



(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) 
2-0001773

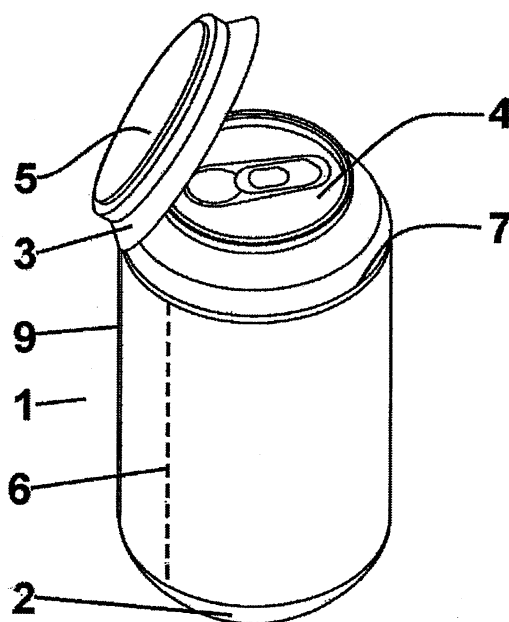
(51)⁷ **B65D 51/20, 17/00**

(13) **Y**

-
- | | | | | | |
|------|--|---------------|------------|---------------|------------|
| (21) | 2-2014-00163 | (22) | 25.04.2012 | | |
| (86) | PCT/ES2012/070282 | 25.04.2012 | (87) | WO2013/072535 | 23.05.2013 |
| (30) | U201131191 | 17.11.2011 ES | | | |
| (45) | 25.07.2018 | 364 | (43) | 25.11.2015 | 332 |
| (73) | ARAGONESA DE DESARROLLOS E INNOVACIONES S.L. (ES)
Paseo de la Independencia 24-26, 6o Oficina 4 E-50004 Zaragoza, Spain | | | | |
| (72) | ARANDA CAMPIN, David (ES), ROTTIER TUNEU, Sergio (ES), CANALS SIN, Angel (ES), SOLER-ROIG DUALDE, Alejo (ES) | | | | |
| (74) | Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ Thảo Thọ Quyển (INVENCO) | | | | |
-

(54) **VỎ BẢO VỆ DÙNG CHO LON ĐỒ UỐNG**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống loại được sử dụng làm bộ phận bảo vệ vệ sinh mà có thể được ứng dụng riêng biệt với mỗi đồ chứa, vỏ bảo vệ này bao gồm bộ phận xé nằm ngang để tiếp cận vòng kéo của lon và bộ phận xé thẳng đứng ở dạng dải dọc được dập lõ trước. Vỏ bảo vệ này khác biệt ở chỗ bao gồm thân dạng ống có đáy được tạo dạng và thân trên ở đầu đối diện, vỏ này được làm bằng vật liệu bền không thấm nước in được mà có hình dạng tương tự với lon và tùy ý bao gồm thông tin ở dạng chữ nổi.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống thuộc loại sử dụng để bảo vệ vệ sinh mà có thể được sử dụng riêng biệt với các đồ chứa riêng biệt, bao gồm bộ phận xé nằm ngang để tiếp cận vòng kéo của lon và bộ phận xé thẳng đứng ở dạng dải dọc được dập lõ trước, khác biệt ở chỗ, vỏ bảo vệ này bao gồm thân dạng ống có đáy được tạo dạng và thân trên ở đầu đối diện, được làm bằng vật liệu in được bền không thấm nước có hình dạng tương tự với lon và tùy ý bao gồm thông tin ở dạng chữ nổi.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Như đã biết, lon đồ uống là loại đồ chứa sử dụng rộng rãi mà ưu điểm chính của chúng là dễ dàng sử dụng không cần sử dụng đến đồ chứa bằng thủy tinh hoặc đồ chứa khác để chứa một cách thích hợp và thuận tiện các chất bên trong chúng. Tuy nhiên, các đồ chứa loại này có nhược điểm lớn đó là trong quá trình vận chuyển, thao tác và/hoặc lưu trữ chúng, mà có thể là khá dài, các lon có thể dễ bị đánh bắn bởi tất cả các loại từ bụi nhỏ đến chất bất kỳ mà có thể tràn ra hoặc tích tụ trên chúng, đến phân hoặc nước tiểu từ các loại động vật khác nhau (chuột, gián, kiến, ruồi) mà thường tiếp xúc với chúng theo cách không kiểm soát được trong chuỗi phân phối.

Trong một số trường hợp, vấn đề này được giải quyết một phần bằng cách bọc "bó" hoặc nhóm lon như sử dụng bởi một số công ty. Tuy nhiên, vì sự bọc này không bao phủ toàn bộ lon, do đó chúng hở một phần, chúng không có sự bịt kín bảo đảm bất kỳ, và cả khi các bó này được chia thành các lon rời hoặc số lượng lon nhỏ hơn, lớp bọc bị đứt hoặc thậm chí bị rời

ra, để lại các lon phó mặc cho các yếu tố không vệ sinh có thể có, bao gồm các tác nhân gây bệnh mà có thể đến miệng chúng ta nếu chúng ta uống trực tiếp từ lon.

Ngoài điều này ra, có nhược điểm khác là việc in thông tin và/hoặc quảng cáo lên bề mặt kim loại có chi phí cao với nhà sản xuất.

Cuối cùng, nhược điểm khác là chi phí bổ sung có thể xuất hiện khi các tin và/hoặc thông tin ở dạng chữ nổi, mà có thể được đọc bởi người khiếm thị, được tạo ra trực tiếp trên lon.

Do đó, mong muốn tạo ra một loại chi tiết bảo vệ khác mà đảm bảo các điều kiện vệ sinh ở mặt trên của mỗi lon cho đến khi được sử dụng bởi người sử dụng, và với dự định tìm kiếm các giải pháp khác, Công bố đơn quốc tế WO2009/101220 đề xuất "Vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống (Protective cover for beverage can)" bao gồm vỏ tạo ra sự bảo vệ cho đến giữa đồ chứa hoặc lon, cũng bảo vệ phần trên nơi mà vòng kéo được bố trí, có nhược điểm là diện tích để in là rất hạn chế, vì chỉ bao bọc một nửa đồ chứa.

Giải pháp khác được thấy trong Công bố đơn quốc tế WO2010/034865, "Vỏ bảo vệ và phương tiện quảng cáo đối với lon đồ uống (Protective sleeve and advertising medium for cans of drink)" bao gồm vỏ bao bọc toàn bộ lon, đóng kín ở đỉnh bằng nắp, cũng bổ sung bộ phận xé đã biết để tạo ra sự tiếp cận với vùng nơi mà vòng kéo của lon được bố trí, nhưng có nhược điểm là không bố trí bộ phận xé ở đỉnh của vỏ bảo vệ này.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Để giải quyết các vấn đề nêu trên và để cải thiện loại ứng dụng này càng nhiều càng tốt, giải pháp hữu ích đề xuất vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống, khác biệt ở chỗ, bao gồm thân dạng ống có đáy được tạo dạng và thân trên ở đầu đối diện.

Thân dạng ống cơ bản là thân được làm bằng vật liệu không thấm nước thích hợp và đủ bền, thích hợp để được in, có dạng ống tương tự với dạng lon, và được lắp chặt vào đó.

Đặc điểm khác của giải pháp hữu ích đó là thân dạng ống tùy ý có lỗ thủng dọc, được tạo ra bởi laze hoặc sự vi đục lỗ, làm cho có thể xé vỏ bảo vệ.

Việc in trên vỏ bảo vệ là kinh tế hơn rất nhiều so với việc in trực tiếp trên lon kim loại, cũng có ưu điểm là lượng thông tin cho người khiếm thị có thể được tạo ra ở dạng chữ nổi, điều này tốn nhiều chi phí để thực hiện trực tiếp trên đồ chứa kim loại.

Vỏ bảo vệ được lắp trên lon bằng phương pháp tạo hình bằng nhiệt, phần hình trụ của lon được bao bọc, làm thích ứng với phần nhô ra mặt tựa của lon ở đáy, tạo ra đáy được tạo dạng, để lại đỉnh được che một phần bằng vật liệu dư của thân dạng ống bị biến dạng do nhiệt được tạo ra bởi sự tạo hình bằng nhiệt, để lại đỉnh nơi mà vòng kéo của lon được bố trí không được bao bọc hoàn toàn.

Để hoàn thiện đỉnh, đồ chứa được bịt kín tạo ra sự đảm bảo bảo vệ hoàn toàn và chống làm giả, nắp được kết hợp bằng quy trình liên kết tự động mà giữ bộ phận chứa đóng kín hoàn toàn. Biểu tượng tập thể của nhãn hiệu hoặc kiểu in khác bất kỳ mà nhà sản xuất mong muốn có thể được in trên nắp này.

Đặc điểm khác của giải pháp hữu ích đó là nắp có thể được in trên cả hai phía, với biểu tượng tập thể của nhãn hiệu hoặc với kiểu in khác bất kỳ như thông tin khuyến khích mua, sự kiện, giá, quảng cáo v.v..

Thân dạng ống trên được đóng bằng nắp, được liên kết và tách ra khỏi phần hình trụ của thân dạng ống bằng lỗ thủng nằm ngang được tạo ra bằng laze hoặc vi đục lỗ ở xung quanh phần trên quanh toàn bộ chu vi, mà làm cho có thể xé vỏ bảo vệ bằng cách quay nhẹ thân trên về bên phải hoặc bên trái, tạo ra sự tiếp cận với vùng trong đó vòng kéo của lon được bố trí.

Bộ phận xé kết hợp trong vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống đảm bảo rằng sản phẩm có thể tái chế toàn bộ, trên cơ sở đó khi lon đã được sử dụng thì toàn bộ vỏ có thể được loại bỏ dễ dàng ra khỏi đồ chứa bằng bộ phận xé mà nó có, để đồ chứa kim loại và vật liệu dẻo của ống có thể được xử lý riêng biệt.

Vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống mô tả ở đây có ưu điểm chính là bảo vệ theo cách vệ sinh toàn bộ bề mặt của lon đồ uống có vật liệu in được bền không thấm nước, mà được in tùy ý ở dạng chữ nổi, có hình dạng tương tự với lon, có đáy được tạo dạng và có thân trên ở đầu đối diện.

Ưu điểm khác đó là vỏ có thể tùy ý có lỗ thủng được tạo ra bằng laze hoặc sự vi đục lỗ trong thân dạng ống, lỗ thủng được tạo ra theo chiều dọc mà làm cho dễ xé vỏ bảo vệ.

Ưu điểm quan trọng khác đó là thân trên của vỏ được liên kết và tách ra khỏi phần hình trụ của thân dạng ống bằng lỗ thủng được tạo ra bằng laze hoặc sự vi đục lỗ trên toàn bộ chu vi của nó mà làm cho có thể xé vỏ bảo vệ bằng cách quay nhẹ thân trên về bên phải hoặc bên trái, tạo ra sự tiếp cận với vòng kéo của đồ chứa.

Một ưu điểm khác nữa đó là thân trên được đóng bởi nắp mà được in theo các màu cụ thể của biểu tượng tương ứng và tùy ý cũng trên cả hai phía để làm cho sử dụng tối đa khoảng trống hữu dụng cho thông tin khuyến khích mua, giá v.v..

Một ưu điểm quan trọng đó là việc in trên vỏ bảo vệ là có tính kinh tế hơn nhiều so với việc in trực tiếp lên đồ chứa kim loại, số lượng màu lớn hơn có thể được sử dụng, và có thể sử dụng bề mặt thông tin nhiều hơn để tạo ra nhiều cơ hội hơn cho sự thay đổi có thể có về thiết kế.

Một ưu điểm bổ sung đó là lượng thông tin cho người khiếm thị có thể được in tùy ý ở dạng chữ nổi trên vỏ.

Một ưu điểm quan trọng đó là phần đáy được lắp vào phần nhô ra ở lon tạo ra đáy được tạo dạng.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Một phương án thực hiện ưu tiên của giải pháp hữu ích được mô tả dưới đây có dựa vào các hình vẽ kèm theo để giúp hiểu rõ hơn về giải pháp hữu ích.

Fig.1 thể hiện hình chiếu đứng của vỏ bảo vệ bao bọc toàn bộ lon đồ uống, bao gồm bộ phận xé nằm ngang để tiếp cận với vòng kéo của lon và bộ phận xé thẳng đứng ở dạng dải dọc được dập lõ trước.

Fig.2 thể hiện hình chiếu đứng của vỏ bảo vệ theo giải pháp hữu ích bao bọc toàn bộ lon đồ uống, có các lỗ thủng tạo ra bằng laze hoặc sự vi đục lỗ, một theo phương nằm ngang và một theo phương thẳng đứng.

Fig.3 thể hiện hình vẽ phối cảnh của vỏ bảo vệ theo giải pháp hữu ích sẵn sàng để sử dụng bởi người sử dụng theo cách an toàn vệ sinh hoàn toàn.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống mô tả ở đây khác biệt ở chỗ bao gồm thân dạng ống 1 có đáy được tạo dạng 2 và thân trên 3 ở đầu đối diện, bằng vật liệu không thấm nước bền và in được và có hình dạng tương ứng với hình dạng của lon 4.

Một đặc điểm khác của giải pháp hữu ích đó là vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống có thể kết hợp thông tin ở dạng chữ nổi.

Một đặc điểm khác của giải pháp hữu ích đó là thân dạng ống 1 tùy ý có lỗ thủng dọc 6 được tạo ra bởi laze hoặc sự vi đục lỗ mà làm cho dễ dàng xé bằng cách quay.

Thân trên 3 được đóng bằng nắp 5 mà được liên kết và tách ra khỏi phần hình trụ của thân dạng ống 1 bằng lỗ thủng nằm ngang 7 bố trí quanh chu vi của nó, bằng laze hoặc sự vi đục lỗ, mà làm cho dễ xé bằng cách quay.

Nắp 5 được in trên một phía và tùy ý trên cả hai phía.

Yêu cầu bảo hộ:

1. Vỏ bảo vệ dùng cho lon đồ uống khác biệt ở chỗ bao gồm:

thân dạng ống (1), làm bằng vật liệu bền không thấm nước, thích hợp để được in, được lắp toàn bộ với phần hình trụ của lon (4) bằng phương pháp tạo hình bằng nhiệt, trùng khít với phần đế lồi lên ở đáy của lon (4) và để lại đỉnh nơi mà vòng kéo được bố trí không được bao bọc hoàn toàn,

nắp (5) được lắp ở đỉnh bằng quy trình liên kết tự động mà đóng kín và hoàn thiện đỉnh của thân dạng ống (1), và trong đó:

bộ phận xé nằm ngang (7) được lắp xung quanh phần trên (3) của vỏ này tạo ra sự tiếp cận với vùng nơi mà vòng kéo của lon (4) được bố trí.

2. Vỏ bảo vệ theo điểm nêu trên, khác biệt ở chỗ, nắp (5) có thể được in trên cả hai phía.

3. Vỏ bảo vệ theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, khác biệt ở chỗ, vỏ bảo vệ này còn bao gồm bộ phận xé dọc (6).

4. Vỏ bảo vệ theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, khác biệt ở chỗ, bộ phận xé (6, 7) được tạo ra bằng laze.

5. Vỏ bảo vệ theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, khác biệt ở chỗ, bộ phận xé (6, 7) được tạo ra bằng cách vi đục lỗ.

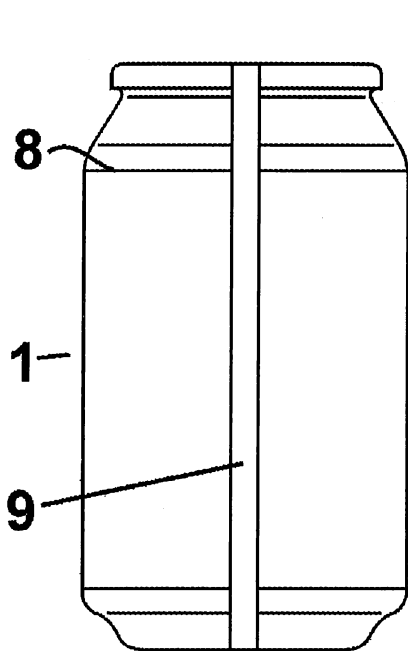


Fig. 1

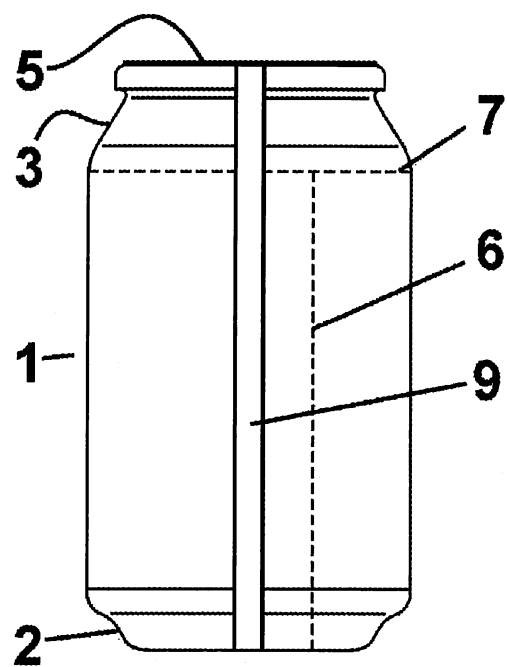


Fig. 2

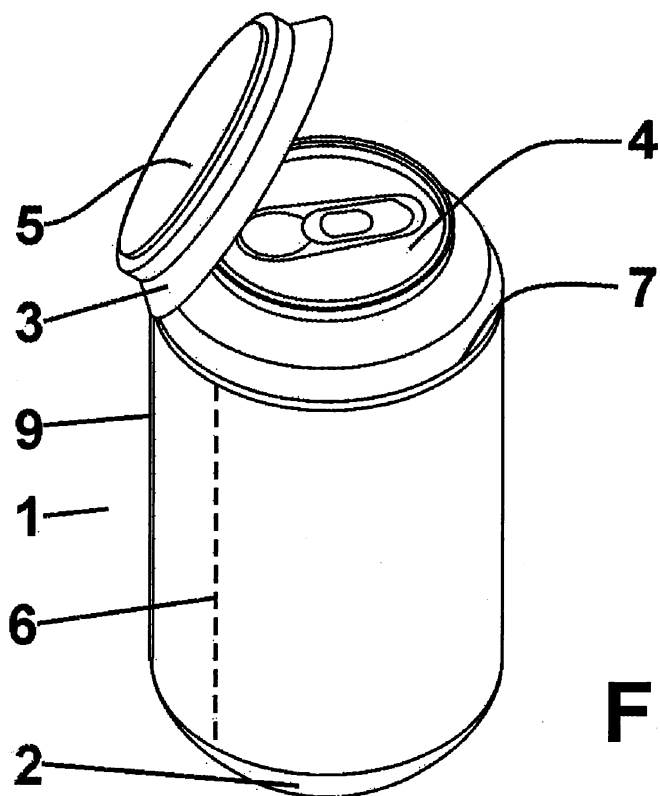


Fig. 3