



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

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

(11)



1-0026337

(51)⁷ G06F 3/048

(13) B

(21) 1-2013-03166

(22) 16/08/2012

(86) PCT/CN2012/080212 16/08/2012

(87) WO 2013/060184 A1 02/05/2013

(30) 201110331358.9 27/10/2011 CN

(45) 25/11/2020 392

(43) 25/08/2014 317A

(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (CN)

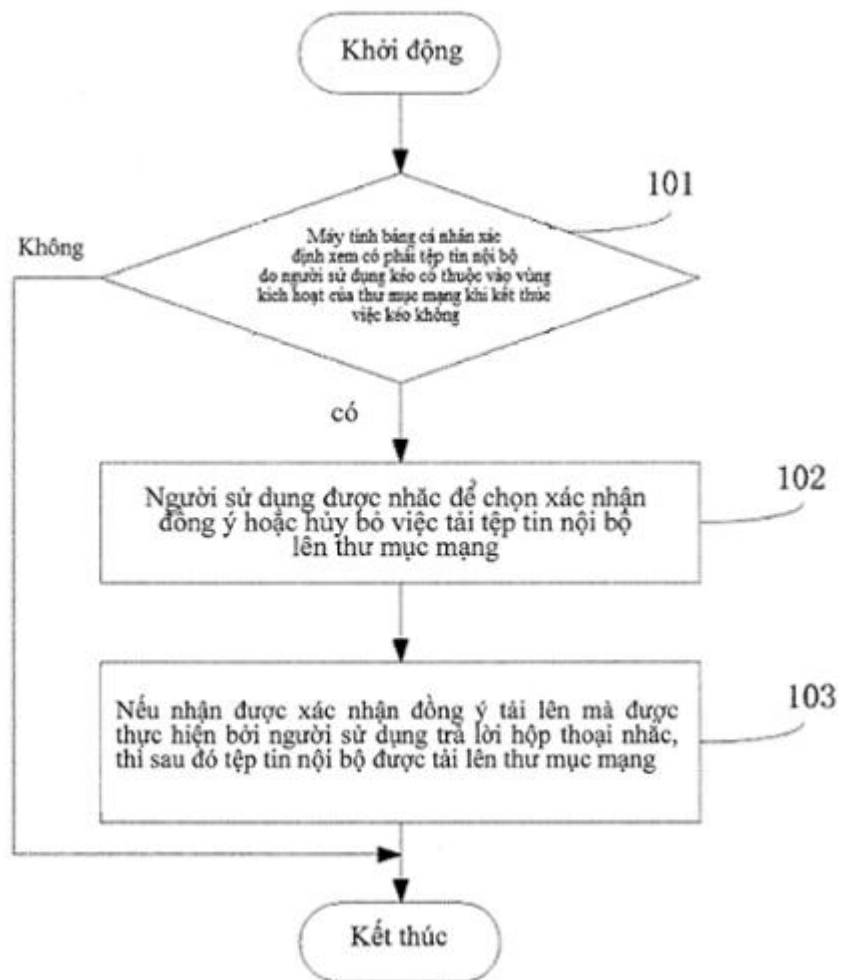
Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen city,
Guangdong 518057, China

(72) LI, Yang (CN); WANG, Zhanwei (CN); HOU, Jie (CN).

(74) Công ty TNHH Trường Xuân (AGELESS CO.,LTD.)

(54) PHƯƠNG PHÁP VÀ THIẾT BỊ TẢI LÊN VÀ TẢI XUỐNG TỆP TIN

(57) Sáng chế đề cập đến phương pháp và thiết bị tải lên và tải xuống các tệp tin, thuộc vào lĩnh vực kỹ thuật của máy tính. Phương pháp tải lên các tệp tin bao gồm, xác định xem tệp tin nội bộ được kéo và dừng bởi người sử dụng có đi vào vùng hoạt hóa của thư mục tệp tin mạng hay không, nhắc người sử dụng lựa chọn xem liệu người sử dụng có xác nhận việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục tệp tin mạng hay không, nếu có, tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục tệp tin mạng nếu nhận được sự xác nhận thông tin tải lên được chọn bởi người sử dụng theo sự nhắc. Phương pháp tải xuống các tệp tin bao gồm, xác định xem tệp tin mạng được kéo và dừng bởi người sử dụng có đi vào vùng hoạt hóa của thư mục tệp tin nội bộ hay không, nhắc người sử dụng lựa chọn xem người sử dụng có xác nhận việc tải xuống tệp tin mạng vào thư mục tệp tin nội bộ không, nếu có, tải xuống tệp tin mạng vào thư mục tệp tin nội bộ nếu nhận được sự xác nhận việc tải xuống được chọn bởi người sử dụng theo sự nhắc. Sáng chế giúp cho người sử dụng thực hiện được các nhiệm vụ tải lên hoặc tải xuống chỉ bằng cách sử dụng một hành động kéo, điều này dẫn đến việc người sử dụng cần thực hiện ít bước trả lời hơn và như vậy hiệu quả hơn.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực công nghệ máy tính, cụ thể đến phương pháp và thiết bị tải lên và tải xuống các tệp tin.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Máy tính bảng cá nhân là máy tính cá nhân xách tay nhỏ mà thường không có chuột và bàn phím, và nhập dữ liệu và thao tác cơ bản của máy tính bảng cá nhân được thực hiện thông qua màn hình cảm ứng. Máy tính bảng cá nhân có các chức năng duyệt internet, gửi và nhận thư điện tử, xem sách điện tử, nghe nhạc hoặc xem phim, và xem ảnh, v.v.. Các máy tính bảng cá nhân thông thường bao gồm iPad chẳng hạn.

Ngày nay, cả việc tải lên và tải xuống các tệp tin bằng máy tính bảng cá nhân chẳng hạn iPad là đơn hướng. Ví dụ, để tải xuống ảnh từ quyền album mạng thông qua iPad, cần phải mở bức ảnh cần được tải xuống, ấn lâu bức ảnh để cho phép nút tải xuống bật lên, chạm vào nút tải xuống và sau đó chọn đường dẫn bộ nhớ cục bộ, và sau đó lưu bức ảnh theo đường dẫn bộ nhớ, nhờ đó hoàn thành việc tải xuống. Nếu ảnh cục bộ trong iPad cần được tải lên album mạng, thì cần phải ấn vào nút tải lên album mạng, tìm ảnh cục bộ thông qua đường dẫn bộ nhớ của nó, và sau đó chọn và tải lên ảnh cục bộ cần được tải lên.

Khi thực hiện sáng chế, các tác giả sáng chế đã nhận thấy rằng có ít nhất các vấn đề sau đây trong giải pháp kỹ thuật đã biết:

Khi tải lên và tải xuống các tệp tin bằng các máy tính bảng cá nhân trong giải pháp kỹ thuật đã biết, ưu điểm độc đáo của tương tác cử chỉ của máy tính bảng cá nhân không được sử dụng một cách đầy đủ, vì vậy các thao tác là không rõ ràng, và người sử dụng cần nhiều bước để trả lời, vì vậy mất nhiều thời gian để hoàn thành việc tải lên và tải xuống các tệp tin.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Các phương án của sáng chế đề xuất phương pháp và thiết bị tải lên và tải xuống các tệp tin để làm giảm thời gian yêu cầu để hoàn thành việc tải lên và tải xuống các tệp tin. Các giải pháp kỹ thuật của sáng chế như sau.

Theo một khía cạnh, sáng chế đề xuất phương pháp tải lên các tệp tin, phương pháp này bao gồm các bước:

xác định xem tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo không;

nếu có, sau đó nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng; và

tải tệp tin nội bộ lên thư mục mạng nếu nhận được sự xác nhận về việc tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc.

Ngoài ra, trước bước xác định xem tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo không, phương pháp này còn bao gồm các bước:

xác định xem có phải tệp tin nội bộ được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng;

Nếu có, sau đó xác định xem có phải màn hình cảm ứng do người sử dụng ấn được thả bởi người sử dụng trong khi tệp tin nội bộ đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo không; và

Nếu có, sau đó thực hiện bước xác định tệp tin nội bộ đang được kéo bởi người sử dụng có vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không.

Tùy ý, phương pháp này còn bao gồm bước:

hiển thị hình nhỏ của tệp tin nội bộ bằng hoạt hình động nếu nó được xác định rằng màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

Tùy ý, phương pháp này còn bao gồm bước:

trả tệp tin nội bộ về vị trí ban đầu của nó, nếu nó được xác định rằng tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo là không thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng hủy việc tải lên do việc tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc được tiếp nhận.

Theo một khía cạnh khác nữa, sáng chế đề xuất thiết bị tải lên các tệp tin, thiết bị này bao gồm:

môđun xác định thứ nhất để xác định tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng kéo có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không;

môđun nhắc để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không; và

môđun tải lên để tải tệp tin nội bộ lên thư mục mạng khi nhận được sự xác nhận về việc tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc.

Ngoài ra, thiết bị này còn bao gồm:

môđun xác định thứ hai, mà được sử dụng để xác định, trước khi môđun xác định thứ nhất xác định xem có phải tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo không, xem có phải tệp tin nội bộ được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng không; và

môđun xác định thứ ba, mà được sử dụng để xác định, khi môđun xác định thứ hai xác định rằng tệp tin nội bộ được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, xem có phải màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng không trong khi tệp tin nội bộ đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo, và nếu có, môđun xác định thứ nhất được hoạt động.

Tùy ý, thiết bị này còn bao gồm:

môđun hiển thị để hiển thị hình nhỏ của tệp tin nội bộ thông qua hoạt hình động khi môđun xác định thứ ba xác định rằng màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

Tùy ý, thiết bị này còn bao gồm:

môđun trả về, được sử dụng để trả tệp tin nội bộ về vị trí ban đầu của nó, khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo là không thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng đã nhận lệnh hủy việc tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc.

Theo một khía cạnh, sáng chế cũng đề xuất phương pháp tải xuống các tệp tin, mà bao gồm các bước:

xác định tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không;

nếu có, sau đó nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải tệp tin phía mạng xuống thư mục nội bộ; và

tải tệp tin phía mạng xuống thư mục nội bộ nếu nhận được sự xác nhận về việc tải xuống do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc.

Ngoài ra, trước bước xác định xem có phải tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, phương pháp này còn bao gồm các bước:

xác định xem có phải tệp tin phía mạng được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng;

nếu có, sau đó xác định màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng hay không trong khi tệp tin phía mạng đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo; và

nếu có, sau đó thực hiện bước xác định tệp tin phía mạng được lôi kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không.

Tùy ý, phương pháp này còn bao gồm bước:

hiển thị hình nhỏ của tệp tin phía mạng thông qua hoạt hình động nếu được xác định rằng màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

Tùy ý, phương pháp này còn bao gồm bước:

trả tệp tin phía mạng về vị trí ban đầu, nếu được xác định rằng tệp tin phía mạng được lôi kéo bởi người sử dụng không nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng nhận được sự hủy bỏ việc tải xuống mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

Theo một khía cạnh khác nữa, sáng chế cũng đề xuất thiết bị tải xuống các tệp tin, thiết bị này bao gồm:

môđun xác định thứ nhất để xác định tệp tin phía mạng được lôi kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không;

môđun nhắc để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin phía mạng được lôi kéo bởi người sử dụng nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo; và

môđun tải xuống để tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ khi nhận được xác nhận rằng việc tải xuống được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

Ngoài ra, thiết bị này còn bao gồm:

môđun xác định thứ hai, được sử dụng để xác định, trước khi môđun xác định

thứ nhất xác định tệp tin phía mạng được lôi kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không, tệp tin phía mạng có được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng hay không; và

môđun xác định thứ ba, được sử dụng để xác định, khi môđun xác định thứ hai xác định rằng tệp tin phía mạng được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng hay không trong khi tệp tin phía mạng đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo, và nếu có, môđun xác định thứ nhất được hoạt động.

Tùy ý, thiết bị này còn bao gồm:

môđun hiển thị để hiển thị hình nhỏ của tệp tin phía mạng thông qua hoạt hình động khi môđun xác định thứ ba xác định rằng màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

Tùy ý, thiết bị này còn bao gồm:

môđun trả về, mà được sử dụng để trả tệp tin phía mạng về vị trí ban đầu, khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng không nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng nhận được sự hủy bỏ việc tải xuống mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

Các giải pháp kỹ thuật của các phương án của sáng chế được đề xuất có các hiệu quả như sau.

Thông qua động tác ấn lâu và kéo thường được sử dụng trong máy tính bảng cá nhân như iPad, người sử dụng được phép kéo tệp tin trên cả hai vùng của thư mục nội bộ và thư mục mạng, sao cho tệp tin nội bộ cần được tải lên có thể được kéo vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng, hoặc tệp tin phía mạng cần được tải xuống có thể được kéo xuống vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ, và việc tải lên hoặc tải xuống được thực

hiện sau khi có sự xác nhận của người sử dụng, tức là, việc tải lên hoặc tải xuống được thực hiện chỉ thông qua hành động lôi kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít bước cho việc trả lời từ người sử dụng hơn, mất ít thời gian hơn, cải thiện hiệu quả, và vì vậy cải thiện trải nghiệm sử dụng, so với việc tải lên và tải xuống tệp dữ liệu trong các giải pháp thuộc phần tình trạng. Ngoài ra, dễ dàng cho người sử dụng khởi động với và thực hiện động tác ấn và kéo lâu mà thường được sử dụng phổ biến ở máy tính bảng cá nhân như iPad chẳng hạn.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Để minh họa rõ ràng hơn các giải pháp kỹ thuật theo các phương án của sáng chế, các hình vẽ kèm theo cần thiết cho việc mô tả các phương án được trình bày ngắn gọn dưới đây. Rõ ràng là các hình vẽ được mô tả dưới đây chỉ là một số phương án của sáng chế, và các hình vẽ bổ sung cũng có thể có được từ các hình vẽ này được mô tả dưới đây mà không cần phải nỗ lực sáng tạo của các chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này.

Fig.1 là lưu đồ thể hiện phương pháp tải lên các tệp tin theo phương án thứ nhất của sáng chế;

Fig.2 là lưu đồ thể hiện phương pháp tải lên các tệp tin theo phương án thứ hai của sáng chế;

Fig.3 là biểu đồ sơ đồ thể hiện hành động kéo để tải lên các tệp tin theo phương án thứ hai của sáng chế;

Fig.4 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của thiết bị tải lên các tệp tin theo phương án thứ ba của sáng chế;

Fig.5 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của một thiết bị khác để tải lên các tệp tin theo phương án thứ ba của sáng chế

Fig.6 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của một thiết bị khác để tải lên các tệp

tin theo phương án thứ ba của sáng chế;

Fig.7 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của một thiết bị khác để tải lên các tệp tin theo phương án thứ ba của sáng chế;

Fig.8 là lưu đồ thể hiện phương pháp tải xuống các tệp tin theo phương án thứ tư của sáng chế;

Fig.9 là lưu đồ thể hiện phương pháp tải xuống các tệp tin theo phương án thứ năm của sáng chế;

Fig.10 là biểu đồ sơ đồ của hành động kéo để tải xuống các tệp tin theo phương án thứ năm của sáng chế;

Fig.11 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của thiết bị tải xuống các tệp tin theo phương án thứ sáu của sáng chế;

Fig.12 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của một thiết bị khác để tải xuống các tệp tin theo phương án thứ sáu của sáng chế

Fig.13 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của một thiết bị khác để tải xuống các tệp tin theo phương án thứ sáu của sáng chế; và

Fig.14 là biểu đồ sơ đồ thể hiện cấu trúc của một thiết bị khác để tải xuống các tệp tin theo phương án thứ sáu của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, các phương án của sáng chế sẽ được mô tả chi tiết có dựa vào các hình vẽ, để làm cho các đối tượng, các giải pháp kỹ thuật và các ưu điểm của sáng chế rõ ràng hơn.

Phương án thứ nhất

Theo phương án này, sáng chế đề xuất phương pháp tải lên các tệp tin, phương pháp này thích hợp cho thiết bị cầm tay đa chức năng bất kỳ có màn hình cảm ứng, chẳng hạn máy tính bảng cá nhân, và điện thoại di động có màn hình cảm ứng, đặc biệt

iPad và iPhone chẳng hạn. Phương án của sáng chế sẽ được mô tả sau đây có dựa vào, ví dụ, nhưng không bị giới hạn ở, máy tính bảng. Trên Fig.1, phương pháp này bao gồm các bước từ 101 đến 103.

Trong bước 101, máy tính bảng cá nhân xác định tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không, và nếu có, sau đó bước 102 được thực hiện, nếu không phương pháp này được kết thúc.

Trong bước 102, nếu tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo, thì sau đó người sử dụng được nhắc để chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin vào thư mục mạng;

Trong bước 103, nếu nhận được sự xác nhận việc tải lên được chọn bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc, thì sau đó tệp tin nội bộ được tải lên vào thư mục mạng.

Trong phương pháp được đề xuất bởi phương án của sáng chế, động tác kéo được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân chẳng hạn iPad được chấp nhận, sao cho tệp tin nội bộ cần được tải lên được kéo đến vùng hoạt hóa của thư mục mạng bởi người sử dụng thông qua sử dụng động tác kéo đơn, và việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng được thực hiện sau khi xác nhận về việc tải lên do người sử dụng thực hiện, tức là, việc tải lên có thể được thực hiện chỉ bằng động tác kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít hơn các bước để trả lời từ người sử dụng, sử dụng ít thời gian hơn, cải thiện hiệu quả, và do vậy cải thiện kinh nghiệm sử dụng, so với việc tải lên tệp tin trong giải pháp thuộc phân tình trạng.

Phương án thứ hai

Theo phương án này, sáng chế đề xuất phương pháp tải lên các tệp tin, phương pháp này thích hợp cho các thiết bị cầm tay đa chức năng bất kỳ với màn hình cảm ứng, chẳng hạn máy tính bảng cá nhân, điện thoại di động có màn hình cảm ứng, đặc

biệt iPad và iPhone, chẳng hạn. Phương án của sáng chế sẽ được mô tả sau đây có dựa vào, ví dụ, nhưng không bị giới hạn ở, máy tính bảng cá nhân. Trên Fig.2, phương pháp này bao gồm các bước từ 201 đến 209 sau đây.

Trong bước 201, máy tính bảng cá nhân xác định tệp tin nội bộ có được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng hay không, và nếu có, sau đó bước 202 được thực hiện, nếu không phương pháp này được kết thúc.

Trong việc sử dụng máy tính bảng cá nhân chẳng hạn iPad, một trong các động tác phổ biến là nhằm ấn lâu một biểu tượng nhất định trên màn hình cảm ứng của máy tính bảng cá nhân nhằm mục đích kích hoạt nhất định. Theo phương án này, các tệp tin nội bộ có thể được hiển thị trong máy tính bảng cá nhân ở dạng các hình nhỏ. Nếu người sử dụng truy tìm tệp tin nội bộ, thì tệp tin nội bộ có thể được kích hoạt và chọn bằng sự kiện ấn lâu trên hình nhỏ của tệp tin nội bộ. Tệp tin nội bộ có thể, ví dụ, là ảnh cục bộ, tài liệu cục bộ, âm thanh cục bộ và hình ảnh động cục bộ.

Trong bước 202, khi được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, thì tệp tin nội bộ có thể là do người sử dụng kéo sử dụng động tác kéo.

Đặc biệt, sau khi tệp tin nội bộ được kích hoạt và được chọn bằng cách ấn lâu, người sử dụng có thể tiếp tục ấn tệp tin nội bộ và di chuyển tệp tin nội bộ sử dụng động tác kéo, sao cho tệp tin nội bộ có thể được di chuyển đến bất kỳ chỗ nào trên màn hình cảm ứng.

Trong bước 203, khi tệp tin nội bộ là do người sử dụng kéo sử dụng động tác lôi kéo, thì xác định xem có phải màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng không, và nếu có, bước 204 được thực hiện, nếu không, bước 202 được thực hiện.

Đặc biệt, xác định xem có phải sự kiện thoát khỏi màn hình xảy ra không, tức là, xem có phải bàn tay của người sử dụng được nhấc ra khỏi màn hình cảm ứng không,

và việc nhấc bàn tay của người sử dụng ra khỏi màn hình cảm ứng có nghĩa là tệp tin nội bộ được thả và dừng di chuyển.

Trong bước 204, nếu màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng, sau đó hình nhỏ của tệp tin nội bộ được hiển thị thông qua hoạt hình động.

Đặc biệt, sau khi người sử dụng thả tệp tin nội bộ, hình nhỏ của tệp tin nội bộ được chuyển sang trạng thái động.

Trong bước 205, xác định tệp tin nội bộ có được kéo bởi người sử dụng kéo nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không, và nếu có, bước 206 được thực hiện, nếu không, bước 209 được thực hiện.

Đặc biệt, các thư mục mạng và các tệp tin trong thư mục nội bộ có thể được hiển thị đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước các tệp tin trong thư mục nội bộ và các thư mục mạng một cách đồng thời.

Tùy ý, vùng hoạt hóa của thư mục mạng đặc biệt có thể là vùng được sử dụng để hiển thị thư mục mạng, và khi tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo chồng lấn với thư mục mạng khi kết thúc việc kéo, có thể xác định được rằng tệp tin nội bộ là thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng, và sau đó quy trình tải lên tiếp đó được thực hiện.

Ví dụ, như được thể hiện trên Fig.3, các tệp tin nội bộ để truy tìm cũng như các thư mục mạng có sẵn được hiển thị đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân. Tệp tin nội bộ cần được tải lên có thể là do người sử dụng kéo đến thư mục mạng tương ứng bằng cách ấn lâu và động tác kéo. Như được thể hiện trên Fig.3, để tải tệp tin nội bộ 05 lên thư mục mạng 1, người sử dụng ấn lâu tệp tin nội bộ 05, kéo tệp tin nội bộ 05 vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng 1 mà không thả tay của

mình, và sau đó thả tay của mình ra.

Trong bước 206, nếu tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không, sau đó người sử dụng được nhắc để chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin vào thư mục mạng.

Đặc biệt, máy tính bảng cá nhân có thể cho phép hộp thoại nhắc tải lên bật ra, để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng, ở đây, người sử dụng có thể chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên.

Trong bước 207, kết quả chọn tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc được tiếp nhận, và xác định xem có phải kết quả này là để xác nhận việc tải lên, và nếu có, bước 208 được thực hiện, nếu không, bước 209 được thực hiện.

Đặc biệt, nếu người sử dụng chọn xác nhận việc tải lên, sau đó việc tải lên được xác nhận, và nếu người sử dụng chọn hủy bỏ việc tải lên, sau đó việc tải lên bị hủy bỏ (xem các bước 208 và 209 để biết chi tiết).

Trong bước 208, nếu việc xác nhận về việc tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc được nhận, sau đó tệp tin nội bộ được tải lên thư mục mạng, và phương pháp được kết thúc.

Việc tải lên của tệp tin nội bộ được bắt đầu, và phương pháp được kết thúc sau khi việc tải lên được hoàn thành.

Trong bước 209, nếu nó được xác định rằng tệp tin nội bộ do việc sử dụng kéo là không thuộc vào thư mục mạng vùng kích hoạt khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng việc hủy bỏ tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc được nhận, sau đó tệp tin nội bộ được trả về vị trí ban đầu của nó, và phương pháp được kết thúc.

Đặc biệt, thông qua hoạt hình trượt, tệp tin nội bộ được di chuyển tự động ngược về vị trí ban đầu của nó, và phương pháp được kết thúc.

Xin lưu ý rằng theo các phương án của sáng chế, tệp tin nội bộ có thể đặc biệt,

nhưng không bị giới hạn ở, là ảnh cục bộ, và thư mục mạng có thể đặc biệt, nhưng không bị giới hạn ở, là album mạng.

Trong phương pháp được đề xuất bởi phương án của sáng chế, các thư mục mạng và các tệp tin trong thư mục nội bộ được hiển thị một cách đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước một cách đồng thời các tệp tin trong thư mục nội bộ và các thư mục mạng, để tạo điều kiện thuận lợi cho việc định vị do người sử dụng thực hiện; với việc ấn lâu và động tác kéo được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad, người sử dụng được phép kéo tệp tin trên cả hai cùng của thư mục nội bộ và thư mục mạng thông qua hành động kéo, sao cho tệp tin nội bộ cần được tải lên có thể được kéo lên vùng hoạt hóa của thư mục mạng, và việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng được thực hiện sau khi việc tải lên được xác nhận bởi người sử dụng, tức là, việc tải lên được thực hiện chỉ thông qua hành động lôi kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít bước hơn cho trả lời từ người sử dụng, sử dụng ít thời gian hơn, hiệu quả cải thiện, và vì vậy cải thiện trải nghiệm sử dụng, so với việc tải các tệp tin lên trong giải pháp thuộc phân tình trạng. Ngoài ra, dễ dàng cho người sử dụng khởi động với và thực hiện việc ấn lâu và động tác kéo mà được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad.

Phương án thứ ba

Phương án của sáng chế đề xuất thiết bị tải lên các tệp tin để thực hiện phương pháp được thể hiện trên Fig.2. Thiết bị áp dụng cho thiết bị cầm tay đa chức năng có màn hình cảm ứng, chẳng hạn máy tính bảng cá nhân và điện thoại di động có màn hình cảm ứng, đặc biệt iPad và iPhone. Trên Fig.4, thiết bị bao gồm:

môđun xác định thứ nhất 401 để xác định tệp tin nội bộ có được kéo bởi người sử dụng nằm trong kéovùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không;

môđun nhắc 402 để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin vào thư mục mạng khi môđun xác định thứ nhất 401 xác định rằng tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng kéonằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không; và

môđun tải lên 403 để tải tệp tin nội bộ lên thư mục mạng khi nhận được xác nhận về việc tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc 402.

Đặc biệt, các thư mục mạng và các tệp tin trong thư mục nội bộ có thể được hiển thị đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước một cách đồng thời các tệp tin trong thư mục nội bộ và các thư mục mạng.

Ngoài ra, trên Fig.5, thiết bị còn bao gồm:

môđun xác định thứ hai 404, mà được sử dụng để xác định, trước khi môđun xác định thứ nhất 401 xác định xem có phải tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không, xem có phải tệp tin nội bộ được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng không; và

môđun xác định thứ ba 405, được sử dụng để xác định, khi môđun xác định thứ hai 404 xác định rằng tệp tin nội bộ được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, xem có phải màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng không trong khi tệp tin nội bộ đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo, và nếu có, môđun xác định thứ nhất 401 được hoạt động.

Tùy ý, trên Fig.6, thiết bị này còn bao gồm:

môđun hiển thị 406 để hiển thị hình nhỏ của tệp tin nội bộ thông qua khi môđun xác định thứ ba 405 xác định rằng màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

Tùy ý, theo Fig.7, thiết bị này còn bao gồm:

môđun trả về 407, mà được sử dụng để trả tệp tin nội bộ về vị trí ban đầu của nó, khi môđun xác định thứ nhất 401 xác định rằng tệp tin nội bộ do người sử dụng kéo là không thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng hủy đối với việc tải lên do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc 402 được nhận.

Trong thiết bị được đề xuất bởi phương án của sáng chế, các thư mục mạng và các tệp tin trong thư mục nội bộ được hiển thị một cách đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước một cách đồng thời các tệp tin trong thư mục nội bộ và các thư mục mạng, để tạo điều kiện thuận lợi cho việc định vị được thực hiện bởi người sử dụng; với việc ấn lâu và động tác kéo được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân chẳng hạn iPad, người sử dụng được phép kéo tệp tin trên cả hai vùng của thư mục nội bộ và thư mục mạng thông qua hành động kéo, sao cho tệp tin nội bộ cần được tải lên có thể được kéo lên vùng hoạt hóa của thư mục mạng, và việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng được thực hiện sau khi việc tải lên được xác nhận bởi người sử dụng, tức là, việc tải lên được thực hiện chỉ thông qua hành động lôi kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít bước hơn cho trả lời từ người sử dụng, sử dụng ít thời gian hơn, hiệu quả cải thiện, và vì vậy cải thiện trải nghiệm sử dụng, so với việc tải các tệp tin lên trong giải pháp thuộc phân tình trạng. Ngoài ra, dễ dàng cho người sử dụng khởi động với và thực hiện việc ấn lâu và động tác kéo mà được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad.

Phương án thứ tư

Phương án của sáng chế đề xuất phương pháp tải xuống các tệp tin, thích hợp cho thiết bị cầm tay đa chức năng có màn hình cảm ứng, chẳng hạn máy tính bảng cá nhân

nhân, và điện thoại di động có màn hình cảm ứng, đặc biệt như iPad và iPhone. Phương án của sáng chế sẽ được đặc tả sau đây có dựa vào, ví dụ, nhưng không bị giới hạn ở, máy tính bảng cá nhân. Trên Fig.8, phương pháp này bao gồm các bước từ 801 đến 803 sau đây.

Trong bước 801, máy tính bảng cá nhân xác định xem có phải tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo không, và nếu có, sau đó bước 802 được thực hiện, nếu không phương pháp này được kết thúc.

Trong bước 802, nếu tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, sau đó người sử dụng được nhắc để chọn xác nhận hoặc hủy bỏ tải tệp tin phía mạng xuống thư mục nội bộ.

Trong bước 803, nếu việc xác nhận về việc tải xuống được chọn bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc được nhận, sau đó tệp tin phía mạng được tải xuống thư mục nội bộ.

Trong phương pháp được đề xuất bởi phương án của sáng chế, động tác kéo được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad được chấp nhận, sao cho tệp tin phía mạng cần được tải xuống được kéo đến vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ bởi người sử dụng thông qua sử dụng động tác kéo đơn, và việc tải tệp tin phía mạng xuống thư mục nội bộ được thực hiện sau khi xác nhận về việc tải xuống do người sử dụng thực hiện, tức là, việc tải xuống có thể được thực hiện chỉ bằng một hành động kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít bước hơn cho trả lời từ người sử dụng, sử dụng ít thời gian hơn, hiệu quả cải thiện, và vì vậy cải thiện trải nghiệm sử dụng, so với việc tải xuống tệp tin trong giải pháp thuộc phần tình trạng.

Phương án thứ năm

Phương án của sáng chế đề xuất phương pháp tải xuống các tệp tin, mà là thích

hợp cho các thiết bị như máy tính bảng cá nhân và điện thoại di động, đặc biệt iPad và iPhone. Phương án của sáng chế sẽ được đặc tả sau đây có dựa vào, ví dụ, nhưng không bị giới hạn ở, máy tính bảng cá nhân. Theo Fig.9, phương pháp này bao gồm các bước từ 901 đến 909 sau đây.

Trong bước 901, máy tính bảng cá nhân xác định xem có phải tệp tin phía mạng được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, và nếu có, sau đó bước 902 được thực hiện, nếu không phương pháp này được kết thúc.

Trong việc sử dụng máy tính bảng cá nhân như iPad, một trong các động tác phổ biến là nhằm ấn lâu biểu tượng nhất định trên màn hình cảm ứng của máy tính bảng cá nhân nhằm mục đích kích hoạt nhất định. Theo phương án này, các tệp tin phía mạng có thể được hiển thị trong máy tính bảng cá nhân ở dạng các hình nhỏ. Khi người sử dụng truy tìm tệp tin phía mạng, thì tệp tin phía mạng có thể được kích hoạt và chọn thông qua sự kiện ấn lâu lên hình nhỏ của tệp tin phía mạng. Tệp tin phía mạng có thể, ví dụ, là ảnh chụp trong album mạng, và tài liệu, âm thanh và hình ảnh động trong đĩa mạng, v.v..

Trong bước 902, khi được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, thì tệp tin phía mạng có thể là do người sử dụng kéo sử dụng động tác kéo.

Đặc biệt, sau khi tệp tin phía mạng được kích hoạt và được chọn bằng cách ấn lâu, người sử dụng có thể tiếp tục ấn tệp tin phía mạng và di chuyển tệp tin phía mạng sử dụng động tác kéo, sao cho tệp tin phía mạng có thể được di chuyển đến bất kỳ chỗ nào trên màn hình cảm ứng.

Trong bước 903, khi tệp tin phía mạng là do người sử dụng kéo sử dụng động tác lôi kéo, xác định xem có phải màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng, và nếu có, bước 904 được thực hiện, nếu không, bước 902 được thực hiện.

Đặc biệt, xác định xem có phải xảy ra sự kiện thoát khỏi màn hình, tức là, xem có phải bàn tay của người sử dụng được nhấc ra khỏi màn hình cảm ứng, và nhấc bàn tay của người sử dụng ra khỏi màn hình cảm ứng có nghĩa là tệp tin phía mạng được thả ra và dừng di chuyển.

Trong bước 904, nếu màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng, sau đó hình nhỏ của tệp tin phía mạng được hiển thị thông qua.

Đặc biệt, sau khi người sử dụng thả tệp tin phía mạng, hình nhỏ của tệp tin phía mạng được chuyển sang trạng thái động.

Trong bước 905, xác định xem có phải tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ không khi kết thúc việc kéo, và nếu có, bước 906 được thực hiện, nếu không, bước 909 được thực hiện.

Đặc biệt, các thư mục nội bộ và các tệp tin phía mạng có thể được hiển thị đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước các thư mục nội bộ và các tệp tin phía mạng một cách đồng thời.

Tùy ý, vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ đặc biệt có thể là vùng được sử dụng để hiển thị thư mục nội bộ, và khi tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo chồng lấn với thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, thì có thể xác định được rằng tệp tin phía mạng thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ, và sau đó quy trình tải xuống tiếp đó được tiến hành.

Ví dụ, như được thể hiện trên Fig.10, các tệp tin phía mạng để truy tìm cũng như các thư mục nội bộ sẵn có được hiển thị đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân. Tệp tin phía mạng cần được tải lên có thể là do người sử dụng kéo đến thư mục nội bộ tương ứng bằng cách ấn lâu và động tác kéo. Như được thể hiện trên Fig.10, để tải lên tệp tin phía mạng 05 vào thư mục nội bộ 1, người sử dụng ấn lâu tệp tin phía mạng 05, kéo tệp tin phía mạng 05 vào vùng hoạt hóa của thư mục

nội bộ 1 mà không thả tay của mình, và sau đó thả tay của mình ra.

Trong bước 906, nếu tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, thì sau đó người sử dụng được nhắc để chọn xác nhận hoặc hủy bỏ tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ.

Đặc biệt, máy tính bảng cá nhân có thể cho phép hộp thoại nhắc tải xuống bật ra, để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải tệp tin phía mạng xuống thư mục nội bộ, ở đây, người sử dụng có thể chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải xuống.

Trong bước 907, kết quả lựa chọn về việc tải xuống mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc được nhận, và xác định xem có phải kết quả là nhằm xác định việc tải xuống không, và nếu có, bước 908 được thực hiện, nếu không, bước 909 được thực hiện.

Đặc biệt, nếu người sử dụng chọn xác nhận việc tải xuống, sau đó việc tải xuống được xác nhận, và nếu người sử dụng chọn hủy bỏ việc tải xuống, sau đó việc tải xuống bị hủy bỏ (xem các bước 908 và 909 để biết chi tiết).

Trong bước 908, nếu nhận được sự xác nhận về việc tải xuống do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc, sau đó tệp tin phía mạng được tải xuống thư mục nội bộ, và phương pháp được kết thúc.

Việc tải xuống tệp tin phía mạng được bắt đầu, và phương pháp được kết thúc sau khi việc tải xuống được hoàn thành.

Trong bước 909, nếu nó được xác định rằng tệp tin phía mạng được kéo bởi sử dụng là không thuộc vào thư mục nội bộ vùng kích hoạt khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng lệnh hủy tải xuống do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc được nhận, sau đó tệp tin phía mạng được trả về vị trí ban đầu của nó, và phương pháp được kết thúc.

Đặc biệt, thông qua hoạt hình trượt, tệp tin phía mạng được di chuyển tự động

ngược về vị trí ban đầu của nó, và phương pháp được kết thúc.

Cần lưu ý rằng theo các phương án của sáng chế, tệp tin phía mạng có thể đặc biệt là, nhưng không bị giới hạn ở, ảnh chụp trong album mạng, và thư mục nội bộ có thể đặc biệt là, nhưng không bị giới hạn ở, album cục bộ.

Trong phương pháp được đề xuất bởi phương án của sáng chế, các thư mục nội bộ và các tệp tin phía mạng được hiển thị một cách đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước một cách đồng thời các tệp tin phía mạng và các thư mục nội bộ, để tạo điều kiện thuận lợi cho việc định vị được thực hiện bởi người sử dụng; với việc ấn lâu và động tác kéo được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad, người sử dụng được phép kéo tệp tin trên cả hai vùng của thư mục mạng và thư mục nội bộ thông qua hành động kéo, sao cho tệp tin phía mạng cần được tải lên có thể được kéo lên vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ, và việc tải tệp tin phía mạng xuống thư mục nội bộ được thực hiện sau khi việc tải xuống được xác nhận bởi người sử dụng, tức là, việc tải xuống được thực hiện chỉ thông qua hành động lôi kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít bước hơn cho trả lời từ người sử dụng, sử dụng ít thời gian hơn, hiệu quả cải thiện, và vì vậy cải thiện trải nghiệm sử dụng, so với việc tải xuống tệp tin trong giải pháp thuộc phần tình trạng. Ngoài ra, dễ dàng cho người sử dụng khởi động với và thực hiện việc ấn lâu và động tác kéo mà được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad.

Phương án thứ sáu

Phương án của sáng chế đề xuất thiết bị tải xuống các tệp tin để thực hiện phương pháp được thể hiện trên Fig.9. Thiết bị là áp dụng cho thiết bị cầm tay đa chức năng có màn hình cảm ứng, như máy tính bảng cá nhân và điện thoại di động có màn hình cảm ứng, đặc biệt như iPad và iPhone. Theo Fig.11, thiết bị bao gồm:

môđun xác định thứ nhất 1101 để xác định xem có phải tệp tin phía mạng do

người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo không;

môđun nhắc 1102 để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ khi môđun xác định thứ nhất 1101 xác định rằng tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo; và

môđun tải xuống 1103 để tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ khi nhận được sự xác nhận về việc tải xuống do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc 1102.

Đặc biệt, các thư mục nội bộ và các tệp tin phía mạng có thể được hiển thị đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước một cách đồng thời các tệp tin phía mạng và các thư mục nội bộ

Ngoài ra, trên Fig.12, thiết bị còn bao gồm:

môđun xác định thứ hai 1104, mà được sử dụng để xác định, trước khi môđun xác định thứ nhất 1101 xác định xem có phải tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo có thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo không, xem có phải tệp tin phía mạng được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng không; và

môđun xác định thứ ba 1105, mà được sử dụng để xác định, khi môđun xác định thứ hai 1104 xác định rằng tệp tin phía mạng được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, xem có phải màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng không trong khi tệp tin phía mạng đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo, và nếu có, môđun xác định thứ nhất 1101 được hoạt động.

Tùy ý, trên Fig.13, thiết bị này còn bao gồm:

môđun hiển thị 1106 để hiển thị hình nhỏ của tệp tin phía mạng thông qua khi môđun xác định thứ ba 1105 xác định rằng màn hình cảm ứng được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

Tùy ý, theo Fig.14, thiết bị này còn bao gồm:

môđun trả về 1107, mà được sử dụng để trả tệp tin phía mạng về vị trí ban đầu, khi môđun xác định thứ nhất 1101 xác định rằng tệp tin phía mạng do người sử dụng kéo là không thuộc vào vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng đã nhận được lệnh hủy tải xuống do người sử dụng thực hiện để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc 1102.

Trong thiết bị được đề xuất bởi phương án của sáng chế, các thư mục nội bộ và các tệp tin phía mạng được hiển thị một cách đồng thời trên cùng một giao diện của máy tính bảng cá nhân, sao cho người sử dụng có thể xem trước một cách đồng thời các tệp tin phía mạng và các thư mục nội bộ, để tạo điều kiện thuận lợi cho việc định vị được thực hiện bởi người sử dụng; với việc ấn lâu và động tác kéo được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad, người sử dụng được phép kéo tệp tin trên cả hai vùng của thư mục mạng và thư mục nội bộ thông qua hành động kéo, sao cho tệp tin phía mạng cần được tải lên có thể được kéo lên vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ, và việc tải tệp tin phía mạng xuống thư mục nội bộ được thực hiện sau khi việc tải xuống được xác nhận bởi người sử dụng, tức là, việc tải xuống được thực hiện chỉ thông qua hành động lôi kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít bước hơn cho trả lời từ người sử dụng, sử dụng ít thời gian hơn, hiệu quả cải thiện, và vì vậy cải thiện trải nghiệm sử dụng, so với việc tải xuống tệp tin trong giải pháp thuộc phần tình trạng. Ngoài ra, dễ dàng cho người sử dụng khởi động với và thực hiện việc ấn lâu và động tác kéo mà được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad.

Cần lưu ý rằng thiết bị tải lên và tải xuống các tệp tin như được đề xuất trong

các phương án nêu trên được chia theo cách minh họa thành các môđun chức năng trên đây để tải lên và tải xuống các tệp tin. Trong các ứng dụng thực tế, các chức năng trên có thể được gán cho và được chạy bởi các môđun chức năng khác nhau như mong muốn, tức là, cấu trúc bên trong của thiết bị có thể được chia thành nhiều môđun chức năng khác nhau để chạy tất cả hoặc một phần trong các chức năng nêu trên. Ngoài ra, thiết bị tải lên và tải xuống các tệp tin thể hiện một ý đồ giống như ý đồ của phương pháp tải lên và tải xuống các tệp tin như được đề xuất trong các phương án nêu trên, và quy trình thực hiện cụ thể của nó không được mô tả lại sau đây và có thể tham chiếu đến phương án của phương pháp này.

Các số tuần tự theo các phương án của sáng chế chỉ là để mô tả, và không thể hiện tính vượt trội của các phương án.

Các chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể hiểu rằng tất cả hoặc một phần trong các bước theo các phương án trên đây có thể được thực hiện bằng phần cứng, hoặc bằng phần cứng liên quan được chỉ thị bởi chương trình mà có thể được lưu trữ trong vật ghi lưu trữ đọc được bằng máy tính, và vật ghi lưu trữ nêu trên có thể là bộ nhớ chỉ để đọc, đĩa từ tính hoặc đĩa quang, v.v..

Phần mô tả trên đây chỉ bộc lộ các phương án được ưu tiên của sáng chế, và không được dự định để giới hạn phạm vi bảo hộ sáng chế. Bất kỳ sửa đổi, thay thế tương đương, cải tiến nào ... được thực hiện theo nguyên tắc của sáng chế đều thuộc vào phạm vi bảo hộ của sáng chế.

Khả năng ứng dụng công nghiệp

Thông qua động tác ấn lâu và kéo được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân chẳng hạn iPad, người sử dụng được phép kéo tệp tin trên cả hai vùng của thư mục nội bộ và thư mục mạng, sao cho tệp tin nội bộ cần được tải lên có thể được kéo lên vùng hoạt hóa của thư mục mạng, hoặc tệp tin phía mạng cần được tải xuống có thể được

kéo lên vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ, và việc tải lên hoặc tải xuống được thực hiện sau khi có sự xác nhận của người sử dụng, tức là, việc tải lên hoặc tải xuống được thực hiện chỉ thông qua hành động lôi kéo duy nhất, điều này dẫn đến cần ít bước hơn cho trả lời từ người sử dụng, sử dụng ít thời gian hơn, hiệu quả cải thiện, và vì vậy cải thiện trải nghiệm sử dụng, so với việc tải lên và tải xuống tệp tin trong giải pháp thuộc phần tình trạng. Ngoài ra, dễ dàng cho người sử dụng khởi động với và thực hiện việc ấn lâu và động tác kéo mà được sử dụng phổ biến trong máy tính bảng cá nhân như iPad.

Yêu cầu bảo hộ

1. Phương pháp tải lên các tệp tin thích hợp cho thiết bị cầm tay đa chức năng có màn hình cảm ứng, phương pháp này bao gồm các bước:

đồng thời hiển thị nhiều thư mục mạng và nhiều tệp tin nội bộ trong thư mục nội bộ trên giao diện người sử dụng được hiển thị trên màn hình chạm của thiết bị cầm tay đa chức năng, thiết bị cầm tay đa chức năng bao gồm ít nhất một máy tính cá nhân (PC), máy tính bảng, và điện thoại di động, trong đó nhiều thư mục mạng được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ, và trong đó các tệp tin nội bộ trong thư mục nội bộ được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong ít nhất một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ hoặc hàng có hai hoặc nhiều hình nhỏ;

xác định tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không;

nếu có, sau đó nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng; và

tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng nếu nhận được sự xác nhận việc tải lên mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

2. Phương pháp theo điểm 1, trong đó trước bước xác định tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không, phương pháp này còn bao gồm các bước:

xác định tệp tin nội bộ có được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng hay không;

nếu có, sau đó xác định màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng có được thả bởi người sử dụng hay không trong khi tệp tin nội bộ đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo; và

nếu có, sau đó thực hiện bước xác định tệp tin nội bộ đang được kéo bởi người

sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không.

3. Phương pháp theo điểm 2, trong đó phương pháp này còn bao gồm bước:

hiển thị hình nhỏ của tệp tin nội bộ thông qua hoạt hình động nếu được xác định rằng màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

4. Phương pháp theo điểm 1, trong đó phương pháp này còn bao gồm bước:

trả tệp tin nội bộ về vị trí ban đầu của nó, nếu được xác định rằng tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng không nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng nhận được sự hủy bỏ việc tải lên mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

5. Thiết bị tải lên các tệp tin thích hợp cho thiết bị cầm tay đa chức năng có màn hình cảm ứng, thiết bị này bao gồm:

môđun xác định thứ nhất để xác định tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không, trong đó nhiều thư mục mạng và nhiều tệp tin nội bộ trong thư mục nội bộ được hiển thị đồng thời trên giao diện người sử dụng được hiển thị trên màn hình chạm của thiết bị cầm tay đa chức năng, thiết bị cầm tay đa chức năng bao gồm ít nhất một máy tính cá nhân (PC), máy tính bảng, và điện thoại di động, trong đó nhiều thư mục mạng được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ, và trong đó các tệp tin nội bộ trong thư mục nội bộ được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong ít nhất một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ hoặc hàng có hai hoặc nhiều hình nhỏ;

môđun nhắc để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo; và

môđun tải lên để tải lên tệp tin nội bộ vào thư mục mạng khi nhận được sự xác nhận việc tải lên mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc.

6. Thiết bị theo điểm 5, trong đó thiết bị này còn bao gồm:

môđun xác định thứ hai, được sử dụng để xác định, trước khi môđun xác định thứ nhất xác định tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo hay không, tệp tin nội bộ có được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng hay không; và

môđun xác định thứ ba, được sử dụng để xác định, khi môđun xác định thứ hai xác định rằng tệp tin nội bộ được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng có được thả bởi người sử dụng hay không trong khi tệp tin nội bộ đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo, và nếu có, môđun xác định thứ nhất được hoạt động.

7. Thiết bị theo điểm 6, trong đó thiết bị này còn bao gồm:

môđun hiển thị để hiển thị hình nhỏ của tệp tin nội bộ thông qua hoạt hình động khi môđun xác định thứ ba xác định rằng màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

8. Thiết bị theo điểm 5, trong đó thiết bị này còn bao gồm:

môđun trả về, được sử dụng để trả tệp tin nội bộ về vị trí ban đầu của nó, khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin nội bộ được kéo bởi người sử dụng không nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục mạng khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng đã nhận được sự hủy bỏ việc tải lên mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc từ môđun nhắc.

9. Phương pháp tải xuống các tệp tin thích hợp cho thiết bị cầm tay đa chức năng có màn hình cảm ứng, phương pháp này bao gồm các bước:

đồng thời hiển thị nhiều tệp tin mạng trong thư mục mạng và nhiều thư mục nội bộ trên giao diện người sử dụng được hiển thị trên màn hình chạm của thiết bị cầm tay

đa chức năng, thiết bị cầm tay đa chức năng bao gồm ít nhất một máy tính cá nhân (PC), máy tính bảng, và điện thoại di động, trong đó nhiều thư mục nội bộ được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ, và trong đó các tệp tin mạng trong thư mục mạng được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong ít nhất một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ hoặc hàng có hai hoặc nhiều hình nhỏ;

xác định tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không;

nếu có, sau đó nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ; và

tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ nếu nhận được sự xác nhận việc tải xuống mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

10. Phương pháp theo điểm 9, trong đó trước bước xác định tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không, phương pháp này còn bao gồm các bước:

xác định tệp tin phía mạng có được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng hay không;

nếu có, sau đó xác định màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng có được thả bởi người sử dụng hay không trong khi tệp tin phía mạng đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo; và

nếu có, sau đó thực hiện bước xác định tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không.

11. Phương pháp theo điểm 10, trong đó phương pháp này còn bao gồm bước:

hiển thị hình nhỏ của tệp tin phía mạng thông qua hoạt hình động nếu được xác định rằng màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

12. Phương pháp theo điểm 9, trong đó phương pháp này còn bao gồm bước:

trả tệp tin phía mạng về vị trí ban đầu, nếu được xác định được rằng tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng không nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng đã nhận được sự hủy bỏ việc tải xuống mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

13. Thiết bị tải xuống các tệp tin thích hợp cho thiết bị cầm tay đa chức năng có màn hình cảm ứng, thiết bị này bao gồm:

môđun xác định thứ nhất để xác định tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không, trong đó nhiều tệp tin mạng trong thư mục mạng và nhiều thư mục nội bộ được hiển thị đồng thời trên giao diện người sử dụng được hiển thị trên màn hình chạm của thiết bị cầm tay đa chức năng, thiết bị cầm tay đa chức năng bao gồm ít nhất một máy tính cá nhân (PC), máy tính bảng, và điện thoại di động, trong đó nhiều thư mục nội bộ được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ, và trong đó các tệp tin mạng trong thư mục mạng được hiển thị trên màn hình cảm ứng trong ít nhất một cột có hai hoặc nhiều hình nhỏ hoặc hàng có hai hoặc nhiều hình nhỏ;

môđun nhắc để nhắc người sử dụng chọn xác nhận hoặc hủy bỏ việc tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin phía mạng có được kéo bởi người sử dụng nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo; và

môđun tải xuống để tải xuống tệp tin phía mạng vào thư mục nội bộ khi nhận được sự xác nhận việc tải xuống mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

14. Thiết bị theo điểm 13, trong đó thiết bị này còn bao gồm:

môđun xác định thứ hai, được sử dụng để xác định, trước khi môđun xác định thứ nhất xác định tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng có nằm trong vùng

hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo hay không, tệp tin phía mạng có được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng hay không; và

môđun xác định thứ ba, được sử dụng để xác định, khi môđun xác định thứ hai xác định rằng tệp tin phía mạng được ấn lâu bởi người sử dụng thông qua màn hình cảm ứng, màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng có được thả bởi người sử dụng hay không trong khi tệp tin phía mạng đang được kéo bởi người sử dụng thông qua động tác kéo, và nếu có, môđun xác định thứ nhất được hoạt động.

15. Thiết bị theo điểm 14, trong đó thiết bị này còn bao gồm:

môđun hiển thị để hiển thị hình nhỏ của tệp tin phía mạng thông qua hoạt hình động khi môđun xác định thứ ba xác định rằng màn hình cảm ứng đang được ấn bởi người sử dụng được thả bởi người sử dụng.

16. Thiết bị theo điểm 13, trong đó thiết bị này còn bao gồm:

môđun trả về, được sử dụng để trả tệp tin phía mạng về vị trí ban đầu, khi môđun xác định thứ nhất xác định rằng tệp tin phía mạng được kéo bởi người sử dụng không nằm trong vùng hoạt hóa của thư mục nội bộ khi kết thúc việc kéo, hoặc rằng đã nhận được sự hủy bỏ việc tải xuống mà được thực hiện bởi người sử dụng để đáp lại sự nhắc.

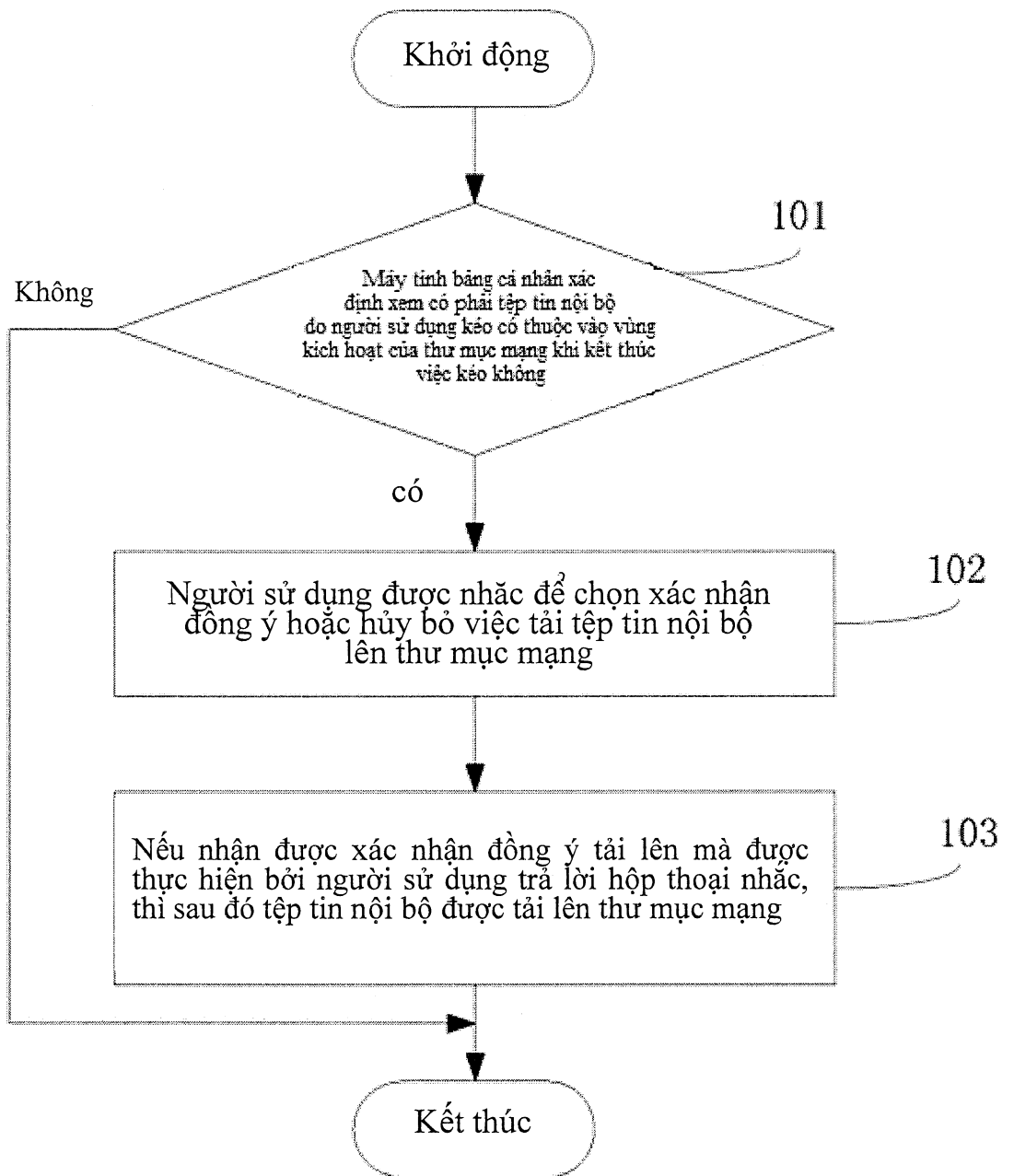


Fig. 1

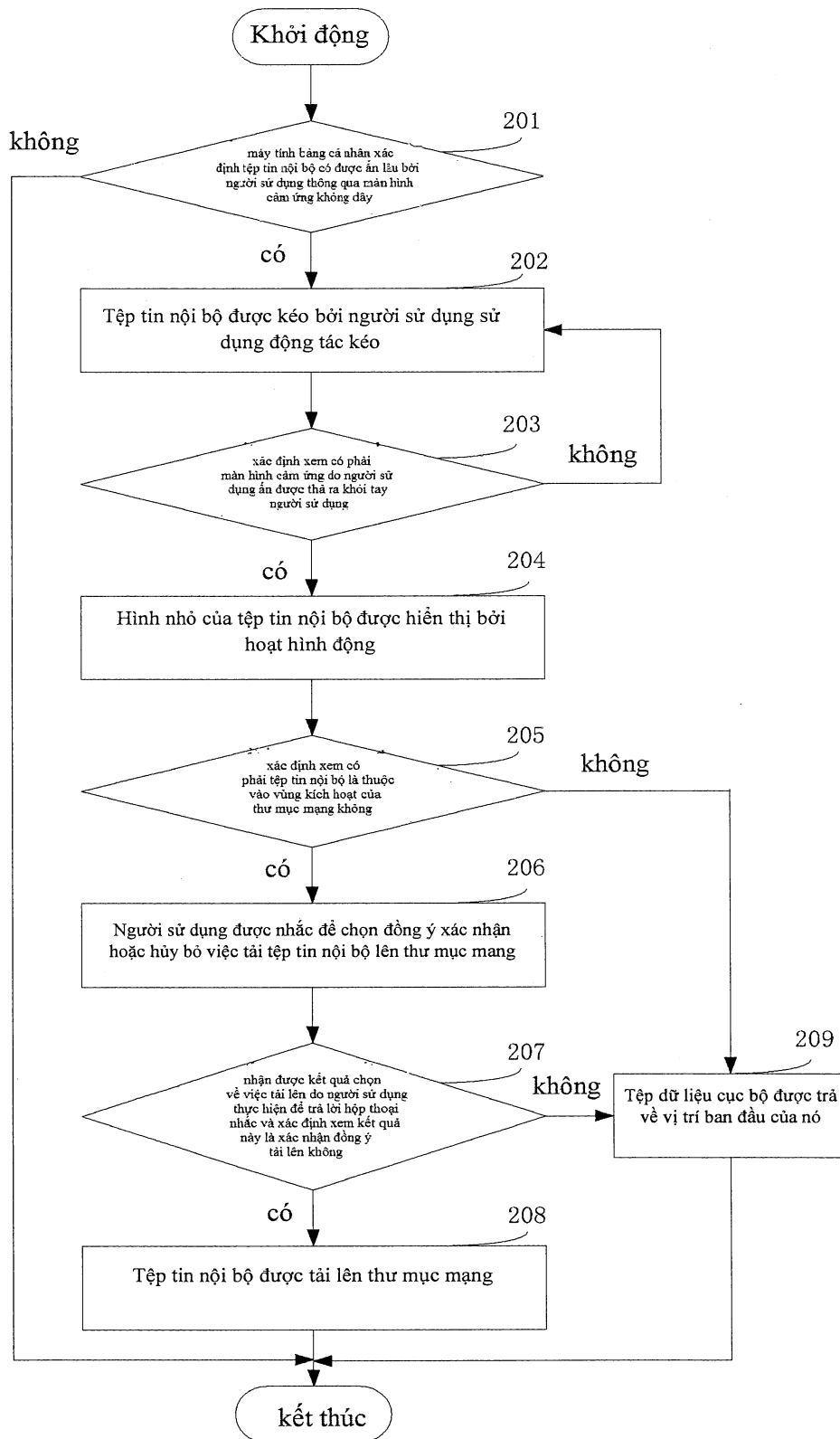


Fig.2

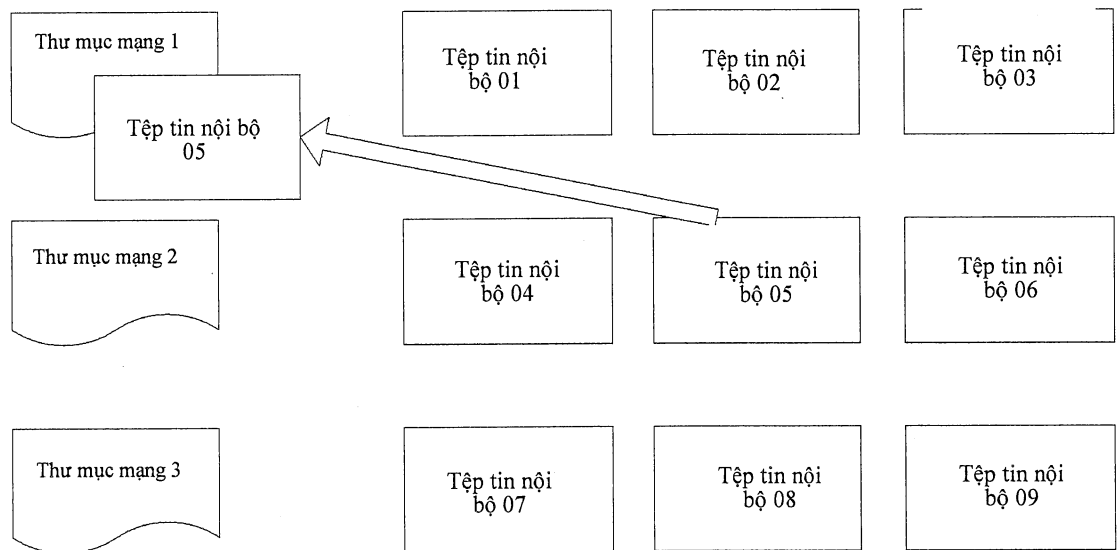


Fig.3

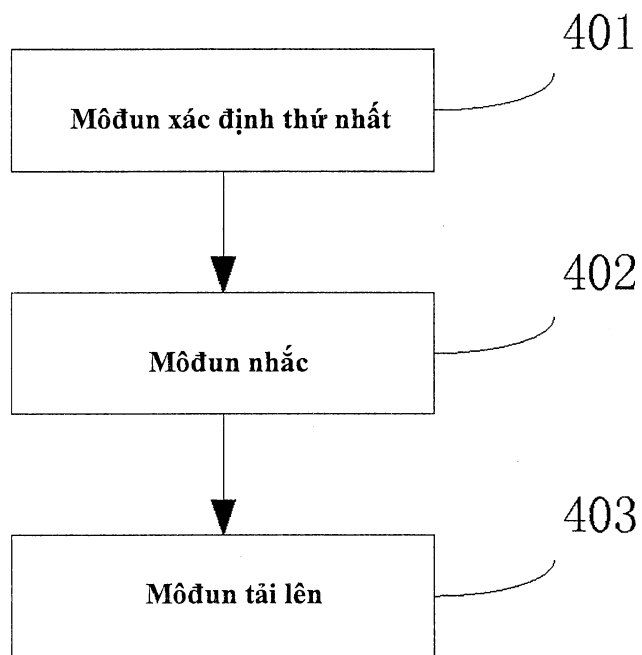


Fig.4

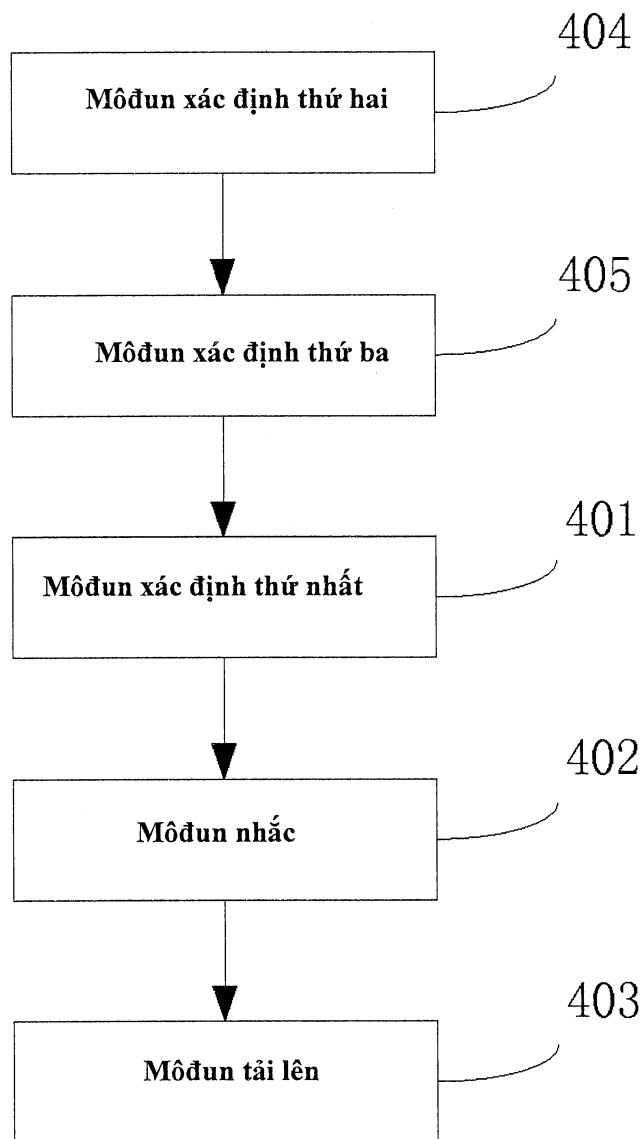


Fig.5

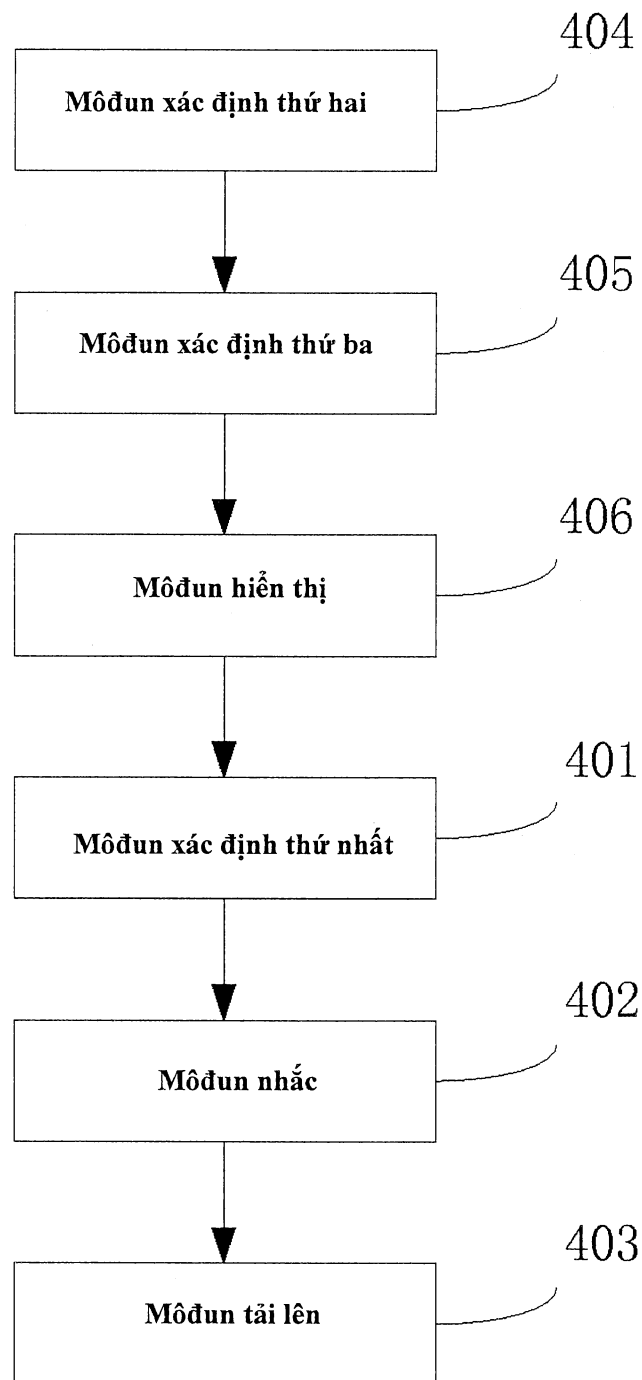


Fig.6

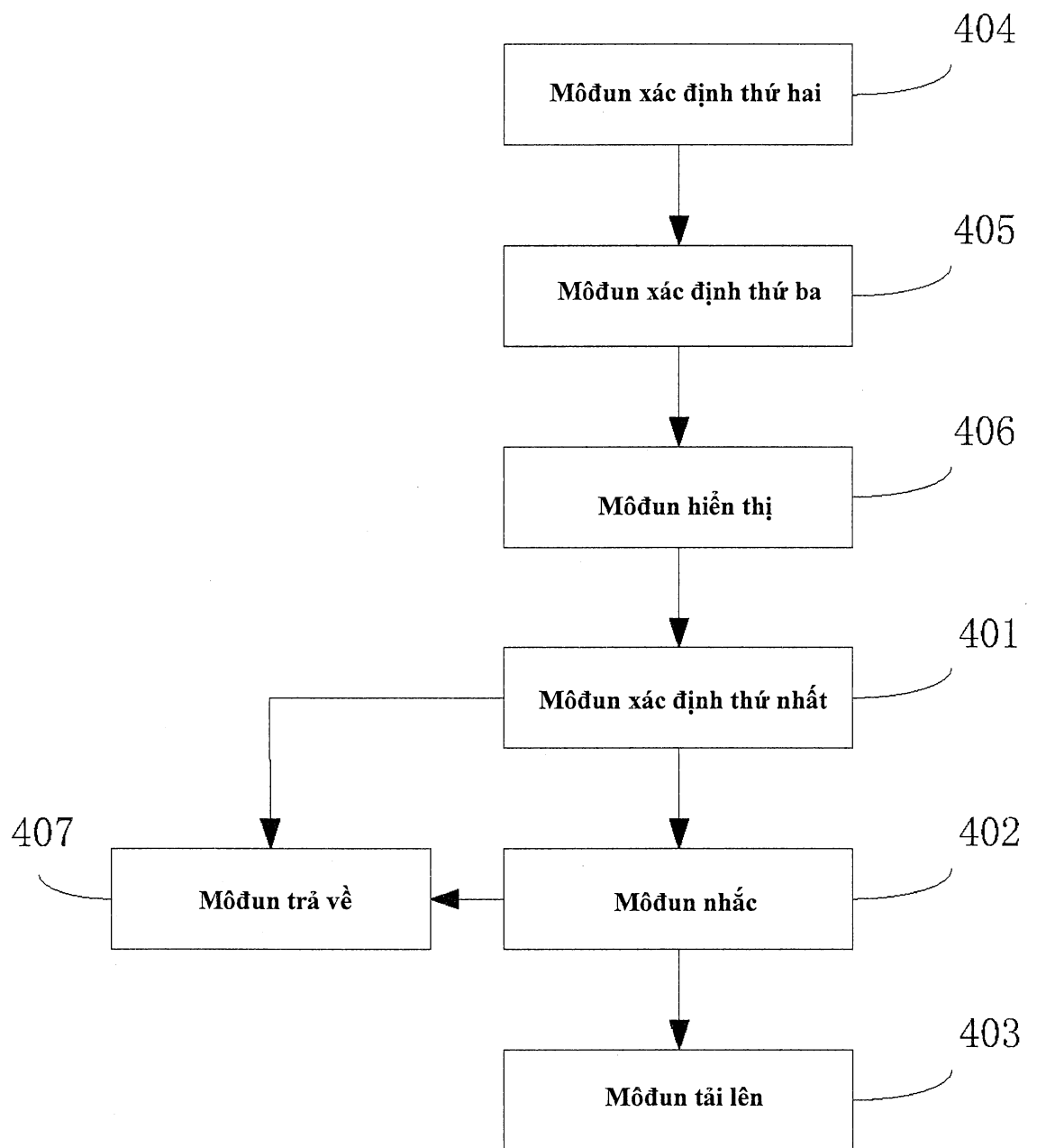


Fig.7

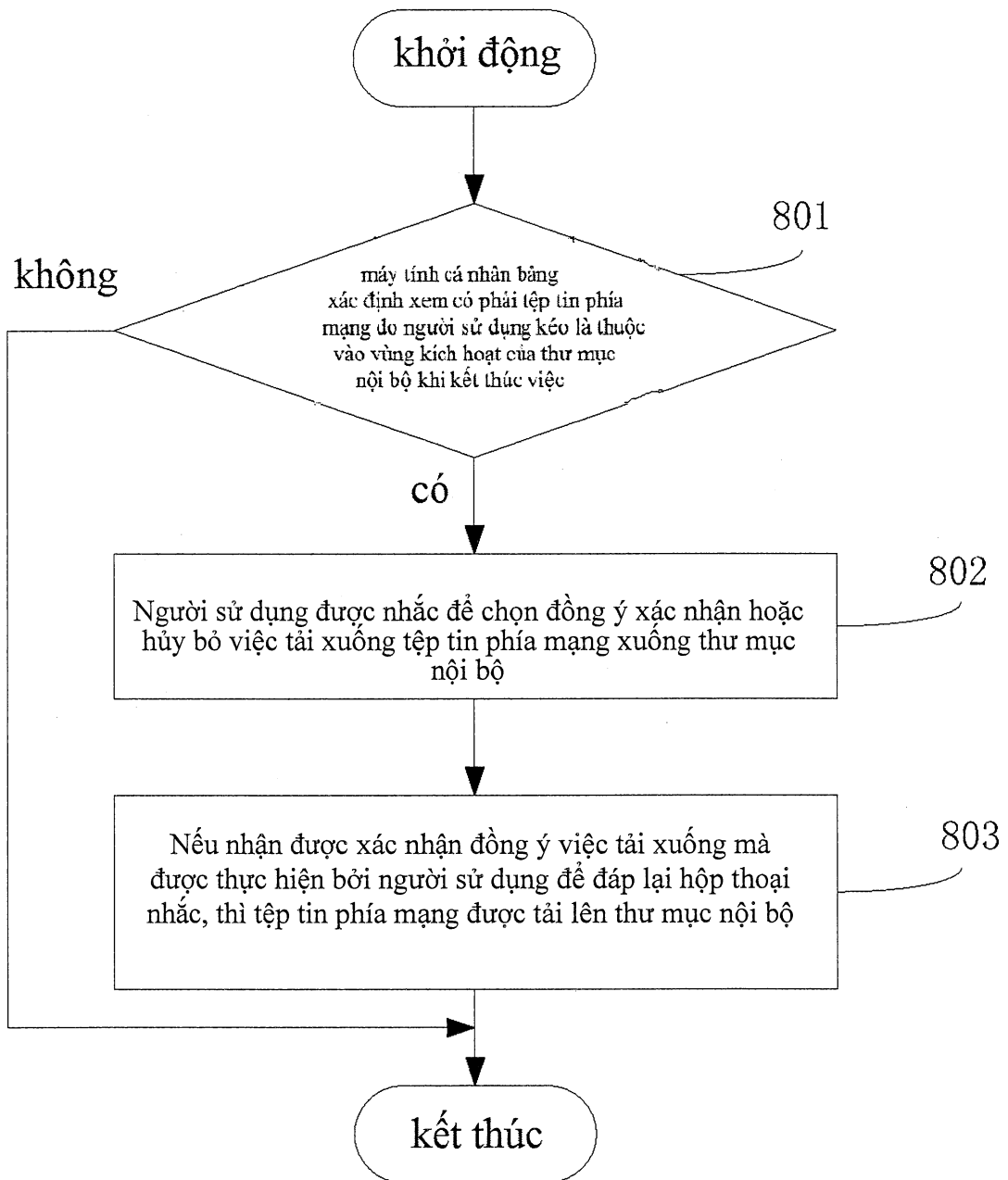


Fig.8

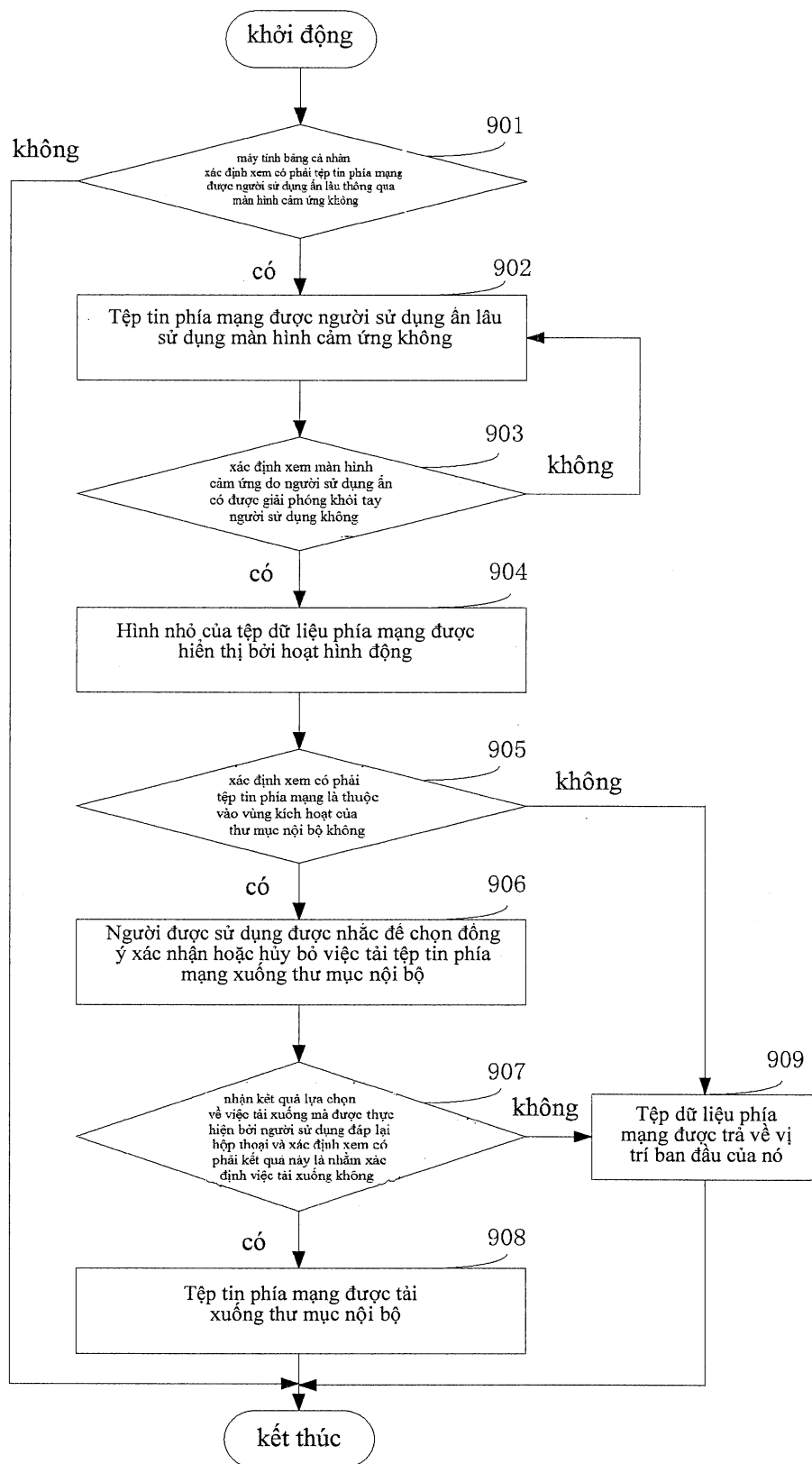


Fig.9

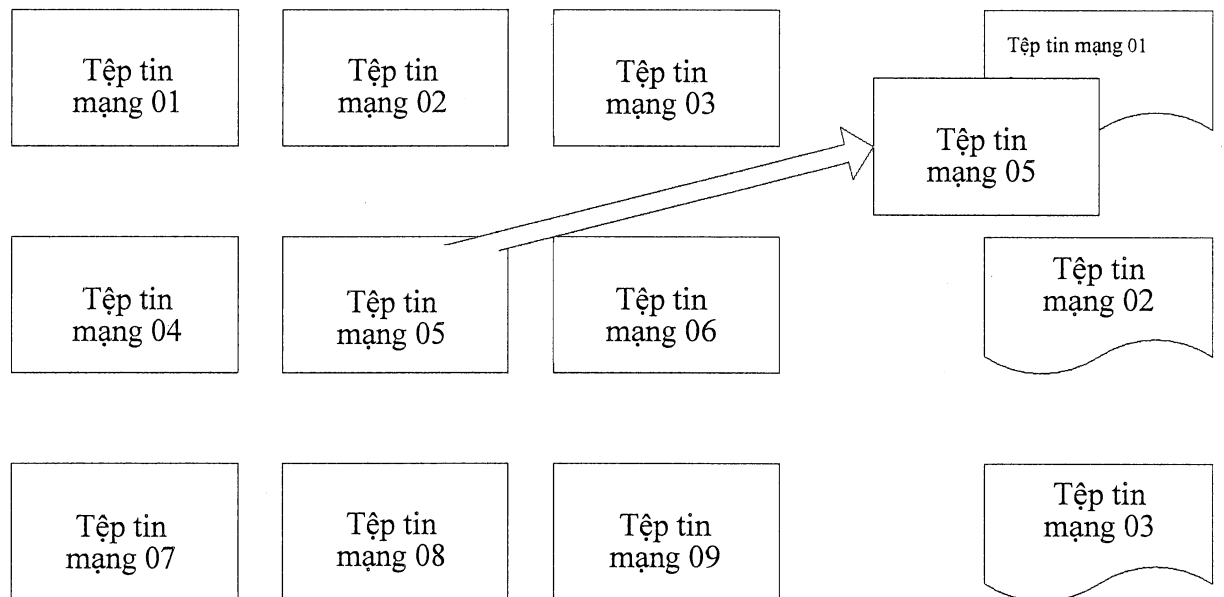


Fig.10

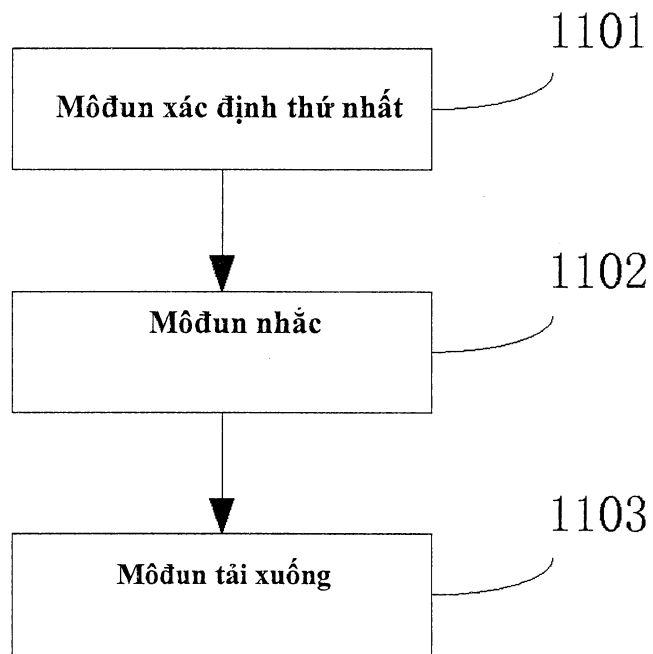


Fig.11

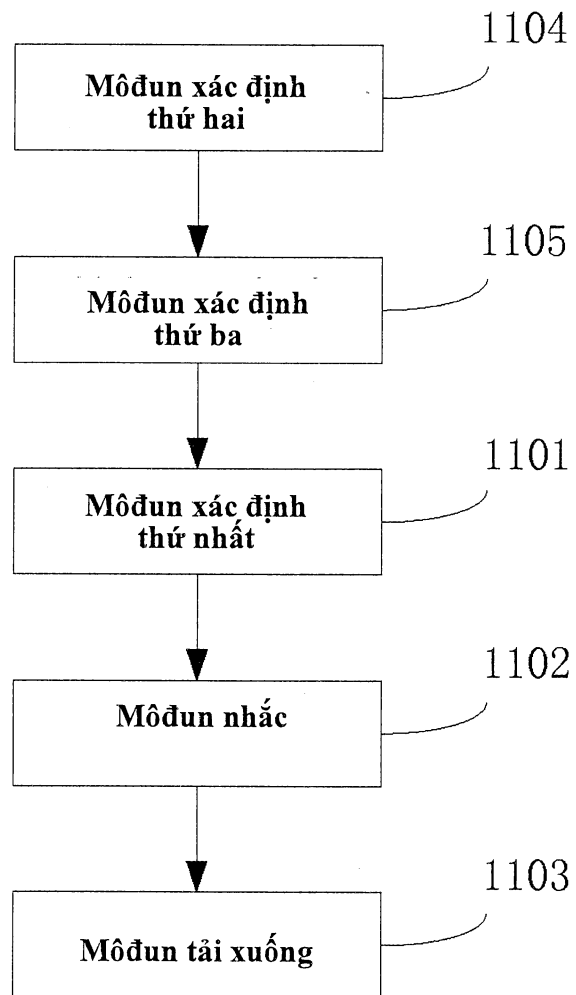


Fig.12

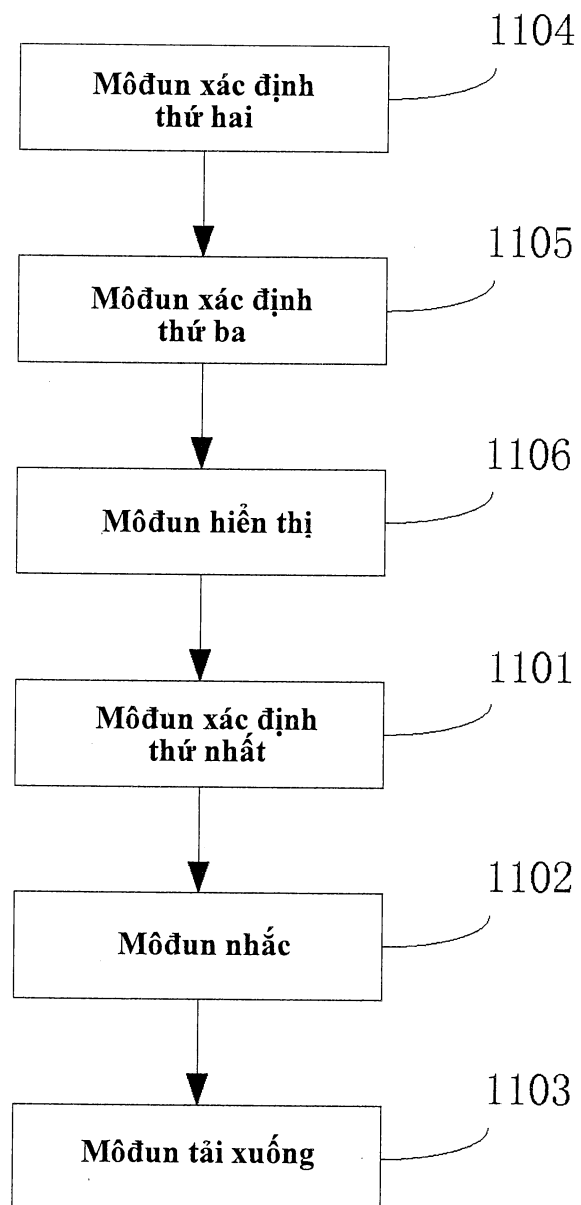


Fig.13

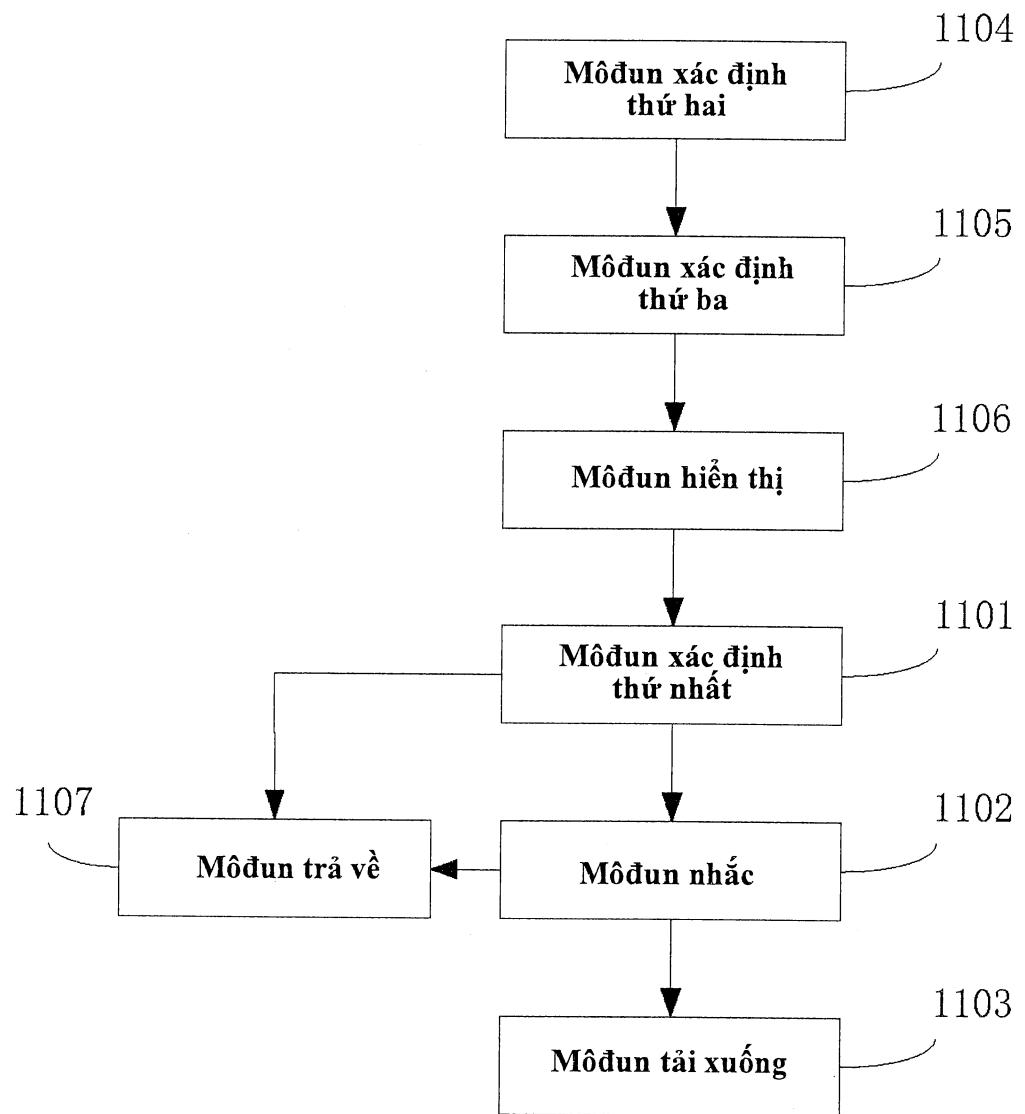


Fig.14