	-1	-1	-1	-1	-1	151
-1	-1	-1	294	-1	-1	-1	-1	-1	-1	154	-1	-1
235	296	-1	-1	-1	-1	317	-1	182	194	-1	-1	319
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	275	228	-1
-1	-1	267	-1	-1	-1	-1	-1	-1	335	-1	-1	189
-1	-1	-1	-1	-1	283	-1	-1	-1	-1	101	63	-1
-1	226	151	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
265	-1	-1	227	-1	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1	137
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	336	59	-1
143	14	-1	-1	217	-1	-1	-1	272	-1	-1	-1	166
101	-1	-1	319	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG. 19B-3

69/114

đến FIG. 19B-2

323	259	-1	-1	-1	-1	44	163	-1	-1	216	-1	-1
250	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	-1
95	92	-1	-1	-1	340	-1	-1	149	278	346	-1	-1
-1	-1	-1	-1	298	-1	-1	-1	-1	-1	-1	258	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	269	-1	-1	-1	335	-1	109
-1	-1	160	-1	-1	-1	-1	-1	-1	172	-1	95	-1
-1	-1	-1	-1	345	-1	-1	-1	-1	-1	212	-1	259
-1	217	-1	-1	-1	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1	-1
159	202	-1	-1	-1	254	-1	-1	165	-1	-1	-1	53
-1	-1	246	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	323	-1	-1
187	-1	-1	168	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	250
121	38	-1	-1	-1	127	-1	-1	-1	-1	192	-1	-1
69	-1	155	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
166	192	-1	-1	213	-1	-1	20	-1	29	265	-1	-1
81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	47
11	276	-1	321	-1	-1	107	-1	212	-1	-1	-1	-1
226	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	315	-1	-1	-1
200	282	-1	-1	345	-1	337	-1	-1	-1	140	-1	-1
62	158	-1	-1	-1	334	-1	-1	-1	-1	-1	-1	202
-1	129	-1	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	318	-1	-1
-1	164	-1	-1	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	175
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	234	142	-1
226	-1	-1	263	-1	-1	-1	51	-1	-1	-1	-1	242
203	150	313	-1	-1	-1	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	315	-1	211
-1	124	-1	-1	-1	319	-1	-1	-1	-1	-1	224	-1
-1	-1	-1	-1	145	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19
135	259	-1	-1	-1	-1	21	288	-1	21	261	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	318	311
-1	-1	280	-1	-1	-1	-1	-1	349	-1	28	-1	-1
335	205	-1	291	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
102	201	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	274	-1
-1	326	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	-1
204	267	-1	-1	-1	117	-1	343	-1	81	300	-1	-1
-1	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	203
-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1	202	230	-1

FIG. 19B-3

70/114

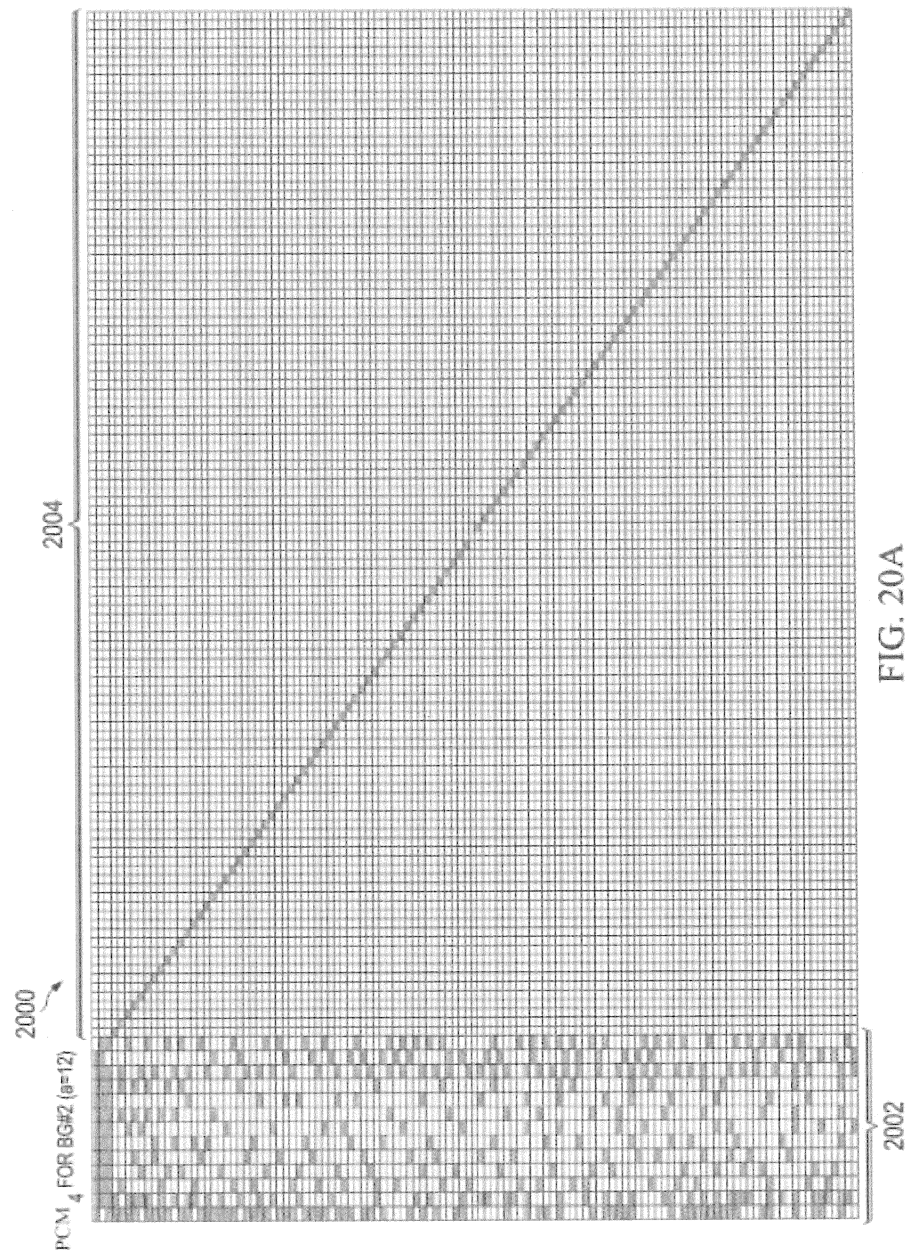


FIG. 20A

71/114

2002

FIG. 20B-1

376	324	183	375	353	43	352	102	363	94	0	0	-1
-1	243	365	276	73	383	275	280	296	345	1	0	0
250	10	151	284	2	26	195	38	17	2	0	-1	0
273	300	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
49	-1	148	-1	-1	-1	-1	168	-1	146	2	-1	-1
171	289	-1	-1	-1	-1	298	-1	-1	-1	-1	-1	372
154	183	-1	-1	354	-1	-1	87	-1	0	-1	-1	-1
-1	218	-1	6	-1	-1	339	-1	-1	-1	261	-1	-1
355	188	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	75	-1	-1	134
146	-1	-1	-1	335	362	-1	-1	-1	-1	109	-1	-1
302	347	43	-1	-1	-1	-1	381	-1	-1	-1	-1	-1
139	-1	-1	380	-1	-1	-1	-1	-1	226	-1	-1	379
-1	332	-1	-1	-1	349	-1	160	-1	-1	345	-1	-1
24	-1	-1	165	-1	-1	-1	-1	-1	72	-1	-1	149
64	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	373	-1	134	-1	-1
-1	305	209	-1	-1	174	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
137	-1	-1	-1	128	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	71
44	110	-1	-1	-1	53	-1	-1	-1	-1	56	-1	-1
376	-1	-1	-1	-1	-1	-1	136	-1	-1	-1	225	-1
19	105	-1	214	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
46	-1	-1	-1	-1	-1	28	-1	-1	-1	199	-1	-1
78	-1	68	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81
-1	117	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	336	-1	5	-1
173	-1	-1	-1	142	-1	-1	-1	-1	-1	383	-1	-1
235	-1	79	-1	-1	353	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
249	349	-1	-1	-1	-1	-1	-1	298	-1	204	-1	-1
183	-1	-1	297	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2
-1	35	-1	-1	-1	-1	289	-1	-1	-1	68	-1	-1
54	-1	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	10
127	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	357	-1	-1	304	-1
90	-1	264	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	359	-1	-1
-1	174	-1	72	-1	-1	-1	-1	112	-1	-1	-1	-1
79	-1	-1	-1	-1	152	-1	-1	-1	-1	-1	-1	140
379	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	127	-1
4	-1	107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	239	-1	-1
252	-1	-1	-1	-1	-1	363	-1	-1	-1	-1	-1	94
-1	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	192	-1

tür FIG. 20B-2

72/114

FIG. 20B-2

đến FIG. 20B-1

55	-1	-1	14	-1	-1	-1	-1	277	-1	79	-1	-1
173	-1	97	-1	-1	-1	147	-1	-1	-1	-1	-1	-1
282	-1	-1	-1	-1	47	-1	-1	-1	-1	-1	301	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	301	-1	217	-1	112
20	-1	-1	-1	282	-1	-1	-1	-1	-1	-1	250	-1
293	-1	-1	153	-1	-1	-1	-1	-1	-1	309	-1	-1
-1	113	76	-1	-1	-1	-1	-1	-1	202	-1	-1	-1
138	-1	-1	-1	-1	289	-1	-1	-1	-1	-1	178	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	-1	-1	197	-1	13
-1	-1	294	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	12	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	206	-1	-1	-1	351	-1	97
181	-1	-1	-1	313	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1
-1	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35
166	-1	-1	198	-1	-1	-1	-1	236	-1	96	-1	-1
-1	112	-1	-1	-1	102	-1	-1	-1	-1	-1	-1	335
107	-1	-1	-1	157	-1	-1	-1	-1	-1	192	-1	-1
-1	-1	204	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-1	-1	76
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	43	-1	-1	318	319	-1
121	-1	-1	253	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
148	351	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1	-1	-1	202	-1
-1	-1	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	70	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	-1	-1	-1	185	39
-1	10	-1	-1	379	-1	-1	-1	309	-1	204	-1	-1
-1	347	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	316	-1
-1	-1	-1	-1	-1	292	-1	-1	-1	322	268	-1	95
-1	-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	-1
46	272	-1	-1	-1	-1	-1	203	-1	-1	108	-1	-1
-1	249	-1	-1	219	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59
222	56	-1	-1	-1	-1	295	-1	314	-1	24	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	135	44
169	-1	125	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	210	-1	-1
35	-1	-1	-1	-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	-1	359
-1	-1	-1	319	-1	-1	-1	-1	-1	-1	233	-1	-1
151	318	-1	-1	-1	-1	69	-1	271	293	-1	-1	289
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103	243	
-1	-1	131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	362	-1	-1	357
-1	-1	-1	-1	-1	301	-1	-1	-1	-1	79	208	-1
-1	247	277	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
294	-1	-1	98	-1	-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	80
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	274	63	-1
6	13	-1	-1	240	-1	-1	-1	321	-1	-1	-1	170
119	-1	-1	277	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG. 20B-3

73/114

den FIG. 20B-2

130	287	-1	-1	-1	-1	258	373	-1	-1	304	-1	-1
274	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	179	-1
345	97	-1	-1	-1	181	-1	-1	264	266	71	-1	-1
-1	-1	-1	-1	324	-1	-1	-1	-1	-1	-1	132	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	288	-1	-1	-1	179	-1	228
-1	-1	279	-1	-1	-1	-1	-1	-1	180	-1	16	-1
-1	-1	-1	-1	383	-1	-1	-1	-1	-1	230	-1	367
-1	234	-1	-1	-1	-1	-1	293	-1	-1	-1	-1	-1
74	227	-1	-1	-1	281	-1	-1	275	-1	-1	-1	119
-1	-1	275	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50	-1	-1
213	-1	-1	338	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	77
60	38	-1	-1	-1	265	-1	-1	-1	-1	130	-1	-1
81	-1	346	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
313	208	-1	-1	5	-1	-1	81	-1	240	157	-1	-1
91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82
83	307	-1	137	-1	-1	247	-1	311	-1	-1	-1	-1
245	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	314	-1	-1	-1
219	303	-1	-1	233	-1	69	-1	-1	-1	261	-1	-1
319	168	-1	-1	-1	249	-1	-1	-1	-1	-1	-1	200
-1	135	-1	287	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	-1	-1
-1	172	-1	-1	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	318
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	283	145	-1
246	-1	-1	382	-1	-1	-1	360	-1	-1	-1	-1	245
64	161	66	-1	-1	-1	-1	-1	337	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	245	-1	237
-1	139	-1	-1	-1	137	-1	-1	-1	-1	-1	57	-1
-1	-1	-1	-1	160	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20
175	276	-1	-1	-1	-1	287	235	-1	242	331	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	337	29
-1	-1	12	-1	-1	-1	-1	-1	376	-1	156	-1	-1
264	226	-1	177	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
191	224	-1	-1	-1	-1	272	-1	-1	-1	-1	156	-1
-1	352	309	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	44	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	178	-1
19	290	-1	-1	-1	356	-1	154	-1	100	95	-1	-1
-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	179
-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1	187	13	-1

FIG. 20B-3

74/114

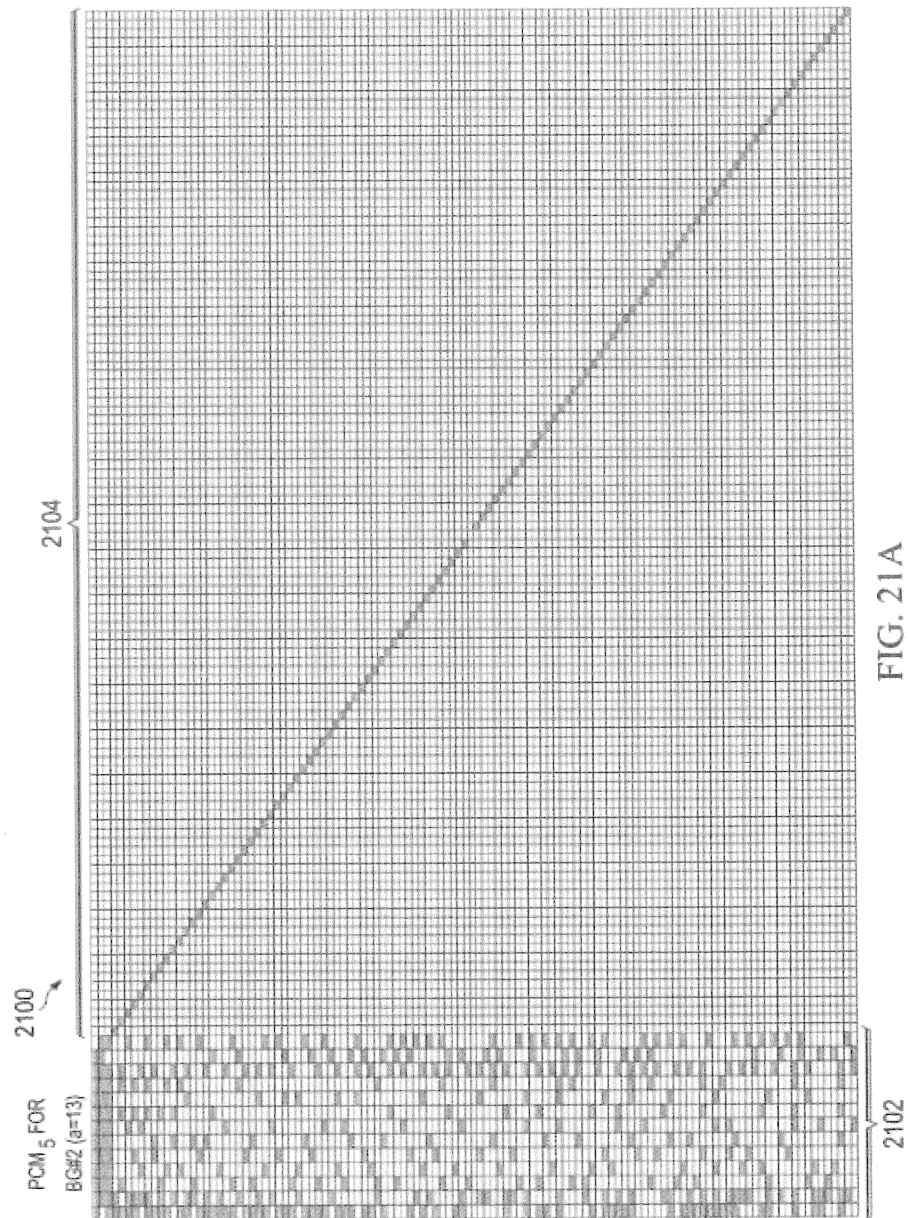


FIG. 21A

75/114

2102

FIG. 21B-1

206	188	165	102	189	48	143	96	196	207	0	0	-1
-1	100	195	150	123	188	171	107	72	199	1	0	0
135	56	158	21	106	50	122	9	56	203	0	-1	0
121	136	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
89	-1	152	-1	-1	-1	-1	173	-1	131	18	-1	-1
177	57	-1	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	44
85	7	-1	-1	181	-1	-1	198	-1	72	-1	-1	-1
-1	162	-1	129	-1	-1	80	-1	-1	-1	81	-1	-1
162	168	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	160	-1	-1	72
167	-1	-1	-1	52	89	-1	-1	-1	-1	121	-1	-1
18	38	108	-1	-1	-1	-1	205	-1	-1	-1	-1	-1
28	-1	-1	190	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	128
-1	136	-1	-1	-1	197	-1	71	-1	-1	135	-1	-1
94	-1	-1	14	-1	-1	-1	-1	-1	49	-1	-1	113
166	45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	177	-1	-1
-1	80	55	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
186	-1	-1	-1	150	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	185
188	202	-1	-1	-1	99	-1	-1	-1	-1	96	-1	-1
148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	164	-1	-1	-1	181	-1
200	74	-1	181	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
192	-1	-1	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	40	-1	-1
159	-1	107	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	203
-1	144	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	-1	66	-1
147	-1	-1	-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1
32	-1	114	-1	-1	158	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
145	202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	72	-1	-1
38	-1	-1	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1
-1	12	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1	-1	158	-1	-1
148	-1	-1	-1	194	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	107
59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131	-1	-1	62	-1
102	-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1
-1	119	-1	116	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	-1	-1
126	-1	-1	-1	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61
163	-1	-1	-1	188	-1	-1	-1	-1	-1	-1	167	-1
20	-1	120	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1
10	-1	-1	-1	-1	-1	204	-1	-1	-1	-1	-1	0
-1	109	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	202	-1

for FIG. 21B-2

76/114

FIG. 21B-2

đến FIG. 21B-1

121	-1	-1	139	-1	-1	-1	-1	205	-1	163	-1	-1
102	-1	52	-1	-1	-1	113	-1	-1	-1	-1	-1	-1
24	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	-1	-1	-1	86	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1	70	-1	79
134	-1	-1	-1	168	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	-1
173	-1	-1	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131	-1	-1
-1	8	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	197	-1	-1
26	-1	-1	-1	-1	159	-1	-1	-1	-1	-1	170	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1	-1	11	-1	25
-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	75	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	-1	104	-1	176
47	-1	-1	-1	204	-1	-1	-1	-1	-1	-1	190	-1
-1	48	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63
99	-1	-1	36	-1	-1	-1	-1	133	-1	165	-1	-1
-1	102	-1	-1	-1	147	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87
8	-1	-1	-1	8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	184	-1
-1	-1	26	-1	-1	-1	-1	-1	-1	138	-1	-1	32
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1	-1	48	119	-1
53	-1	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
28	57	-1	-1	-1	-1	44	-1	-1	-1	-1	102	-1
-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	204	-1	-1	-1	-1	64	112
-1	69	-1	-1	10	-1	-1	-1	9	-1	153	-1	-1
-1	184	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	157	-1
-1	-1	-1	-1	-1	40	-1	-1	-1	33	179	-1	65
-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103	-1
50	139	-1	-1	-1	-1	-1	147	-1	-1	169	-1	-1
-1	162	-1	-1	201	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	157	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	205
143	51	-1	-1	-1	-1	186	-1	37	-1	110	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	196
119	-1	187	-1	-1	-1	-1	198	-1	-1	18	-1	-1
105	-1	-1	-1	-1	130	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81
-1	-1	-1	177	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1	-1
19	10	-1	-1	-1	-1	182	-1	107	86	-1	-1	80
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	171	-1
-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	12
-1	-1	-1	-1	-1	140	-1	-1	-1	-1	93	98	-1
-1	202	131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
0	-1	-1	179	-1	-1	-1	101	-1	-1	-1	-1	154
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	198	-1
2	148	-1	-1	21	-1	-1	-1	110	-1	-1	-1	112
106	-1	-1	123	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG. 21B-3

77/114

đến FIG. 21B-2

27	92	-1	-1	-1	-1	22	37	-1	-1	103	-1	-1
184	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1
73	2	-1	-1	-1	41	-1	-1	152	68	87	-1	-1
-1	-1	-1	-1	76	-1	-1	-1	-1	-1	-1	128	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	70	-1	-1	-1	74	-1	106
-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	-1	3	-1
-1	-1	-1	-1	135	-1	-1	-1	-1	-1	84	-1	180
-1	180	-1	-1	-1	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1
183	124	-1	-1	-1	54	-1	-1	114	-1	-1	-1	99
-1	-1	192	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	-1	-1
183	-1	-1	52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	28
118	88	-1	-1	-1	9	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1
162	-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
39	145	-1	-1	191	-1	-1	57	-1	44	200	-1	-1
111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63
45	98	-1	133	-1	-1	48	-1	130	-1	-1	-1	-1
127	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	-1	-1	-1
51	17	-1	-1	146	-1	53	-1	-1	-1	38	-1	-1
121	142	-1	-1	-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	206
-1	88	-1	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50	-1	-1
-1	53	-1	-1	191	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	138
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	5	-1
10	-1	-1	67	-1	-1	-1	38	-1	-1	-1	-1	105
69	92	127	-1	-1	-1	-1	-1	36	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	137	-1	57
-1	94	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	199	-1
-1	-1	-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	163
26	180	-1	-1	-1	-1	62	17	-1	101	150	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	191
-1	-1	170	-1	-1	-1	-1	-1	179	-1	129	-1	-1
33	9	-1	42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
62	48	-1	-1	-1	-1	199	-1	-1	-1	-1	44	-1
-1	38	111	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	146	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	-1
71	186	-1	-1	-1	52	-1	112	-1	39	15	-1	-1
-1	201	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	120
-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	-1	-1	-1	72	110	-1

FIG. 21B-3

78/114

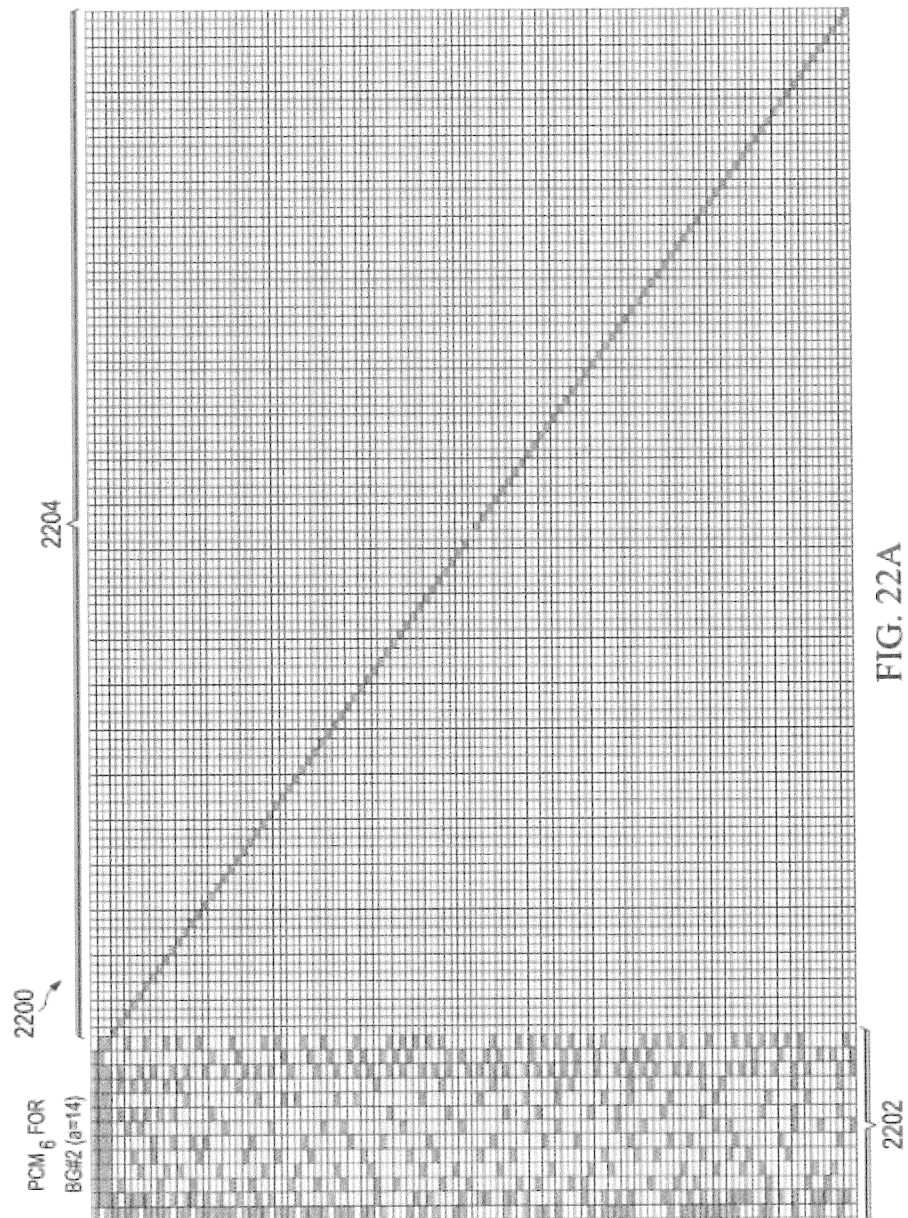


FIG. 22A

79/114

2202

FIG. 22B-1

221	200	194	140	186	91	221	218	125	219	0	0	-1
-1	106	32	111	208	213	218	118	85	214	1	0	0
144	41	8	11	63	37	184	7	17	161	0	-1	0
128	213	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
78	-1	184	-1	-1	-1	-1	139	-1	31	198	-1	-1
185	109	-1	-1	-1	-1	50	-1	-1	-1	-1	-1	30
104	5	-1	-1	192	-1	-1	89	-1	194	-1	-1	-1
-1	180	-1	173	-1	-1	188	-1	-1	-1	137	-1	-1
168	59	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1	63	-1	-1	33
179	-1	-1	-1	185	163	-1	-1	-1	-1	65	-1	-1
21	208	213	-1	-1	-1	-1	169	-1	-1	-1	-1	-1
37	-1	-1	186	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	48
-1	149	-1	-1	-1	67	-1	193	-1	-1	1	-1	-1
107	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	187	-1	-1	86
57	53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	-1	29	-1	-1
-1	96	99	-1	-1	213	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
198	-1	-1	-1	69	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123
144	214	-1	-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1
166	-1	-1	-1	-1	-1	-1	144	-1	-1	-1	115	-1
201	77	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
196	-1	-1	-1	-1	-1	164	-1	-1	-1	117	-1	-1
171	-1	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	48
-1	160	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	138	-1	32	-1
154	-1	-1	-1	92	-1	-1	-1	-1	-1	212	-1	-1
33	-1	53	-1	-1	121	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
159	213	-1	-1	-1	-1	-1	-1	177	-1	95	-1	-1
33	-1	-1	167	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31
-1	12	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	66	-1	-1
162	-1	-1	-1	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14
57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	209	-1	-1	165	-1
105	-1	219	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	28	-1	-1
-1	128	-1	52	-1	-1	-1	-1	145	-1	-1	-1	-1
134	-1	-1	-1	-1	159	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65
178	-1	-1	-1	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148	-1
26	-1	206	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	123	-1	-1
8	-1	-1	-1	-1	-1	128	-1	-1	-1	-1	-1	138
-1	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	-1

tù FIG. 22B-2

80/114

FIG. 22B-2

đến FIG. 22B-1

132	-1	-1	116	-1	-1	-1	-1	149	-1	199	-1	-1
106	-1	55	-1	-1	-1	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1
18	-1	-1	-1	-1	151	-1	-1	-1	-1	-1	180	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	213	-1	68	-1	63
148	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	-1
191	-1	-1	167	-1	-1	-1	-1	-1	-1	38	-1	-1
-1	7	179	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1
38	-1	-1	-1	-1	58	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	106	-1	-1	49	-1	139
-1	-1	202	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	223	-1	79
49	-1	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1
-1	53	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	51
110	-1	-1	185	-1	-1	-1	-1	59	-1	111	-1	-1
-1	110	-1	-1	-1	149	-1	-1	-1	-1	-1	-1	219
9	-1	-1	-1	78	-1	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1
-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	140	-1	-1	111
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	136	-1	-1	74	54	-1
69	-1	-1	14	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
40	65	-1	-1	-1	-1	74	-1	-1	-1	-1	13	-1
-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	214	-1	-1	-1	-1	86	27
-1	76	-1	-1	158	-1	-1	-1	81	-1	15	-1	-1
-1	203	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	134	-1
-1	-1	-1	-1	-1	78	-1	-1	-1	33	168	-1	217
-1	-1	-1	134	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	-1
179	141	-1	-1	-1	-1	-1	104	-1	-1	73	-1	-1
-1	168	-1	-1	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	180	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	196
102	52	-1	-1	-1	-1	202	-1	165	-1	10	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	129
127	-1	106	-1	-1	-1	-1	86	-1	-1	143	-1	-1
116	-1	-1	-1	-1	147	-1	-1	-1	-1	-1	-1	115
-1	-1	-1	184	-1	-1	-1	-1	-1	-1	191	-1	-1
176	3	-1	-1	-1	-1	219	-1	143	86	-1	-1	108
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	131	183	-1
-1	-1	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1	-1	55
-1	-1	-1	-1	-1	153	-1	-1	-1	-1	16	137	-1
-1	210	41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
3	-1	-1	98	-1	-1	-1	111	-1	-1	-1	-1	165
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	136	211	-1
180	154	-1	-1	105	-1	-1	-1	209	-1	-1	-1	181
123	-1	-1	223	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG. 22B-3

81/114

den FIG. 22B-2

90	100	-1	-1	-1	-1	171	195	-1	-1	167	-1	-1
203	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1
22	5	-1	-1	-1	-1	40	-1	-1	49	131	215	-1
-1	-1	-1	-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	158	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1	-1	59	-1	202
-1	-1	103	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	-1	222	-1
-1	-1	-1	-1	141	-1	-1	-1	-1	-1	43	-1	205
-1	185	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
0	127	-1	-1	-1	113	-1	-1	67	-1	-1	-1	79
-1	-1	205	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	-1	-1
198	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117
187	95	-1	-1	-1	222	-1	-1	-1	-1	196	-1	-1
171	-1	118	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
173	162	-1	-1	89	-1	-1	133	-1	90	163	-1	-1
119	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	49
201	110	-1	54	-1	-1	28	-1	20	-1	-1	-1	-1
136	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1
73	22	-1	-1	186	-1	91	-1	-1	-1	146	-1	-1
54	150	-1	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34
-1	97	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	-1	159	-1	-1
-1	63	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1
10	-1	-1	178	-1	-1	-1	206	-1	-1	-1	-1	216
44	99	27	-1	-1	-1	-1	-1	68	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	42	-1	61
-1	100	-1	-1	-1	218	-1	-1	-1	-1	-1	195	-1
-1	-1	-1	-1	10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	39
211	187	-1	-1	-1	-1	136	14	-1	80	96	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	94
-1	-1	74	-1	-1	-1	-1	-1	188	-1	39	-1	-1
127	9	-1	113	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
53	53	-1	-1	-1	-1	85	-1	-1	-1	-1	137	-1
-1	29	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	157	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	-1
46	204	-1	-1	-1	0	-1	88	-1	191	98	-1	-1
-1	210	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	214
-1	-1	-1	-1	-1	-1	205	-1	-1	-1	192	174	-1

FIG. 22B-3

82/114

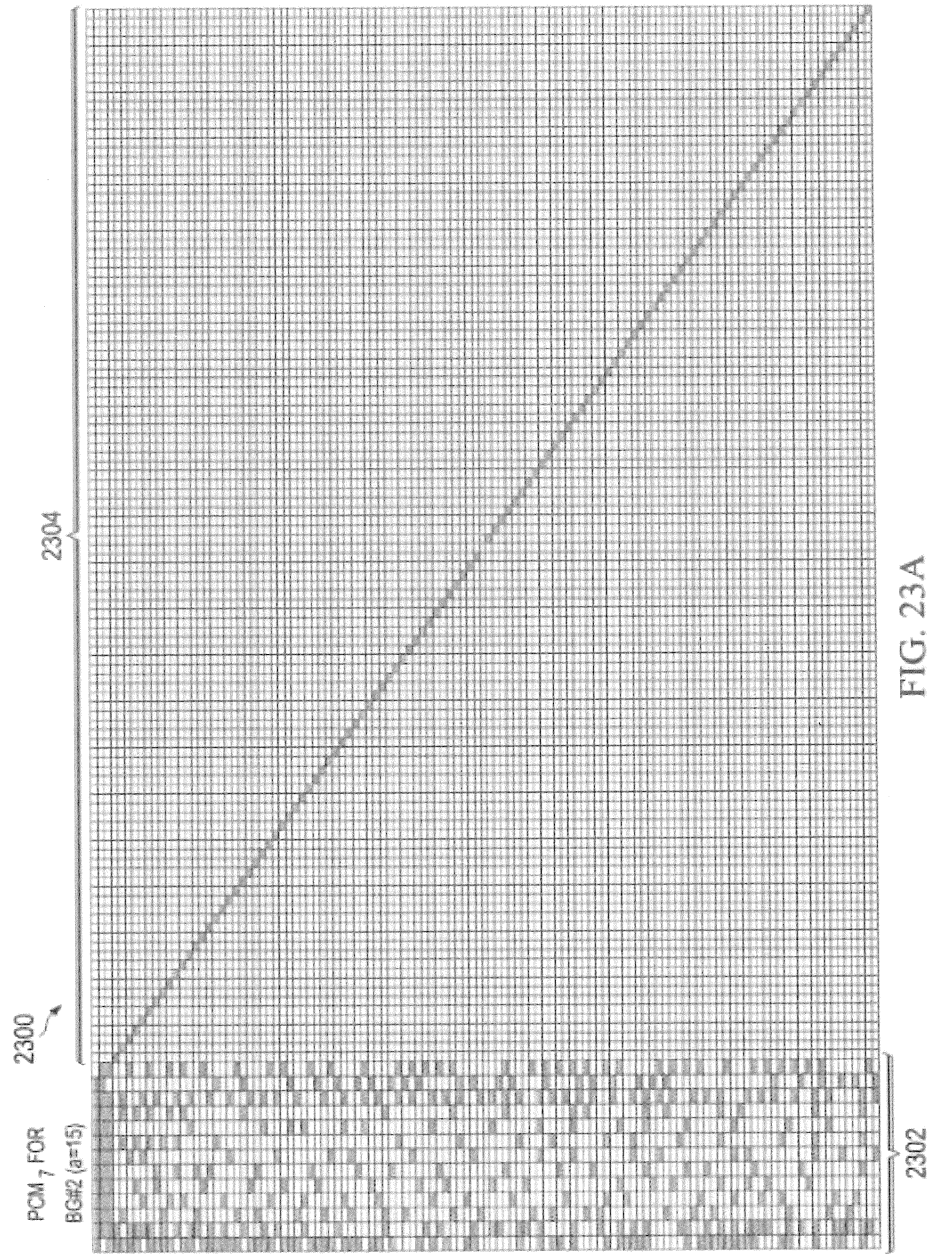


FIG. 23A

83/114

2302

FIG. 23B-1

228	208	229	174	118	51	81	234	212	78	0	0	-1
-1	173	83	119	220	233	210	226	46	136	1	0	0
146	145	77	20	5	9	65	118	8	35	0	-1	0
147	164	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
80	-1	95	-1	-1	-1	-1	50	-1	51	119	-1	-1
199	56	-1	-1	-1	-1	41	-1	-1	-1	-1	-1	60
50	14	-1	-1	182	-1	-1	12	-1	31	-1	-1	-1
-1	193	-1	231	-1	-1	144	-1	-1	-1	125	-1	-1
184	60	-1	-1	-1	-1	-1	91	-1	84	-1	-1	12
183	-1	-1	-1	86	182	-1	-1	-1	-1	33	-1	-1
23	35	212	-1	-1	-1	-1	191	-1	-1	-1	-1	-1
41	-1	-1	131	-1	-1	-1	-1	-1	186	-1	-1	55
-1	161	-1	-1	-1	179	-1	83	-1	-1	237	-1	-1
108	-1	-1	70	-1	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1	3
61	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	151	-1	237	-1	-1
-1	102	191	-1	-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
210	-1	-1	-1	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117
175	235	-1	-1	-1	101	-1	-1	-1	-1	211	-1	-1
168	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122	-1	-1	-1	187	-1
176	89	-1	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
224	-1	-1	-1	-1	-1	230	-1	-1	-1	159	-1	-1
192	-1	235	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148
-1	175	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	106	-1	158	-1
179	-1	-1	-1	44	-1	-1	-1	-1	-1	82	-1	-1
35	-1	45	-1	-1	121	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
138	232	-1	-1	-1	-1	-1	-1	237	-1	106	-1	-1
33	-1	-1	197	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88
-1	2	-1	-1	-1	-1	157	-1	-1	-1	140	-1	-1
178	-1	-1	-1	122	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33
60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	130	-1	-1	77	-1
111	-1	204	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	68	-1	-1
-1	148	-1	40	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1
138	-1	-1	-1	-1	192	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95
180	-1	-1	-1	209	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	-1
15	-1	206	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1
5	-1	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1	-1	161
-1	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	-1

in FIG. 23B-2

84/114

FIG. 23B-2

đến FIG. 23B-1

139	-1	-1	217	-1	-1	-1	-1	102	-1	232	-1	-1
112	-1	44	-1	-1	-1	158	-1	-1	-1	-1	-1	-1
28	-1	-1	-1	-1	105	-1	-1	-1	-1	-1	46	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	227	-1	215	-1	158
151	-1	-1	-1	172	-1	-1	-1	-1	-1	-1	180	-1
208	-1	-1	189	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50	-1	-1
-1	2	198	-1	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1	-1
38	-1	-1	-1	-1	179	-1	-1	-1	-1	-1	213	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	-1	-1	157	-1	76
-1	-1	230	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	70	-1	21
45	-1	-1	-1	73	-1	-1	-1	-1	-1	-1	193	-1
-1	45	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	107
113	-1	-1	237	-1	-1	-1	-1	156	-1	30	-1	-1
-1	110	-1	-1	-1	191	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50
1	-1	-1	-1	228	-1	-1	-1	-1	-1	171	-1	-1
-1	-1	195	-1	-1	-1	-1	-1	-1	161	-1	-1	218
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	141	-1	-1	146	16	-1
62	-1	-1	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
39	70	-1	-1	-1	-1	38	-1	-1	-1	-1	5	-1
-1	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	225	-1	-1	-1	-1	35	14
-1	81	-1	-1	179	-1	-1	-1	96	-1	93	-1	-1
-1	222	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	211	-1
-1	-1	-1	-1	-1	225	-1	-1	-1	36	25	-1	176
-1	-1	-1	148	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	-1
10	150	-1	-1	-1	-1	-1	109	-1	-1	191	-1	-1
-1	191	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	191	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	230
66	59	-1	-1	-1	-1	63	-1	114	-1	55	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	116	51
142	-1	199	-1	-1	-1	-1	170	-1	-1	106	-1	-1
122	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
-1	-1	-1	203	-1	-1	-1	-1	-1	-1	121	-1	-1
51	12	-1	-1	-1	-1	179	-1	143	27	-1	-1	21
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	226	204	
-1	-1	163	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	-1	-1	214
-1	-1	-1	-1	-1	163	-1	-1	-1	-1	137	84	-1
-1	238	141	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
1	-1	-1	111	-1	-1	-1	87	-1	-1	-1	-1	10
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	145	226	-1
167	172	-1	-1	215	-1	-1	-1	36	-1	-1	-1	48
129	-1	-1	227	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

từ FIG. 23B-3

85/114

đến FIG. 23B-2

31	113	-1	-1	-1	-1	191	92	-1	-1	224	-1	-1
222	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	27	-1
177	8	-1	-1	-1	-1	167	-1	-1	2	180	121	-1
-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	186	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	-1	-1	-1	152	-1	44
-1	-1	208	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	-1	58
-1	-1	-1	-1	163	-1	-1	-1	-1	-1	52	-1	84
-1	199	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1
94	137	-1	-1	-1	194	-1	-1	110	-1	-1	-1	60
-1	-1	216	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	132	-1	-1
224	-1	-1	207	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81
186	91	-1	-1	-1	224	-1	-1	-1	-1	196	-1	-1
189	-1	233	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42	170	-1	-1	96	-1	-1	50	-1	199	33	-1	-1
131	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	239
228	110	-1	141	-1	-1	179	-1	51	-1	-1	-1	-1
138	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	155	-1	-1	-1
95	20	-1	-1	61	-1	137	-1	-1	-1	149	-1	-1
24	158	-1	-1	-1	193	-1	-1	-1	-1	-1	-1	48
-1	104	-1	122	-1	-1	-1	-1	-1	-1	108	-1	-1
-1	69	-1	-1	173	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	173
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	134	1	-1
2	-1	-1	12	-1	-1	-1	172	-1	-1	-1	-1	72
168	117	67	-1	-1	-1	-1	-1	84	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	201	-1	73
-1	110	-1	-1	-1	195	-1	-1	-1	-1	-1	137	-1
-1	-1	-1	-1	9	-1	-1	14	-1	-1	-1	-1	225
150	207	-1	-1	-1	-1	118	167	-1	158	64	-1	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	40
-1	-1	110	-1	-1	-1	-1	-1	197	-1	85	-1	-1
225	3	-1	117	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
133	49	-1	-1	-1	-1	48	-1	-1	-1	-1	82	-1
-1	30	133	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-1	-1	169	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	-1
46	212	-1	-1	-1	133	-1	19	-1	90	185	-1	-1
-1	236	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	177
-1	-1	-1	-1	-1	-1	219	-1	-1	-1	84	155	-1

FIG. 23B-3

2402

Zong	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động			Zong	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động		
		ΔZ	$Z=Zong+\Delta Z$	loại K			ΔZ	$Z=Zong+\Delta Z$	loại K
30	2	6	9	640-660	100	2	20	120	15
31	1	5	9	661-682	101	2	19	120	15
32	1	4	9	683-704	102	2	18	120	15
33	2	11	11	705-726	103	1	17	120	15
34	2	10	11	727-748	104	1	16	120	15
35	2	9	11	749-770	105	1	15	120	15
36	2	8	11	771-792	106	2	22	128	8
37	1	7	11	793-814	107	2	21	128	8
38	1	6	11	815-836	108	2	20	128	8
39	1	5	11	837-858	109	1	11	120	15
40	4	16	14	859-880	110	1	10	120	15
41	0	3	11	881-902	111	1	9	120	15
42	2	10	13	903-924	112	0	8	120	15
43	3	13	14	925-946	113	0	7	120	15
44	3	12	14	947-968	114	0	6	120	15
45	2	11	14	969-990	115	1	13	128	8
46	2	10	14	991-1012	116	1	12	128	8
47	2	9	14	1013-1034	117	1	11	128	8
48	2	8	14	1035-1056	118	1	10	128	8
49	1	7	14	1057-1078	119	1	9	128	8
50	1	6	14	1079-1100	120	1	8	128	8
51	1	5	14	1101-1122	121	0	7	128	8
52	0	4	14	1123-1144	122	0	6	128	8
53	0	3	14	1145-1166	123	0	5	128	8
54	1	6	15	1167-1188	124	2	36	160	10
55	1	5	15	1189-1210	125	2	35	160	10

FIG. 24A-1

TO FIG. 24A-2

FIG. 24A-2

đến FIG. 24A-1

56	1	4	60	15	1211-1232	126	2	34	160	10	2751-2772
57	1	7	64	8	1233-1254	127	2	33	160	10	2773-2794
58	2	14	72	9	1255-1276	128	2	32	160	10	2795-2816
59	2	13	72	9	1277-1298	129	1	31	160	10	2817-2838
60	2	12	72	9	1299-1320	130	1	30	160	10	2839-2860
61	0	3	64	8	1321-1342	131	1	29	160	10	2861-2882
62	0	2	64	8	1343-1364	132	1	28	160	10	2883-2904
63	1	9	72	9	1365-1386	133	1	27	160	10	2905-2926
64	1	8	72	9	1387-1408	134	1	26	160	10	2927-2948
65	0	7	72	9	1409-1430	135	1	25	160	10	2949-2970
66	0	6	72	9	1431-1452	136	1	24	160	10	2971-2992
67	0	5	72	9	1453-1474	137	1	23	160	10	2993-3014
68	1	12	80	10	1475-1496	138	0	6	144	9	3015-3036
69	1	11	80	10	1497-1518	139	0	5	144	9	3037-3058
70	1	10	80	10	1519-1540	140	0	4	144	9	3059-3080
71	1	9	80	10	1541-1562	141	1	19	160	10	3081-3102
72	1	8	80	10	1563-1584	142	1	18	160	10	3103-3124
73	1	15	88	11	1585-1606	143	1	17	160	10	3125-3146
74	0	6	80	10	1607-1628	144	0	16	160	10	3147-3168
75	0	5	80	10	1629-1650	145	0	15	160	10	3169-3190
76	1	12	88	11	1651-1672	146	0	14	160	10	3191-3212
77	0	3	80	10	1673-1694	147	0	13	160	10	3213-3234

từ FIG. 24A-3

đến FIG. 24A-2

78	0	2	80	10	1695-1716	148	0	12	160	10	3235-3256
79	1	9	88	11	1717-1738	149	0	11	160	10	3257-3278
80	1	8	88	11	1739-1760	150	0	10	160	10	3279-3300
81	1	15	96	12	1761-1782	151	0	9	160	10	3301-3322
82	1	14	96	12	1783-1804	152	0	8	160	10	3323-3344
83	1	13	96	12	1805-1826	153	2	39	192	12	3345-3366
84	1	12	96	12	1827-1848	154	2	38	192	12	3367-3388
85	1	11	96	12	1849-1870	155	2	37	192	12	3389-3410
86	1	10	96	12	1871-1892	156	2	36	192	12	3411-3432
87	1	9	96	12	1893-1914	157	2	35	192	12	3433-3454
88	1	8	96	12	1915-1936	158	2	34	192	12	3455-3476
89	2	23	112	14	1937-1958	159	2	33	192	12	3477-3498
90	0	6	96	12	1959-1980	160	2	32	192	12	3499-3520
91	0	5	96	12	1981-2002	161	2	47	208	13	3521-3542
92	2	20	112	14	2003-2024	162	2	46	208	13	3543-3564
93	2	19	112	14	2025-2046	163	2	45	208	13	3565-3586
94	2	18	112	14	2047-2068	164	1	28	192	12	3587-3608
95	3	25	120	15	2069-2090	165	1	27	192	12	3609-3630
96	3	24	120	15	2091-2112	166	1	26	192	12	3631-3652
97	2	23	120	15	2113-2134	167	1	25	192	12	3653-3674
98	2	22	120	15	2135-2156	168	1	24	192	12	3675-3696
99	2	21	120	15	2157-2178	169	1	23	192	12	3697-3718

FIG. 24A-3

Zong	AZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động			Zong	AZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động		
		ΔZ	Z=Zong+ΔZ	a			ΔZ	Z=Zong+ΔZ	a
170	2	38	208	13	240	0	16	256	8
171	2	37	208	13	241	0	15	256	8
172	2	36	208	13	242	0	14	256	8
173	1	19	192	12	243	0	13	256	8
174	1	18	192	12	244	0	12	256	8
175	1	17	192	12	245	0	11	256	8
176	1	32	208	13	246	0	10	256	8
177	1	31	208	13	247	0	9	256	8
178	1	30	208	13	248	0	8	256	8
179	1	29	208	13	249	1	39	288	9
180	1	28	208	13	250	1	38	288	9
181	1	27	208	13	251	1	37	288	9
182	1	26	208	13	252	1	36	288	9
183	1	25	208	13	253	1	35	288	9
184	1	24	208	13	254	1	34	288	9
185	1	23	208	13	255	0	1	256	8
186	1	22	208	13	256	0	0	256	8
187	1	21	208	13	257	0	31	288	9
188	2	36	224	14	258	0	30	288	9
189	2	35	224	14	259	0	29	288	9
190	2	34	224	14	260	0	28	288	9
191	1	17	208	13	261	0	27	288	9
192	1	16	208	13	262	0	26	288	9
193	1	31	224	14	263	0	25	288	9
194	1	30	224	14	264	0	24	288	9

FIG. 24A-4

từ FIG. 24A-5

FIG. 24A-5

đến FIG. 24A-4

195	1	29	224	14	4269-4290	265	0	23	288	9	5809-5830
196	0	12	208	13	4291-4312	266	0	22	288	9	5831-5852
197	0	11	208	13	4313-4334	267	0	21	288	9	5853-5874
198	0	10	208	13	4335-4356	268	0	20	288	9	5875-5896
199	1	25	224	14	4357-4378	269	0	19	288	9	5897-5918
200	1	24	224	14	4379-4400	270	0	18	288	9	5919-5940
201	1	23	224	14	4401-4422	271	0	17	288	9	5941-5962
202	0	6	208	13	4423-4444	272	0	16	288	9	5963-5984
203	0	5	208	13	4445-4466	273	0	15	288	9	5985-6006
204	0	4	208	13	4467-4488	274	0	14	288	9	6007-6028
205	1	19	224	14	4489-4510	275	0	13	288	9	6029-6050
206	1	18	224	14	4511-4532	276	0	12	288	9	6051-6072
207	1	17	224	14	4533-4554	277	0	11	288	9	6073-6094
208	1	32	240	15	4555-4576	278	0	10	288	9	6095-6116
209	1	31	240	15	4577-4598	279	0	9	288	9	6117-6138
210	1	30	240	15	4599-4620	280	0	8	288	9	6139-6160
211	1	29	240	15	4621-4642	281	0	7	288	9	6161-6182
212	1	28	240	15	4643-4664	282	0	6	288	9	6183-6204
213	1	27	240	15	4665-4686	283	0	5	288	9	6205-6226
214	0	10	224	14	4687-4708	284	0	4	288	9	6227-6248
215	0	9	224	14	4709-4730	285	0	3	288	9	6249-6270
216	0	8	224	14	4731-4752	286	0	2	288	9	6271-6292

từ FIG. 24A-6

91/114

đến FIG. 24A-5

217	1	23	240	15	4753-4774	287	0	33	320	10	6293-6314
218	1	22	240	15	4775-4796	288	0	32	320	10	6315-6336
219	1	21	240	15	4797-4818	289	0	31	320	10	6337-6358
220	0	4	224	14	4819-4840	290	0	30	320	10	6359-6380
221	0	3	224	14	4841-4862	291	0	29	320	10	6381-6402
222	0	2	224	14	4863-4884	292	0	28	320	10	6403-6424
223	1	17	240	15	4885-4906	293	0	27	320	10	6425-6446
224	1	16	240	15	4907-4928	294	0	26	320	10	6447-6468
225	0	15	240	15	4929-4950	295	0	25	320	10	6469-6490
226	0	14	240	15	4951-4972	296	0	24	320	10	6491-6512
227	0	13	240	15	4973-4994	297	0	23	320	10	6513-6534
228	1	28	256	8	4995-5016	298	0	22	320	10	6535-6556
229	1	27	256	8	5017-5038	299	0	21	320	10	6557-6578
230	1	26	256	8	5039-5060	300	0	20	320	10	6579-6600
231	1	25	256	8	5061-5082	301	0	19	320	10	6601-6622
232	1	24	256	8	5083-5104	302	0	18	320	10	6623-6644
233	1	23	256	8	5105-5126	303	0	17	320	10	6645-6666
234	1	22	256	8	5127-5148	304	0	16	320	10	6667-6688
235	1	21	256	8	5149-5170	305	0	15	320	10	6689-6710
236	1	20	256	8	5171-5192	306	0	14	320	10	6711-6732
237	1	19	256	8	5193-5214	307	0	13	320	10	6733-6754
238	1	18	256	8	5215-5236	308	0	12	320	10	6755-6776
239	1	17	256	8	5237-5258	309	0	11	320	10	6777-6798

FIG. 24A-6

2404

Zong	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động			Zong	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động		
		ΔZ	$Z=Zong+\Delta Z$	loại K			ΔZ	$Z=Zong+\Delta Z$	loại K
3	1	6	9	9	40-48				
4	3	7	11	11	49-64				
5	1	4	9	9	65-80				
6	5	7	13	13	81-96				
7	5	6	13	13	97-112				
8	4	4	12	12	113-128				
9	7	7	16	8	129-144				
10	7	8	18	9	145-160				
11	4	4	15	15	161-176				
12	7	10	22	11	177-192				
13	6	9	22	11	193-208				
14	5	8	22	11	209-224				
15	4	7	22	11	225-240				
16	5	10	26	13	241-256				
17	5	11	28	14	257-272				
18	6	12	30	15	273-288				
19	4	9	28	14	289-304				
20	5	10	30	15	305-320				
21	5	11	32	8	321-336				
22	7	18	40	10	337-352				
23	6	17	40	10	353-368				
24	5	12	36	9	369-384				
25	4	11	36	9	385-400				
26	5	14	40	10	401-416				

từ FIG. 24B-2

FIG. 24B-1

FIG. 24B-2

dẫn FIG. 24B-1

27	4	13	40	10	417-432	78	4	34	112	14	1233-1248
28	4	12	40	10	433-448	79	4	33	112	14	1249-1264
29	7	27	56	14	449-464	80	4	32	112	14	1265-1280
30	7	26	56	14	465-480	81	2	23	104	13	1281-1296
31	3	13	44	11	481-496	82	2	22	104	13	1297-1312
32	6	24	56	14	497-512	83	2	21	104	13	1313-1328
33	3	15	48	12	513-528	84	2	20	104	13	1329-1344
34	7	30	64	8	529-544	85	2	19	104	13	1345-1360
35	7	29	64	8	545-560	86	2	18	104	13	1361-1376
36	2	8	44	11	561-576	87	1	9	96	12	1377-1392
37	7	35	72	9	577-592	88	1	8	96	12	1393-1408
38	4	18	56	14	593-608	89	2	23	112	14	1409-1424
39	4	17	56	14	609-624	90	2	22	112	14	1425-1440
40	4	16	56	14	625-640	91	7	85	176	11	1441-1456
41	4	19	60	15	641-656	92	7	84	176	11	1457-1472
42	4	18	60	15	657-672	93	1	11	104	13	1473-1488
43	5	21	64	8	673-688	94	1	10	104	13	1489-1504
44	5	20	64	8	689-704	95	5	49	144	9	1505-1520
45	7	43	88	11	705-720	96	5	48	144	9	1521-1536
46	6	34	80	10	721-736	97	4	47	144	9	1537-1552
47	5	25	72	9	737-752	98	4	46	144	9	1553-1568
48	5	24	72	9	753-768	99	4	45	144	9	1569-1584
49	7	47	96	12	769-784	100	4	44	144	9	1585-1600
50	4	22	72	9	785-800	101	4	43	144	9	1601-1616
51	4	21	72	9	801-816	102	4	42	144	9	1617-1632
52	7	44	96	12	817-832	103	1	9	112	14	1633-1648
53	5	35	88	11	833-848	104	1	8	112	14	1649-1664

FIG. 24B-3

95/114

2406

Zong	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tự động tính toán		Zong	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tự động tính toán	
		ΔZ	Z=Zong+ΔZ			ΔZ	Z=Zong+ΔZ
4	7	7	11	65	1	15	80
5	7	7	12	66	1	14	80
6	5	5	11	67	1	13	80
7	5	5	12	68	1	12	80
8	3	3	11	69	1	11	80
9	7	7	16	70	1	10	80
10	6	6	16	71	1	9	80
11	5	5	16	72	1	8	80
12	4	4	16	73	0	7	80
13	4	5	18	74	0	6	80
14	4	6	20	75	0	5	80
15	3	5	20	76	0	4	80
16	5	10	26	77	0	3	80
17	5	11	28	78	0	2	80
18	7	14	32	79	0	1	80
19	3	7	26	80	1	8	88
20	6	12	32	81	1	15	96
21	6	15	36	82	1	14	96
22	6	14	36	83	1	13	96
23	6	17	40	84	1	12	96
24	6	16	40	85	1	11	96
25	4	11	36	86	1	10	96
26	7	22	48	87	1	9	96
27	6	21	48	88	1	8	96
28	7	24	52	89	1	15	104
29	3	11	40	90	1	14	104
				91	1	13	104

FIG. 24C-1

từ FIG. 24C-2

đến FIG. 24C-1

30	3	10	40	291-300	92	1	12	104	911-920
31	2	9	40	301-310	93	1	11	104	921-930
32	2	8	40	311-320	94	1	10	104	931-940
33	7	31	64	321-330	95	1	9	104	941-950
34	7	30	64	331-340	96	1	8	104	951-960
35	2	9	44	341-350	97	1	15	112	961-970
36	1	4	40	351-360	98	1	14	112	971-980
37	0	3	40	361-370	99	1	13	112	981-990
38	0	2	40	371-380	100	1	12	112	991-1000
39	6	25	64	381-390	101	0	3	104	1001-1010
40	6	24	64	391-400	102	0	2	104	1011-1020
41	1	7	48	401-410	103	0	1	104	1021-1030
42	1	6	48	411-420	104	1	16	120	1031-1040
43	6	29	72	421-430	105	1	15	120	1041-1050
44	6	28	72	431-440	106	1	14	120	1051-1060
45	6	35	80	441-450	107	2	21	128	1061-1070
46	2	10	56	451-460	108	2	20	128	1071-1080
47	6	33	80	461-470	109	2	19	128	1081-1090
48	6	32	80	471-480	110	0	2	112	1091-1100
49	1	7	56	481-490	111	0	1	112	1101-1110

FIG. 24C-2

từ FIG. 24C-3

dén FIG. 24C-2

50	0	2	52	491-500	112	0	0	112	1111-1120
51	0	1	52	501-510	113	1	15	128	1121-1130
52	5	28	80	511-520	114	1	14	128	1131-1140
53	1	7	60	521-530	115	1	13	128	1141-1150
54	2	10	64	531-540	116	1	12	128	1151-1160
55	2	9	64	541-550	117	1	11	128	1161-1170
56	2	8	64	551-560	118	1	10	128	1171-1180
57	0	3	60	561-570	119	1	9	128	1181-1190
58	0	2	60	571-580	120	0	8	128	1191-1200
59	3	21	80	581-590	121	0	7	128	1201-1210
60	3	20	80	591-600	122	0	6	128	1211-1220
61	0	3	64	601-610	123	0	5	128	1221-1230
62	1	10	72	611-620	124	0	4	128	1231-1240
63	1	9	72	621-630	125	0	3	128	1241-1250
64	3	24	88	631-640	126	0	2	128	1251-1260

FIG. 24C-3

Zorig	ΔZ chi số (3 bit)	tham số tính toán tự động		Zorig	ΔZ chi số (3 bit)	tham số tính toán tự động	
		ΔZ	Z=Zorig+ΔZ			ΔZ	Z=Zorig+ΔZ
127	0	1	128	189	1	19	208
128	0	0	128	190	1	18	208
129	0	15	144	191	1	17	208
130	0	14	144	192	1	16	208
131	0	13	144	193	1	31	224
132	0	12	144	194	1	30	224
133	0	11	144	195	1	29	224
134	0	10	144	196	1	28	224
135	0	9	144	197	1	27	224
136	0	8	144	198	1	26	224
137	0	7	144	199	1	25	224
138	0	6	144	200	0	8	208
139	0	5	144	201	0	7	208
140	0	4	144	202	0	6	208
141	0	3	144	203	0	5	208
142	1	18	160	204	0	4	208
143	1	17	160	205	0	3	208
144	1	16	160	206	0	18	224
145	0	15	160	207	0	17	224
146	0	14	160	208	0	16	224
147	0	13	160	209	0	15	224
148	0	12	160	210	0	14	224
149	0	11	160	211	0	13	224
150	0	10	160	212	0	12	224
151	0	9	160	213	0	11	224
152	0	8	160	214	0	10	224
153	0	7	160	215	0	9	224
				216	0	8	224
				217	0	7	224
				218	0	6	224

FIG. 24C-4

từ FIG. 24C-5

99/114

dán FIG. 24C-4

154	0	6	160	1531-1540	219	0	5	224	2181-2190
155	1	21	176	1541-1550	220	0	4	224	2191-2200
156	1	20	176	1551-1560	221	0	3	224	2201-2210
157	1	19	176	1561-1570	222	0	2	224	2211-2220
158	1	18	178	1571-1580	223	0	1	224	2221-2230
159	1	17	176	1581-1590	224	0	0	224	2231-2240
160	1	16	176	1591-1600	225	0	15	240	2241-2250
161	0	15	176	1601-1610	226	0	14	240	2251-2260
162	0	14	176	1611-1620	227	0	13	240	2261-2270
163	0	13	178	1621-1630	228	0	12	240	2271-2280
164	0	12	176	1631-1640	229	0	11	240	2281-2290
165	0	11	176	1641-1650	230	0	10	240	2291-2300
166	0	10	178	1651-1660	231	0	9	240	2301-2310
167	0	9	176	1661-1670	232	0	8	240	2311-2320
168	1	24	192	1671-1680	233	0	7	240	2321-2330
169	1	23	192	1681-1690	234	0	6	240	2331-2340
170	1	22	192	1691-1700	235	0	5	240	2341-2350
171	0	5	176	1701-1710	236	0	4	240	2351-2360
172	0	4	176	1711-1720	237	0	3	240	2361-2370
173	0	3	176	1721-1730	238	0	18	256	2371-2380
					239	0	17	256	2381-2390
					240	0	16	256	2391-2400

FIG. 24C-5

ur FIG. 24C-6

FIG. 24C-6

174	1	18	192	1731-1740	241	0	15	256	2401-2410
175	1	17	192	1741-1750	242	0	14	256	2411-2420
176	1	16	192	1751-1760	243	0	13	256	2421-2430
177	1	31	208	1761-1770	244	0	12	256	2431-2440
178	1	30	208	1771-1780	245	0	11	256	2441-2450
179	1	29	208	1781-1790	246	0	10	256	2451-2460
180	1	28	208	1791-1800	247	0	9	256	2461-2470
181	0	11	192	1801-1810	248	0	8	256	2471-2480
182	0	10	192	1811-1820	249	0	7	256	2481-2490
183	0	9	192	1821-1830	250	0	6	256	2491-2500
184	1	24	208	1831-1840	251	0	5	256	2501-2510
185	1	23	208	1841-1850	252	0	4	256	2511-2520
186	1	22	208	1851-1860	253	0	3	256	2521-2530
187	1	21	208	1861-1870	254	0	2	256	2531-2540
188	1	20	208	1871-1880	255	0	1	256	2541-2550
					256	0	0	256	2551-2560

2408

Zorig	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động			ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động			loại K
		ΔZ	Z-Zorig+ ΔZ	a		ΔZ	Z-Zorig+ ΔZ	a	
4	7	7	11	11	40				
5	7	7	12	12	41-50				
6	5	5	11	11	51-60				
7	5	5	12	12	61-70				
8	3	3	11	11	71-80				
9	7	7	16	8	81-90				
10	6	6	16	8	91-100				
11	5	5	16	8	101-110				
12	4	4	16	8	111-120				
13	4	5	18	9	121-130				
14	4	6	20	10	131-140				
15	3	5	20	10	141-150				
16	5	10	26	13	151-160				
17	5	11	28	14	161-170				
18	7	14	32	8	171-180				
19	3	7	26	13	181-190				
20	6	12	32	8	191-200				
21	6	15	36	9	201-210				
22	6	14	36	9	211-220				
23	6	17	40	10	221-230				
24	6	16	40	10	231-240				
25	4	11	36	9	241-250				
26	7	22	48	12	251-260				
27	6	21	48	12	261-270				
28	7	24	52	13	271-280				
29	3	11	40	10	281-290				
30	3	10	40	10	291-300				
31	2	9	40	10	301-310				

65	1	15	80	10	641-650
66	1	14	80	10	651-660
67	1	13	80	10	661-670
68	1	12	80	10	671-680
69	1	11	80	10	681-690
70	1	10	80	10	691-700
71	1	9	80	10	701-710
72	1	8	80	10	711-720
73	0	7	80	10	721-730
74	0	6	80	10	731-740
75	0	5	80	10	741-750
76	0	4	80	10	751-760
77	0	3	80	10	761-770
78	0	2	80	10	771-780
79	0	1	80	10	781-790
80	1	8	88	11	791-800
81	1	15	96	12	801-810
82	1	14	96	12	811-820
83	1	13	96	12	821-830
84	1	12	96	12	831-840
85	1	11	96	12	841-850
86	1	10	96	12	851-860
87	1	9	96	12	861-870
88	1	8	96	12	871-880
89	1	15	104	13	881-890
90	1	14	104	13	891-900
91	1	13	104	13	901-910
92	1	12	104	13	911-920

FIG. 24D-1

từ FIG 24D-2

102/114

dén FIG. 24D-1

32	2	8	40	10	311-320	93	1	11	104	13	921-930
33	7	31	64	8	321-330	94	1	10	104	13	931-940
34	7	30	64	8	331-340	95	1	9	104	13	941-950
35	2	9	44	11	341-350	96	1	8	104	13	951-960
36	1	4	40	10	351-360	97	1	15	112	14	961-970
37	0	3	40	10	361-370	98	1	14	112	14	971-980
38	0	2	40	10	371-380	99	1	13	112	14	981-990
39	6	25	64	8	381-390	100	1	12	112	14	991-1000
40	6	24	64	8	391-400	101	0	3	104	13	1001-1010
41	1	7	48	12	401-410	102	0	2	104	13	1011-1020
42	1	6	48	12	411-420	103	0	1	104	13	1021-1030
43	6	29	72	9	421-430	104	1	16	120	15	1031-1040
44	6	28	72	9	431-440	105	1	15	120	15	1041-1050
45	6	35	80	10	441-450	106	1	14	120	15	1051-1060
46	2	10	56	14	451-460	107	2	21	128	8	1061-1070
47	6	33	80	10	461-470	108	2	20	128	8	1071-1080
48	6	32	80	10	471-480	109	2	19	128	8	1081-1090
49	1	7	56	14	481-490	110	0	2	112	14	1091-1100
50	0	2	52	13	491-500	111	0	1	112	14	1101-1110
51	0	1	52	13	501-510	112	0	0	112	14	1111-1120

FIG. 24D-2

est FIG. 24D-3

đến FIG. 24D-2

52	5	28	80	10	511-520	113	1	15	128	8	1121-1130
53	1	7	60	15	521-530	114	1	14	128	8	1131-1140
54	2	10	64	8	531-540	115	1	13	128	8	1141-1150
55	2	9	64	8	541-550	116	1	12	128	8	1151-1160
56	2	8	64	8	551-560	117	1	11	128	8	1161-1170
57	0	3	60	15	561-570	118	1	10	128	8	1171-1180
58	0	2	60	15	571-580	119	1	9	128	8	1181-1190
59	3	21	80	10	581-590	120	0	8	128	8	1191-1200
60	3	20	80	10	591-600	121	0	7	128	8	1201-1210
61	0	3	64	8	601-610	122	0	6	128	8	1211-1220
62	1	10	72	9	611-620	123	0	5	128	8	1221-1230
63	1	9	72	9	621-630	124	0	4	128	8	1231-1240
64	3	24	88	11	631-640	125	0	3	128	8	1241-1250

FIG. 24D-3

Zorig	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động			loại K	Zorig	ΔZ chỉ số (3 bit)	tham số tính toán tự động			loại K
		ΔZ	$Z=Zorig+\Delta Z$	a				ΔZ	$Z=Zorig+\Delta Z$	a	
126	0	2	128	8	1251-1260	187	1	21	208	13	1861-1870
127	0	1	128	8	1261-1270	188	1	20	208	13	1871-1880
128	0	0	128	8	1271-1280	189	1	19	208	13	1881-1890
129	0	15	144	9	1281-1290	190	1	18	208	13	1891-1900
130	0	14	144	9	1291-1300	191	1	17	208	13	1901-1910
131	0	13	144	9	1301-1310	192	1	16	208	13	1911-1920
132	0	12	144	9	1311-1320	193	1	31	224	14	1921-1930
133	0	11	144	9	1321-1330	194	1	30	224	14	1931-1940
134	0	10	144	9	1331-1340	195	1	29	224	14	1941-1950
135	0	9	144	9	1341-1350	196	1	28	224	14	1951-1960
136	0	8	144	9	1351-1360	197	1	27	224	14	1961-1970
137	0	7	144	9	1361-1370	198	1	26	224	14	1971-1980
138	0	6	144	9	1371-1380	199	1	25	224	14	1981-1990
139	0	5	144	9	1381-1390	200	0	8	208	13	1991-2000
140	0	4	144	9	1391-1400	201	0	7	208	13	2001-2010
141	0	3	144	9	1401-1410	202	0	6	208	13	2011-2020
142	1	18	160	10	1411-1420	203	0	5	208	13	2021-2030
143	1	17	160	10	1421-1430	204	0	4	208	13	2031-2040
144	1	16	160	10	1431-1440	205	0	3	208	13	2041-2050
145	0	15	160	10	1441-1450	206	0	18	224	14	2051-2060
146	0	14	160	10	1451-1460	207	0	17	224	14	2061-2070
147	0	13	160	10	1461-1470	208	0	16	224	14	2071-2080
148	0	12	160	10	1471-1480	209	0	15	224	14	2081-2090
149	0	11	160	10	1481-1490	210	0	14	224	14	2091-2100
150	0	10	160	10	1491-1500	211	0	13	224	14	2101-2110
151	0	9	160	10	1501-1510	212	0	12	224	14	2111-2120
152	0	8	160	10	1511-1520	213	0	11	224	14	2121-2130
153	0	7	160	10	1521-1530	214	0	10	224	14	2131-2140
						215	0	9	224	14	2141-2150
						216	0	8	224	14	2151-2160
						217	0	7	224	14	2161-2170
						218	0	6	224	14	2171-2180

FIG. 24D-4

từ FIG. 24D-5

105/114

đến FIG. 24D-4

154	0	6	180	10	1531-1540	219	0	5	224	14	2181-2190
155	1	21	176	11	1541-1550	220	0	4	224	14	2191-2200
156	1	20	176	11	1551-1560	221	0	3	224	14	2201-2210
157	1	19	176	11	1561-1570	222	0	2	224	14	2211-2220
158	1	18	176	11	1571-1580	223	0	1	224	14	2221-2230
159	1	17	176	11	1581-1590	224	0	0	224	14	2231-2240
160	1	16	176	11	1591-1600	225	0	15	240	15	2241-2250
161	0	15	176	11	1601-1610	226	0	14	240	15	2251-2260
162	0	14	176	11	1611-1620	227	0	13	240	15	2261-2270
163	0	13	176	11	1621-1630	228	0	12	240	15	2271-2280
164	0	12	176	11	1631-1640	229	0	11	240	15	2281-2290
165	0	11	176	11	1641-1650	230	0	10	240	15	2291-2300
166	0	10	176	11	1651-1660	231	0	9	240	15	2301-2310
167	0	9	176	11	1661-1670	232	0	8	240	15	2311-2320
168	1	24	192	12	1671-1680	233	0	7	240	15	2321-2330
169	1	23	192	12	1681-1690	234	0	6	240	15	2331-2340
170	1	22	192	12	1691-1700	235	0	5	240	15	2341-2350
171	0	5	176	11	1701-1710	236	0	4	240	15	2351-2360
172	0	4	176	11	1711-1720	237	0	3	240	15	2361-2370
173	0	3	176	11	1721-1730	238	0	18	256	8	2371-2380
174	1	18	192	12	1731-1740	239	0	17	256	8	2381-2390
						240	0	16	256	8	2391-2400
						241	0	15	256	8	2401-2410
						242	0	14	256	8	2411-2420

FIG. 24D-5

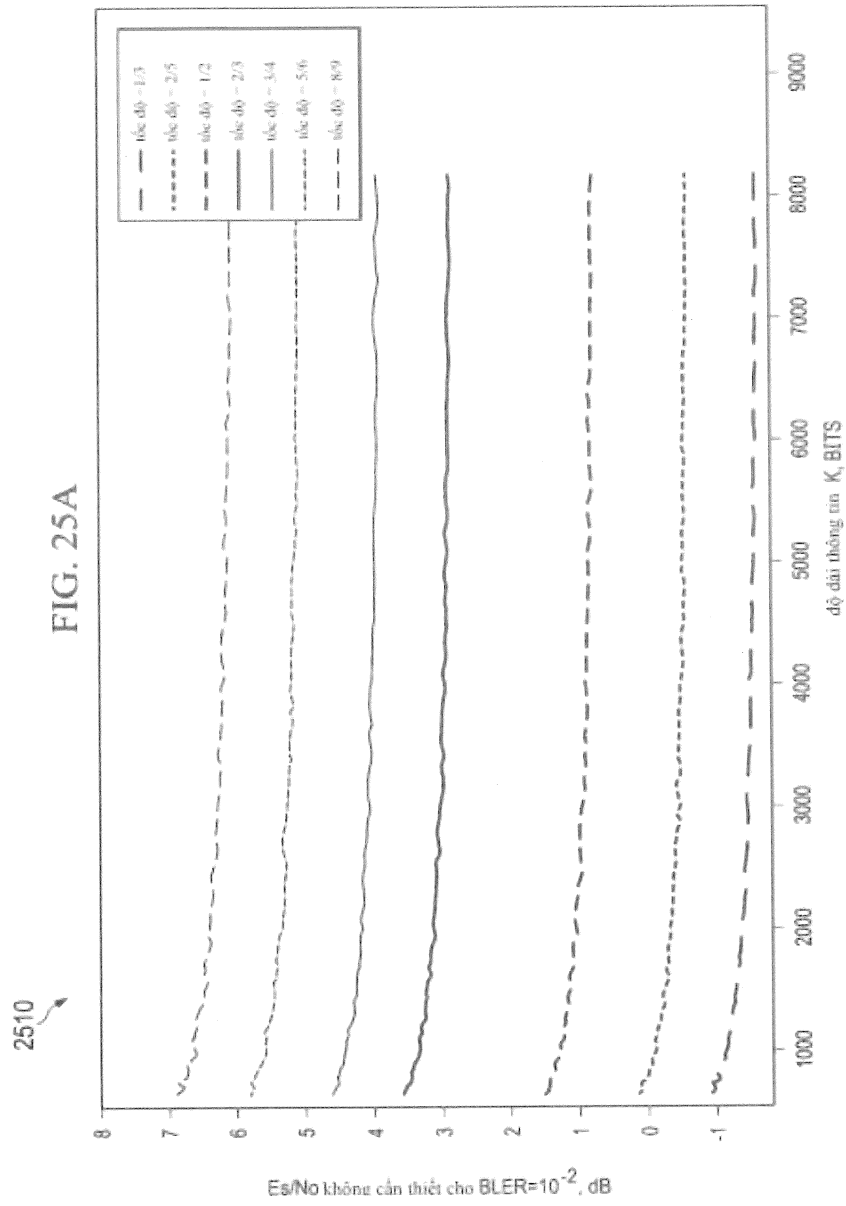
từ FIG. 24D-6

dền FIG. 24D-5

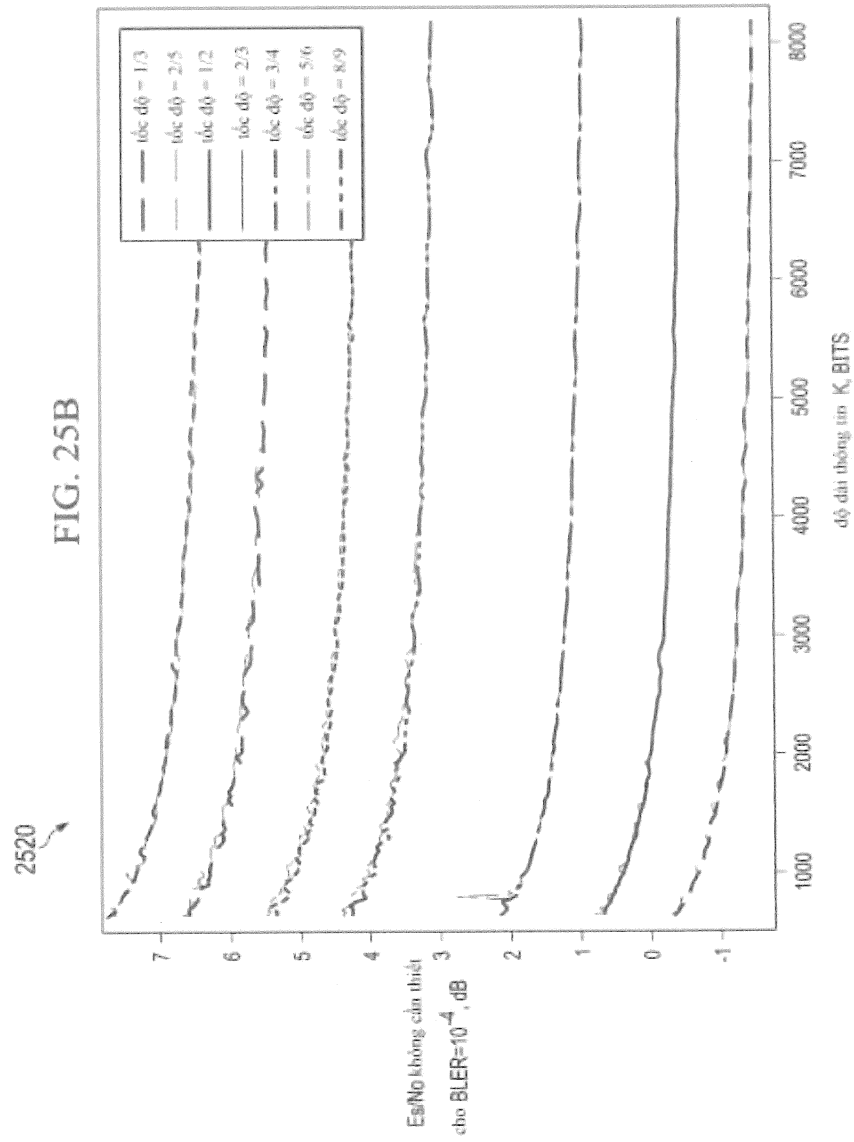
175	1	17	192	12	1741-1750	243	0	13	256	8	2421-2430
176	1	16	192	12	1751-1760	244	0	12	256	8	2431-2440
177	1	31	208	13	1761-1770	245	0	11	256	8	2441-2450
178	1	30	208	13	1771-1780	246	0	10	256	8	2451-2460
179	1	29	208	13	1781-1790	247	0	9	256	8	2461-2470
180	1	28	208	13	1791-1800	248	0	8	256	8	2471-2480
181	0	11	192	12	1801-1810	249	0	7	256	8	2481-2490
182	0	10	192	12	1811-1820	250	0	6	256	8	2491-2500
183	0	9	192	12	1821-1830	251	0	5	256	8	2501-2510
184	1	24	208	13	1831-1840	252	0	4	256	8	2511-2520
185	1	23	208	13	1841-1850	253	0	3	256	8	2521-2530
186	1	22	208	13	1851-1860	254	0	2	256	8	2531-2540
						255	0	1	256	8	2541-2550
						256	0	0	256	8	2551-2560

FIG. 24D-6

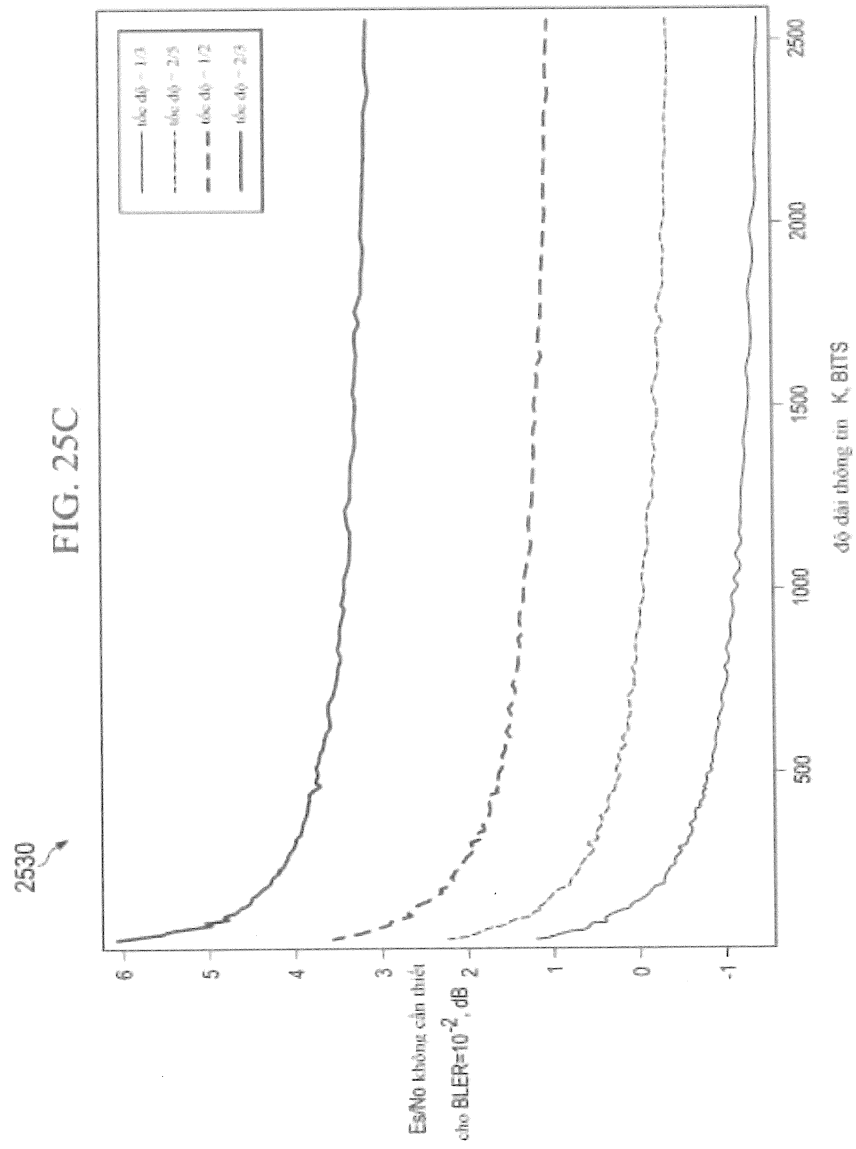
107/114



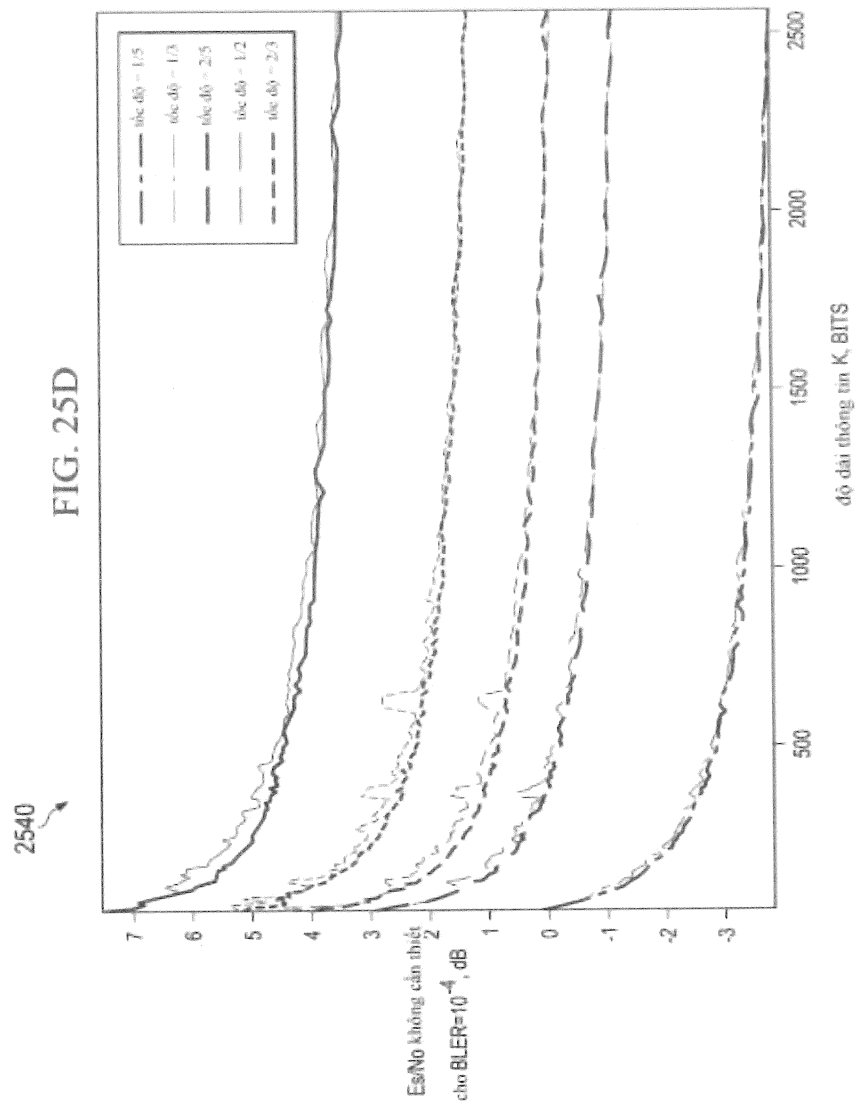
108/114



109/114



110/114



111/114

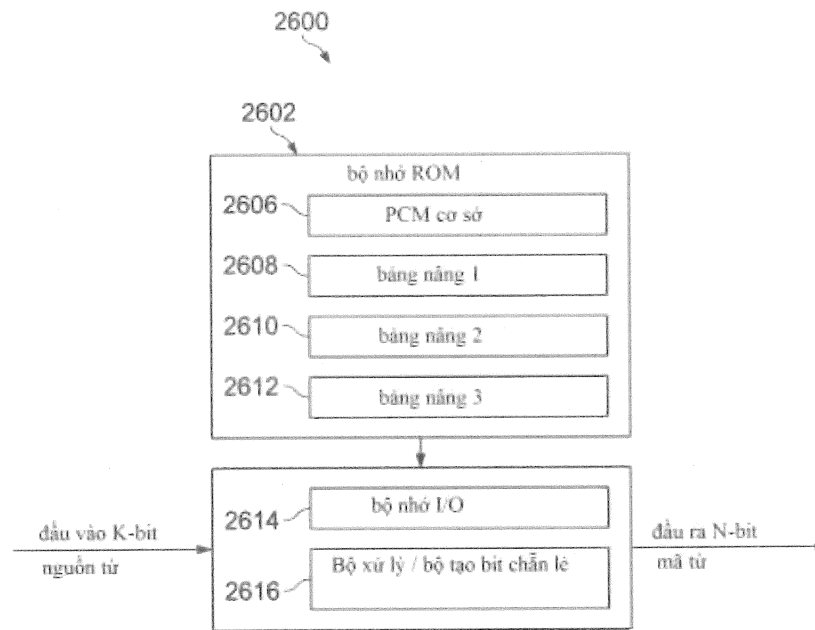


FIG. 26

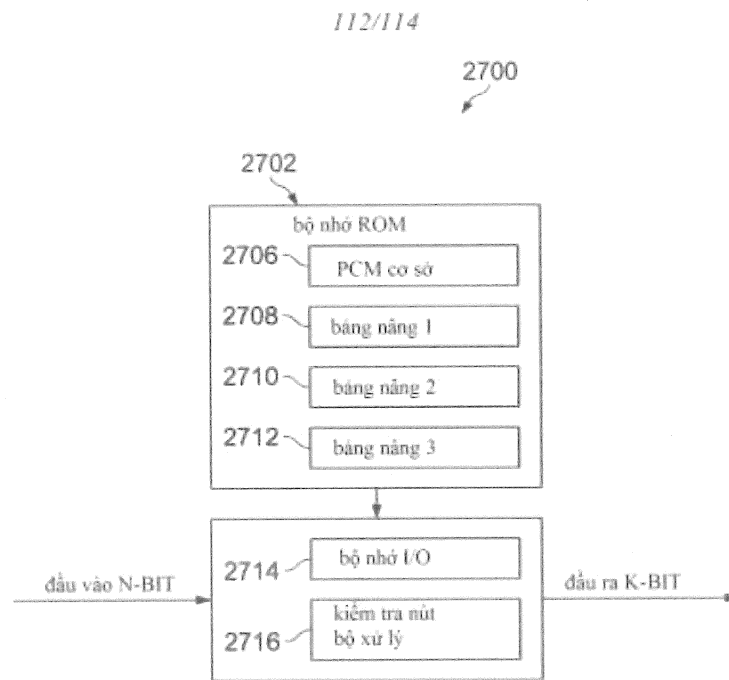


FIG. 27

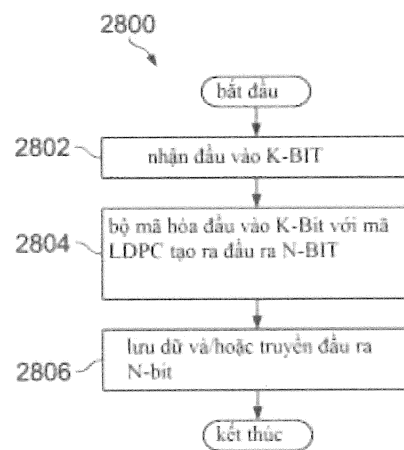


FIG. 28

113/114

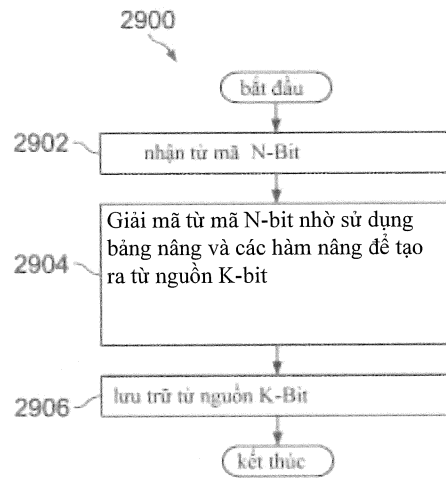


FIG. 29

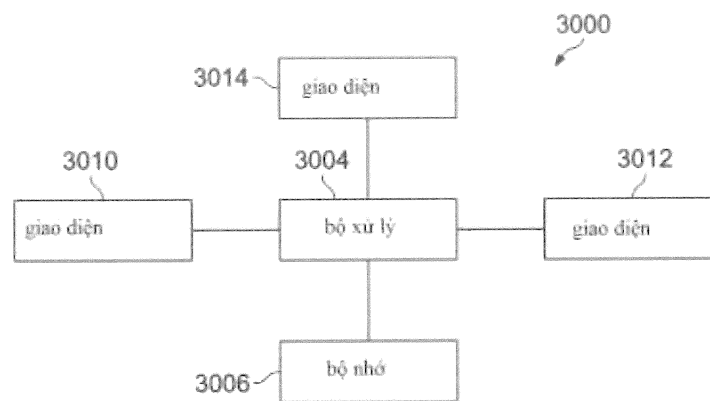


FIG. 30

114/114

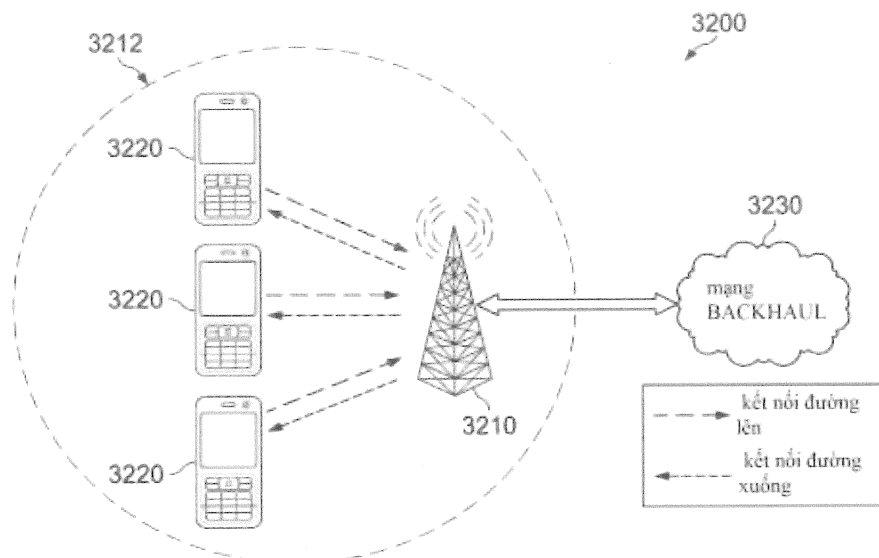
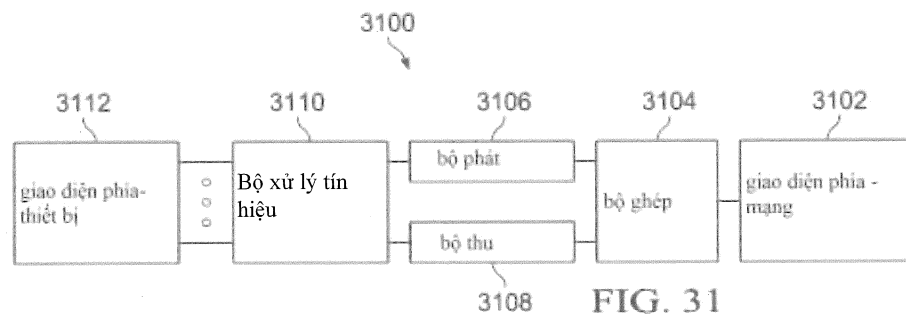


FIG. 32