



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0002338

(51)⁷ **B65D 41/62**

(13) **Y**

(21) 2-2015-00127

(22) 15/05/2015

(45) 25/06/2020 387

(43) 25/11/2016 344A

(73) TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE CO., LTD. (CN)

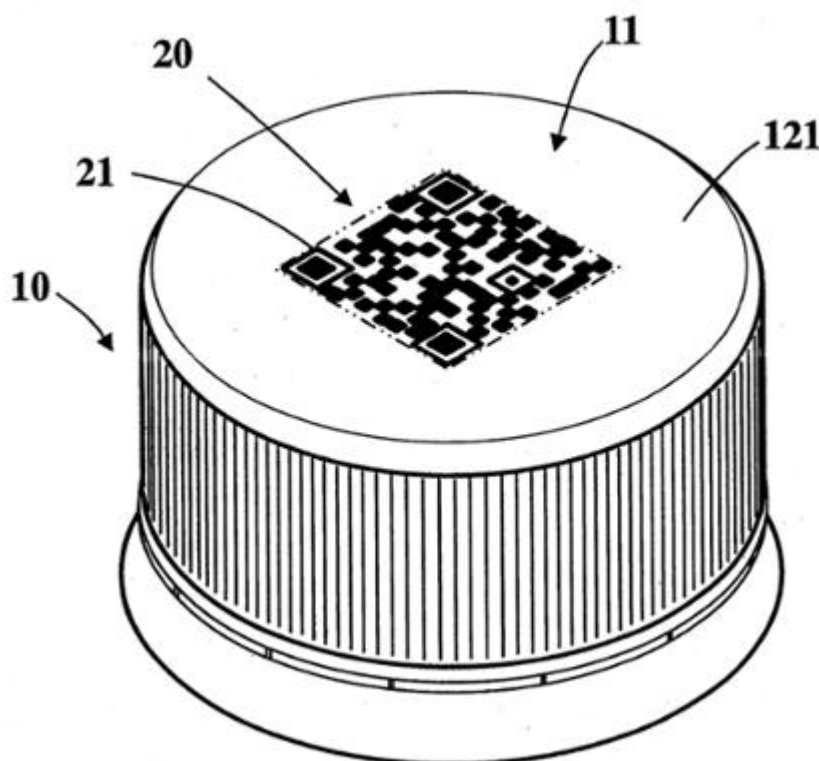
No. 6, 2ND. Road, Taichung Industrial Park, Taiwan, Republic of China.

(72) Keith H Dai (TW).

(74) Công ty Luật TNHH Phạm và Liên danh (PHAM & ASSOCIATES)

(54) **CỤM NẮP ĐÁP ỨNG NHANH**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến cụm nắp đáp ứng nhanh được dùng cho thực phẩm và đồ uống. Nắp (10/30) bao gồm cụm đáp ứng nhanh (20). Cụm đáp ứng nhanh (20) bao gồm mã QR (21) và lớp bảo vệ (22). Mã QR (21) được gắn vào phần phẳng của nắp (10/30). Lớp bảo vệ (22) được gắn vào nắp (10/30) để che mã QR (21).



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến nắp và, cụ thể hơn, giải pháp hữu ích cụm nắp đáp ứng nhanh.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mã đáp ứng nhanh (QR - quick-response) lưu trữ nhiều dữ liệu hơn so với mã vạch thông thường. Người sử dụng có thể sử dụng máy quay của điện thoại di động để quét mã QR và sử dụng chương trình phần mềm chạy trong điện thoại di động để dịch nhanh mã QR đã được quét thành dữ liệu đọc được bởi người sử dụng. Mong muốn có được mã QR trong bình chứa dùng cho thực phẩm hoặc đồ uống do mã QR lưu trữ các loại dữ liệu khác nhau về sản phẩm và đọc được một cách dễ dàng bởi người sử dụng.

Do đó, giải pháp hữu ích dự định loại bỏ hoặc ít nhất là khắc phục các vấn đề gặp phải trong các giải pháp kỹ thuật đã biết.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích chính của giải pháp hữu ích là đề xuất cụm nắp đáp ứng nhanh dùng cho thực phẩm hoặc đồ uống.

Để đạt được các mục đích nêu trên, cụm nắp đáp ứng nhanh bao gồm nắp và cụm đáp ứng nhanh. Cụm đáp ứng nhanh bao gồm mã QR và lớp bảo vệ. Mã QR được gắn vào phần phẳng của nắp. Lớp bảo vệ được gắn vào nắp để che mã QR.

Mã QR được gắn vào mặt trên bên ngoài, mặt trên bên trong hoặc thành bên ngoài của nắp.

Lớp bảo vệ là lớp trong suốt. Lớp bảo vệ có thể được tạo ra trên một phần của bề mặt của nắp để che mã QR hoặc tạo ra trên toàn bộ bề mặt của nắp để che mã QR.

Nắp có thể là nắp bằng chất dẻo hoặc nắp bằng kim loại.

Nắp bằng kim loại bao gồm lớp chống phản xạ. Mã QR được gắn vào lớp chống phản xạ.

Lớp chống phản xạ được in lên hoặc dính chặt vào nắp bằng kim loại.

Lớp chống phản xạ là lớp màu sẫm với bề mặt mờ, bề mặt này không phản xạ

ánh sáng hoặc được tạo ra bằng cách biến đổi bề mặt của nắp bằng kim loại.

Mã QR có thể được tạo ra trên nắp hoặc lớp chống phản xạ bằng laze.

Có lợi, nếu cụm nắp đáp ứng nhanh cung cấp cho người sử dụng lượng lớn dữ liệu truy nhập nhanh được về sản phẩm thực phẩm hoặc đồ uống. Do cần tăng cường về việc an toàn thực phẩm, mã QR được gắn vào bình chứa dùng cho thực phẩm hoặc đồ uống để lưu trữ các loại dữ liệu khác nhau về thực phẩm hoặc đồ uống nhằm cho phép người tiêu dùng sử dụng điện thoại di động để quét mã QR và đọc nhanh dữ liệu về thực phẩm hoặc đồ uống. Dữ liệu bao gồm tên sản phẩm, các tỷ lệ thành phần của các nguyên liệu dùng trong sản phẩm, các tỷ lệ thành phần của các chất phụ gia đưa vào sản phẩm, các chất dinh dưỡng, cách sử dụng, ngày sản xuất, ngày hết hạn, cách để bảo quản sản phẩm, khả năng truy tìm nguồn gốc (các vị trí nguồn của nguyên liệu, dữ liệu về nhà sản xuất, dữ liệu về hãng nhập khẩu, quy trình sản xuất/tiếp thị), các mục tin về kiểm tra chất lượng, các mục tin về kiểm nghiệm, các chứng chỉ kiểm nghiệm, lịch sử thương hiệu, khái niệm thương mại, các hoạt động, website, v.v.. Qua mã QR, sản phẩm vật lý được kết hợp với dữ liệu bằng số, và lượng lớn dữ liệu bằng số của sản phẩm vật lý được cấp cho người sử dụng có trang bị điện thoại di động.

Các mục đích, lợi ích và dấu hiệu khác của giải pháp hữu ích sẽ được hiểu rõ từ phần mô tả dưới đây theo các hình vẽ kèm theo.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Giải pháp hữu ích sẽ được mô tả qua phần mô tả chi tiết về năm phương án thực hiện theo các hình vẽ trong đó:

FIG.1 là hình vẽ phối cảnh của cụm nắp đáp ứng nhanh theo phương án thực hiện thứ nhất của giải pháp hữu ích;

FIG.2 là hình chiếu từ dưới lên của cụm nắp đáp ứng nhanh theo phương án thực hiện thứ hai của giải pháp hữu ích;

FIG.3 là hình vẽ phối cảnh của cụm nắp đáp ứng nhanh theo phương án thực hiện thứ ba của giải pháp hữu ích;

FIG.4 là hình vẽ mặt cắt của cụm nắp đáp ứng nhanh theo phương án thực hiện thứ tư của giải pháp hữu ích;

FIG.5 là hình vẽ phối cảnh của cụm nắp đáp ứng nhanh theo phương án thực

hiện thứ năm của giải pháp hữu ích; và

FIG.6 là hình vẽ phối cảnh của cụm nắp đáp ứng nhanh theo phương án thực hiện thứ sáu của giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết các phương án ưu tiên thực hiện giải pháp hữu ích

Trên các hình vẽ từ FIG.1 đến FIG.4, nắp bằng chất dẻo 10 được tạo ra có cụm đáp ứng nhanh 20. Cụm đáp ứng nhanh 20 bao gồm mã QR 21 và lớp bảo vệ 22. Mã QR 21 được gắn vào phần phẳng 11 của nắp bằng chất dẻo 10. Lớp bảo vệ 22 được gắn vào nắp bằng chất dẻo 10 để che mã QR 21. Lớp bảo vệ 22 là màng trong suốt.

Trên FIG.1, mã QR 21 được tạo ra trên mặt trên bên ngoài 121 của nắp bằng chất dẻo 10.

Trên FIG.2, mã QR 21 được gắn vào mặt trên bên trong 122 của nắp bằng chất dẻo 10.

Trên FIG.3, mã QR 21 được gắn vào thành bên ngoài 131 của nắp bằng chất dẻo 10.

Trên FIG.4, lớp bảo vệ 22 được tạo ra trên một phần của bề mặt của nắp bằng chất dẻo 10 để che mã QR 21. Tuy nhiên, lớp bảo vệ 22 được tạo ra trên toàn bộ bề mặt của nắp bằng chất dẻo 10 để che mã QR 21.

Trên FIG.5 và FIG.6, cụm đáp ứng nhanh 20 được tạo ra trên nắp bằng kim loại 30. Để ngăn không cho sự phản xạ ảnh hưởng đến việc đọc mã QR 21, phần phẳng của nắp bằng kim loại 30 được tạo ra có lớp chống phản xạ 31. Lớp chống phản xạ 31 là lớp màu sẫm được tạo ra có bề mặt mờ, bề mặt này không phản xạ ánh sáng. Mã QR 21 được bố trí trên lớp chống phản xạ 31. Lớp chống phản xạ 31 được in lên hoặc dính chặt vào nắp bằng kim loại 30 hoặc được tạo ra bằng cách biến đổi bề mặt của nắp bằng kim loại 30.

Mã QR 21 có thể được tạo ra trên nắp bằng chất dẻo 10, nắp bằng kim loại 30 hoặc lớp chống phản xạ 31 bằng laser. Mã QR 21 là cấu trúc khắc bằng laser.

Giải pháp hữu ích đã được mô tả qua phần mô tả chi tiết về các phương án thực hiện. Các chuyên gia trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể tạo ra các biến thể từ các phương án thực hiện mà không nằm ngoài phạm vi của giải pháp hữu ích. Do đó, phương án thực hiện ưu tiên không giới hạn phạm vi của giải pháp hữu ích được xác

định trong các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Cụm nắp đáp ứng nhanh bao gồm:

nắp (10/30) có mặt trên bên ngoài (121), mặt trên bên trong (122) đối diện với mặt trên bên ngoài (121), và thành bên ngoài (131) kéo dài quanh và bên dưới mặt trên bên ngoài (121);

cụm đáp ứng nhanh (20) gắn vào nắp, trong đó cụm đáp ứng nhanh (20) có:

mã QR (21) gắn vào một trong số mặt trên bên ngoài (121), mặt trên bên trong (122) và thành bên ngoài (131), mã QR (21) là cấu trúc khắc bằng laze; và lớp bảo vệ trong suốt (22) gắn vào nắp (10/30) để che mã QR (21).

2. Cụm nắp đáp ứng nhanh theo điểm 1, trong đó nắp (10) là nắp bằng chất dẻo (10).

3. Cụm nắp đáp ứng nhanh theo điểm 1, trong đó nắp (30) là nắp bằng kim loại (30), trong đó mã QR (21) được gắn vào lớp chống phản xạ (31) phủ trên nắp bằng kim loại (30).

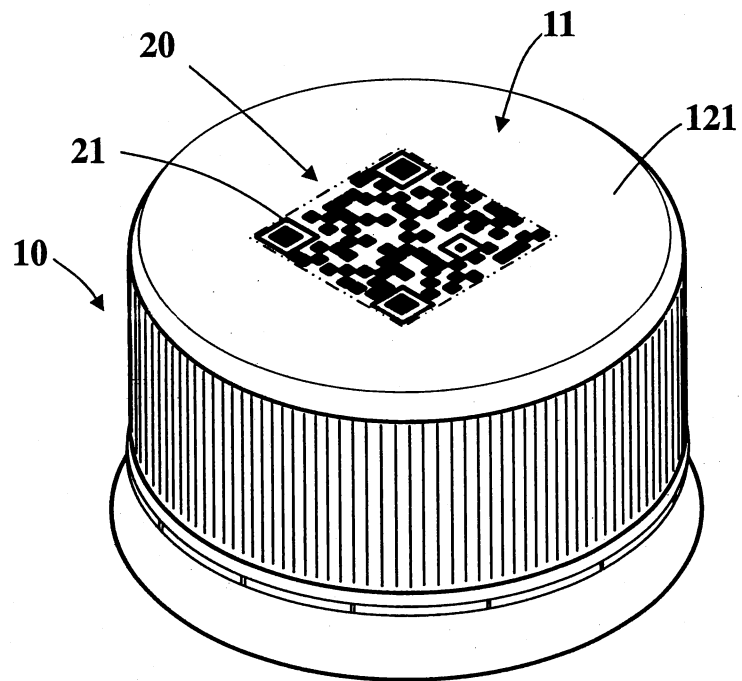


FIG . 01

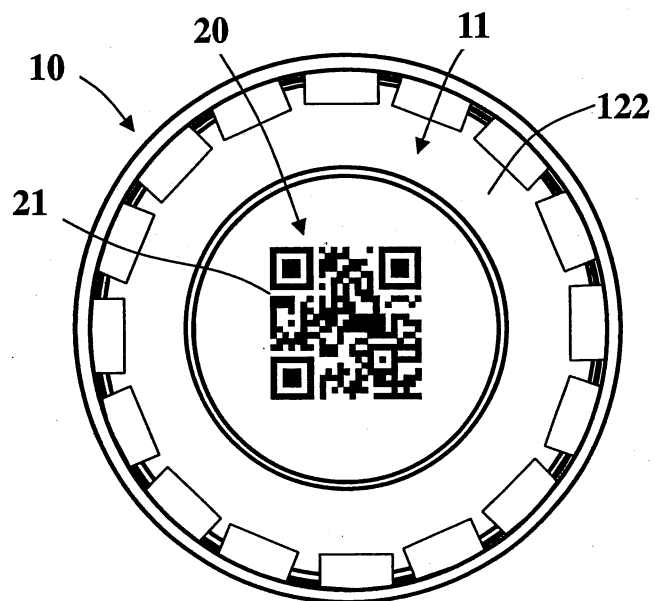
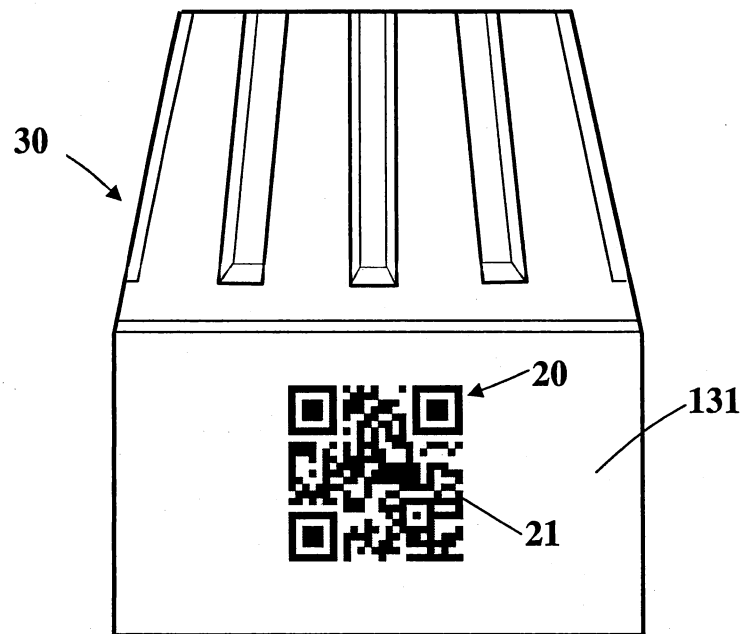
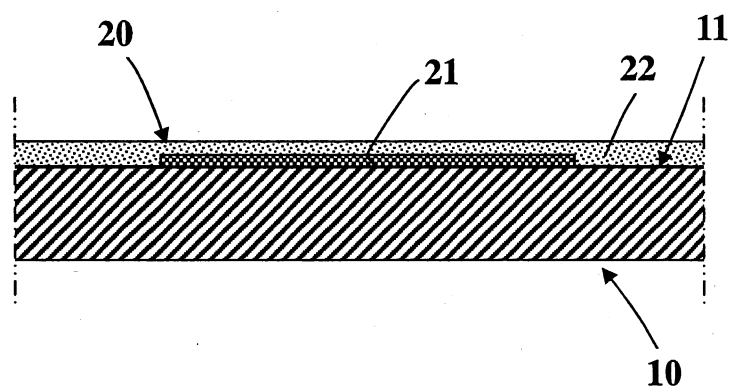
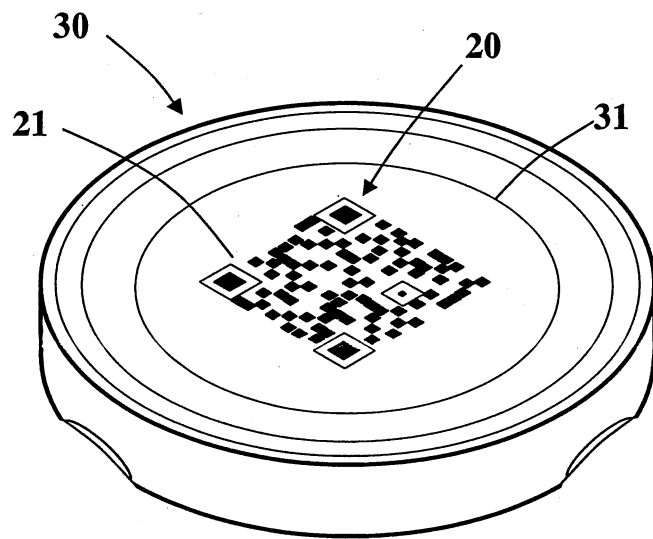
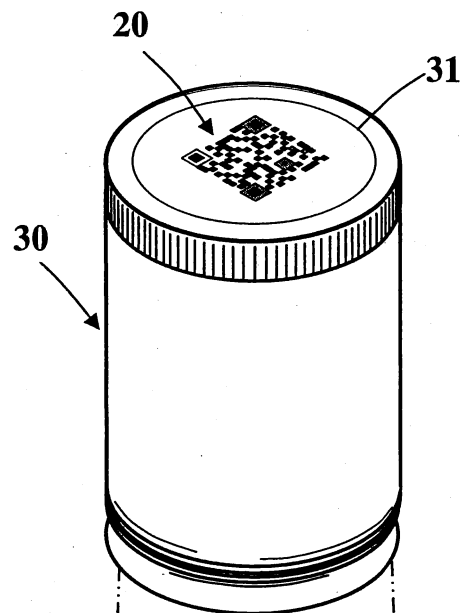


FIG . 02

**FIG. 03****FIG. 04**

**FIG . 05****FIG . 06**