



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201412607 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：102119865

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 05 日

(51)Int. Cl. : **B65D13/02 (2006.01)**

B65D41/16 (2006.01)

(30)優先權：2012/07/10 美國

13/545,374

(71)申請人：歐文斯布羅克維玻璃器皿股份有限公司 (美國) OWENS-BROCKWAY GLASS
CONTAINER INC. (US)

美國

(72)發明人：奇斯荷姆 布萊恩 J CHISHOLM, BRIAN J. (US)

(74)代理人：王彥評；賴碧宏

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 13 頁

(54)名稱

旋鎖式玻璃蓋件包裝

SCREW-ON GLASS CLOSURE AND PACKAGE

(57)摘要

一種封蓋及容器包裝(10)，包含具有被環狀頸部(14)圍住之開口的玻璃容器(12)。一環狀修飾部(20)具有至少一個外安裝部(24)且不可轉動地被固定到容器的頸部。一環狀裙部(32)具有至少一個內部安裝部(36)，用於可移除地固定到修飾部，及一玻璃封蓋(40)具有一圓形周圍(42)連結到裙部，使得裙部將玻璃封蓋可移除地安裝到玻璃容器。修飾部可為塑膠或橡膠製成，且裙部較佳為具有徑向朝內的凸緣。玻璃封蓋的圓形周圍較佳為具有一周緣被挾持於凸緣與裙部的一保持部之間。玻璃封蓋的周緣較佳為環狀且為平面狀。



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201412607 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：102119865

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 05 日

(51)Int. Cl. : **B65D13/02 (2006.01)**

B65D41/16 (2006.01)

(30)優先權：2012/07/10 美國

13/545,374

(71)申請人：歐文斯布羅克維玻璃器皿股份有限公司 (美國) OWENS-BROCKWAY GLASS
CONTAINER INC. (US)

美國

(72)發明人：奇斯荷姆 布萊恩 J CHISHOLM, BRIAN J. (US)

(74)代理人：王彥評；賴碧宏

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 13 頁

(54)名稱

旋鎖式玻璃蓋件包裝

SCREW-ON GLASS CLOSURE AND PACKAGE

(57)摘要

一種封蓋及容器包裝(10)，包含具有被環狀頸部(14)圍住之開口的玻璃容器(12)。一環狀修飾部(20)具有至少一個外安裝部(24)且不可轉動地被固定到容器的頸部。一環狀裙部(32)具有至少一個內部安裝部(36)，用於可移除地固定到修飾部，及一玻璃封蓋(40)具有一圓形周圍(42)連結到裙部，使得裙部將玻璃封蓋可移除地安裝到玻璃容器。修飾部可為塑膠或橡膠製成，且裙部較佳為具有徑向朝內的凸緣。玻璃封蓋的圓形周圍較佳為具有一周緣被挾持於凸緣與裙部的一保持部之間。玻璃封蓋的周緣較佳為環狀且為平面狀。

發明摘要

※ 申請案號：102119865

※ 申請日：102-06-05

※IPC 分類：B65D 13/02 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

B65D 41/6 (2006.01)

旋鎖式玻璃蓋件包裝

SCREW-ON GLASS CLOSURE AND PACKAGE

【中文】

一種封蓋及容器包裝(10)，包含具有被環狀頸部(14)圍住之開口的玻璃容器(12)。一環狀修飾部(20)具有至少一個外安裝部(24)且不可轉動地被固定到容器的頸部。一環狀裙部(32)具有至少一個內部安裝部(36)，用於可移除地固定到修飾部，及一玻璃封蓋(40)具有一圓形周圍(42)連結到裙部，使得裙部將玻璃封蓋可移除地安裝到玻璃容器。修飾部可為塑膠或橡膠製成，且裙部較佳為具有徑向朝內的凸緣。玻璃封蓋的圓形周圍較佳為具有一周緣被挾持於凸緣與裙部的一保持部之間。玻璃封蓋的周緣較佳為環狀且為平面狀。

【英文】

A closure and container package (10) includes a glass container (12) having an open mouth surrounded by an annular neck (14). An annular finish (20) has at least one external attachment feature (24) and is non-rotatably secured to the neck of the container. An annular skirt (32) has at least one internal attachment feature (36) for removable securement to the finish, and a glass closure (40) has a circular periphery (42) coupled to the skirt such that the skirt removably mounts the glass closure to the glass container. The finish can be of plastic or rubber, and the skirt preferably has a radially inwardly directed flange. The circular periphery of the glass closure preferably has a peripheral edge captured between the flange and a retention feature of the skirt. The peripheral edge of the glass closure preferably is annular and planar.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10	包 裝
12	玻 璃 容 器
32	裙 部
37	外 耳 部
38	凸 緣
40	玻 璃 封 蓋

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無。

發明專利說明書

【發明名稱】(中文/英文)

旋鎖式玻璃蓋件包裝

SCREW-ON GLASSCLOSURE AND PACKAGE

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種主要由玻璃構成的封蓋及容器包裝。

【先前技術】

無。

【發明內容】

【0002】 本發明之一般目的在提供一種主要由玻璃構成且隨時適於高溫應用如熱充填及曲頸瓶應用的封蓋及容器包裝。

【0003】 本發明具有許多實施形態，可彼此分離或彼此結合地實施。

【0004】 依照本發明一個實施形態之一種封蓋及容器包裝，包含具有被環狀頸部圍住之開口的玻璃容器。一環狀修飾部具有至少一個外安裝部且不可轉動地固定到容器的頸部。一環狀塑膠裙部具有至少一個內安裝部，用於可移除地固定到修飾部，及一玻璃封蓋具有一圓形周圍連結到裙部，使得裙部將玻璃封蓋可移除地安裝到玻璃容器。修飾部可為塑膠或橡膠製成，且裙部較佳為具有徑向朝內的凸緣。玻璃封蓋的圓形周圍較佳為具有

一周緣被挾持於凸緣與裙部之一保持部之間。玻璃封蓋的周緣較佳為環狀且為平面狀。

【0005】 依照本發明另一個實施形態之一種封蓋及容器包裝，包含一玻璃容器，具有：被環狀頸部圍住之開口；及一環狀修飾部，具有至少一個外螺紋段。一環狀塑膠裙部具有：至少一個內螺紋段，用於可移除地螺鎖到修飾部；及一玻璃封蓋，具有一圓形周圍連結到裙部，使得塑膠裙部可移除地將玻璃封蓋螺鎖到修飾部及玻璃容器。塑膠裙部較佳為具有徑向朝內的凸緣，且玻璃封蓋的圓形周圍較佳為具有一周緣被挾持於此凸緣與裙部之一保持部之間。凸緣較佳為環狀且連續，且封蓋的周緣較佳為環狀且為平面狀。玻璃容器之修飾部較佳為一分離的塑膠修飾部，不轉動地固定到容器之頸部，且較佳為具有徑向朝內的密封凸緣，以被挾持於玻璃容器之朝軸向表面與玻璃封蓋的圓形周圍之間。

【圖式簡單說明】

【0006】 本發明之內容與另外之目的、特徵、優點及實施形態將由下列說明、隨附申請專利範圍及附圖而瞭解，圖面中：

第 1 圖係依照本發明一實施例之封蓋及容器包裝的立體圖。

第 2 圖係第 1 圖之分解立體圖。

第 3 圖係沿著第 1 圖中之線 3-3 截取之局部剖視圖。

【實施方式】

【0007】 圖面顯示一包裝 10，包含一玻璃容器 12，其

具有一含有外珠 16 之頸部 14。珠 16 較佳為繞頸部 14 之周圍連續，頸部 14 較佳為環狀且連續。頸部 14 具有朝軸向之密封端部表面 18。容器 12 在第 1 及 2 圖中顯示為瓶狀，但是可為任何型式之玻璃容器。

【0008】 一環狀修飾部 20 不可轉動地固定到頸部 14。修飾部 20 較佳為塑膠或橡膠構成，具有大致為圓柱狀壁 22，壁 22 具有至少一個外安裝部 24、及藉卡合在頸部 14 之珠 16 上而被收容的內珠 26。安裝部 24 較佳為連續或段狀的螺紋，但例如可為卡合或卡銷構造。珠 26 可為連續或段狀。第 2 圖顯示四段的外螺紋 24，任何數目的螺紋段均可採用。修飾部 20 亦具有徑向朝內之周向連續環狀密封凸緣 28。一周圍連續的密封珠 30 被設置在凸緣 28 之徑向朝內周邊，用來與頸部 14 之密封表面 18 作密封接合，如下面將說明者。

【0009】 一環狀塑膠裙部 32 具有圓柱狀壁 34，其具有至少一個內安裝部 36 用於與修飾部 20 上之外安裝部 24 接合。安裝部 24、36 較佳為包括螺紋段。裙部 32 亦具有徑向朝內的凸緣或唇部 38。一玻璃封蓋 40 具有一周部 42，較佳為平面且為圓形，其被挾持在凸緣 38 與裙部 32 上所設的徑向朝內保持部 44 之間。保持部例如可包含一周向連續或段狀的環狀珠。封蓋 40 之中央部分可為任何適當的幾何形狀，圖面中所示為通常平面之幾何形狀。裙部 32 在壁 34 上具有相隔該之外耳部 37，以方便握持及裙部 32 和封蓋 40 之旋鬆。設置密封珠 30 以用於與頸部 14 之密封表面 18 及與封蓋 40 之底面作密封

接合。如第 3 圖所示，密封珠 30 之橫截面可為半圓形。因此，密封珠 30 可為球根狀，且在第 3 圖中依照密封珠 30 之未壓縮狀態而以實線及虛線顯示。

【0010】 修飾部 20 藉任何適當機構，如黏著劑或如在頸部或修飾部之任何表面上的凸塊及棘爪的干涉部而作成相對於容器 12 之頸部 14 不轉動。段狀的珠 26 例如可與修飾部上的棘爪及凸塊合作，以防止修飾部 20 轉動。例如請看美國專利 2006/0278642，其說明書整個在此援用作為參考。因而，裙部 32 及封蓋 40 之副組合可立即被螺鎖到修飾部 20 及容器 12 之副組合或從其旋出。容器 12 及封蓋 40 較佳為玻璃結構。修飾部 20 及裙部 32 較佳為橡膠或塑膠構成。可採用任何適當的橡膠或塑膠，如聚丙烯、聚碳酸酯、聚乙烯、熱硬性材料或複合材料。

【0011】 因而，已在此揭示一種完全滿足前面設定之所有目的之封蓋及容器包裝。包裝廣泛地適合於在 185°F 及以上之產品的熱充填應用，且可發展用於 260°F 及以上溫度之曲頸瓶應用。本揭示係以實施例為例說明，且已討論修改及變化例。熟於本技術者在參考上述說明之後可提議其他之修改及變化。

【符號說明】

【0012】

10	包裝
12	玻璃容器
16	外珠

14	頸 部
18	端 部 表 面
20	修 飾 部
22	壁
24	外 附 著 部
26	內 珠
20	修 飾 部
28	凸 緣
32	裙 部
34	壁
36	內 附 著 部
38	凸 緣 或 唇 部
40	玻 璃 封 蓋
42	周 部
44	保 持 部
37	外 耳 部
30	密 封 珠

申請專利範圍

1.一種封蓋及容器包裝(10)，包含：

一玻璃容器(12)，具有：被環狀頸部(14)圍住之開口；一環狀修飾部(20)，具有至少一個外安裝部(24)，該修飾部被固定到該頸部且相對於該頸部為不可轉動；

一環狀塑膠裙部(32)，具有：至少一個內安裝部(36)，用於可移除地固定到該修飾部；及

一玻璃封蓋(40)，具有一圓形周圍(42)連結到該裙部，使得該塑膠裙部可移除地將該玻璃封蓋安裝到該玻璃容器。

2.如申請專利範圍第1項之包裝，其中該塑膠裙部具有徑向朝內的凸緣(38)，且該玻璃封蓋的該圓形周圍具有一周緣被挾持於該凸緣與該裙部之一保持部(44)之間。

3.如申請專利範圍第2項之包裝，其中該凸緣為環狀且連續地環繞該裙部。

4.如申請專利範圍第2項之包裝，其中該周緣為環狀及平面狀。

5.如申請專利範圍第4項之包裝，其中該環狀塑膠裙部具有外耳部(37)，以協助該裙部及該封蓋之握持及旋出。

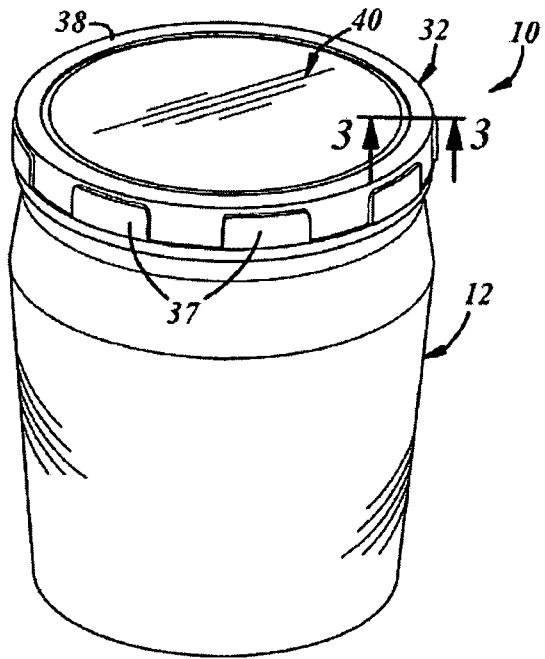
6.如申請專利範圍第1項之包裝，其中該修飾部具有一內珠(26)藉卡合在該頸部之一外珠(16)上而被收容。

7.如申請專利範圍第6項之包裝，其中該該修飾部及/

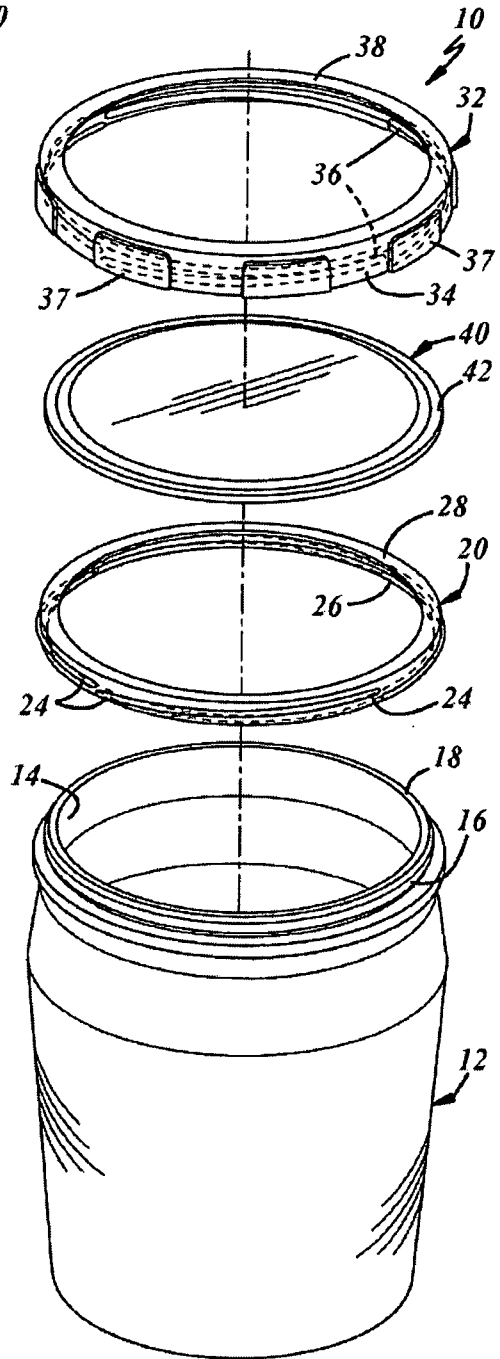
或該環狀頸部包含用於防止該修飾部相對於該頸部轉動的機構。

- 8.如申請專利範圍第 1 項之包裝，其中該修飾部具有的凸緣(28)，用於被挾持在該頸部之一朝軸向表面(18)與該封蓋的該圓形周圍之間。
- 9.如申請專利範圍第 9 項之包裝，其中該密封凸緣具有一周圍連續的珠(30)，用於與該頸部之表面及與該封蓋之底面作密封接合。
- 10.如申請專利範圍第 1 項之包裝，其中該環狀修飾部係為塑膠或橡膠構成。

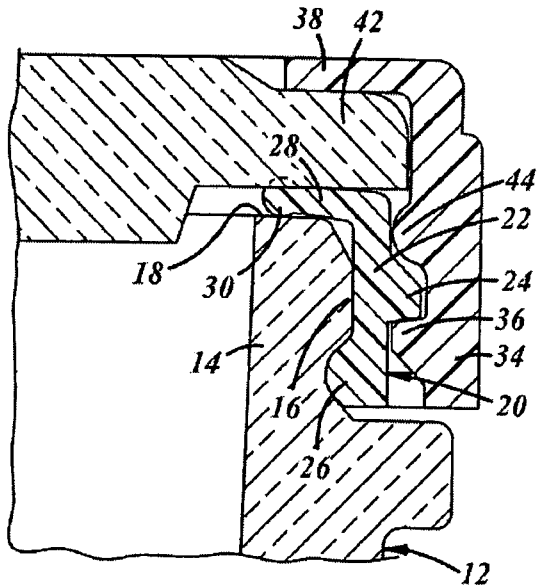
圖式



第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖