201502017

(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 201502017 A

(43)公開日： 中華民國 104 (2015) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：103113843 (22)申請日： 中華民國 103 (2014) 年 04 月 16 日

(51)Int. Cl.： *B65D23/08 (2006.01)* *B65D25/20 (2006.01)*

(30)優先權：2013/04/25 美國 13/870,591

(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：朗斯威 麥克 J LONSWAY, MICHAEL 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：13 項 圖式數：4 共 16 頁

(54)名稱

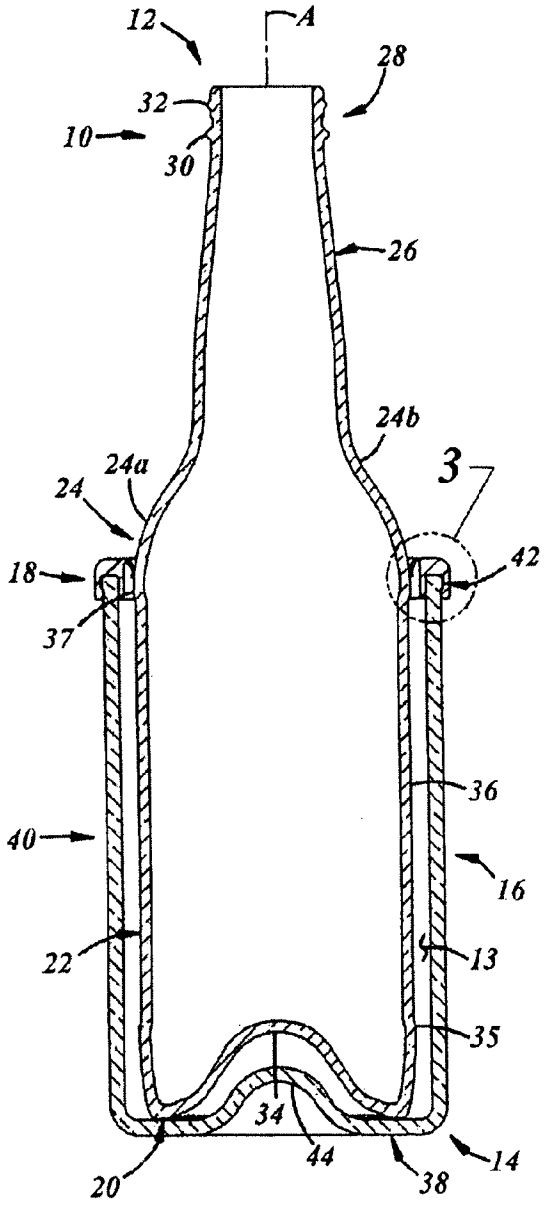
容器隔熱體

CONTAINER INSULATOR

(57)摘要

一種用於一飲料容器(12)的隔熱體(10，110)，包含一隔熱外殼(16，116)及一密封物(18)或玻璃珠粒(118)，該隔熱外殼包含一封閉底部(38，138)和一從該底部延伸並終止於一開口端(42，142)的主體(40)，且該密封物或玻璃珠粒可與該外殼和該容器完全沿圓周連續接觸。

An insulator (10, 110) for a beverage container (12) includes an insulating shell (16, 116) including a closed base (38, 138) and a body (40) extending from the base and terminating in an open end (42, 142), and a seal (18) or glass bead (118) that may be in complete circumferentially continuous contact with the shell and the container.



第 2 圖

10・・・飲料服務器
12・・・容器
13・・・囊袋
14・・・隔熱體
16・・・外殼
18・・・環形配件
20・・・底部
22・・・主體
24・・・肩部
24a・・・向外彎曲部分
24b・・・向內彎曲部分
26・・・頸部
28・・・頸部終端
30・・・封蓋凸緣
32・・・封閉物嚙合構造
34・・・凸形瓶底
35・・・外表面
36・・・標籤面
37・・・外表面
38・・・底部
40・・・主體
42・・・開口端
44・・・凸形瓶底

201502017

發明摘要

※ 申請案號：103113843

※ 申請日：103.4.16

※IPC 分類：B65D 23/08 (2006.01)
B65D 25/20 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

容器隔熱體

CONTAINER INSULATOR

【中文】

一種用於一飲料容器(12)的隔熱體(10，110)，包含一隔熱外殼(16，116)及一密封物(18)或玻璃珠粒(118)，該隔熱外殼包含一封閉底部(38，138)和一從該底部延伸並終止於一開口端(42，142)的主體(40)，且該密封物或玻璃珠粒可與該外殼和該容器完全沿圓周連續接觸。

【英文】

An insulator (10, 110) for a beverage container (12) includes an insulating shell (16, 116) including a closed base (38, 138) and a body (40) extending from the base and terminating in an open end (42, 142), and a seal (18) or glass bead (118) that may be in complete circumferentially continuous contact with the shell and the container.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第 2 圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10	飲料服務器	28	頸部終端
12	容器	30	封蓋凸緣
13	囊袋	32	封閉物嚙合構造
14	隔熱體	34	凸形瓶底
16	外殼	35	外表面
18	環形配件	36	標籤面
20	底部	37	外表面
22	主體	38	底部
24	肩部	40	主體
24a	向外彎曲部分	42	開口端
24b	向內彎曲部分	44	凸形瓶底
26	頸部		

【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

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【發明名稱】（中文/英文）

容器隔熱體

CONTAINER INSULATOR

【技術領域】

【0001】本發明係有關於一個裝置，在一容器已經從一個寒冷的環境中取出後，該裝置幫助使該飲料容器中維持涼快的溫度。

【先前技術】

無。

【發明內容】

【0002】本發明的一般目的係提供一種承載一飲料容器的隔熱體，和一在該容器和該隔熱體之間的密封物，以在其間建立一密封隔熱空氣囊袋，以便使該容器中的飲料維持於所需溫度。

【0003】本發明揭露諸多可以獨立或是結合彼此實施的形態。

【0004】根據本發明之一形態，一種用於一飲料容器的隔熱體包含一隔熱外殼及一耦合至該外殼的密封物，該隔熱外殼包含一封閉底部和一從該底部延伸並終止於一開口端的主體。該密封物包含一軸向輪緣、一徑向外凸緣、一徑向內凸緣及一唇緣，該徑向外凸緣從該輪緣延伸而與該開口端的一外部分接觸，該徑向內凸緣從該外凸緣徑向向內間隔並從該輪緣延伸而與該開口端的一內部分接觸，該唇緣從該輪緣徑向和軸向向內延伸。

【0005】根據本發明之另一形態，一種包裝包含一具有一主體的瓶、一具有一開口端和一側壁的外殼，及一環形配件，該環形配件具有一插槽，藉由卡扣配合固定於該外殼的開口端，且該環形配件具有一徑向向內延伸的撓性彈性唇緣，該唇緣的尺寸被設定成允許該瓶主體通過該配件插入到該外殼，而該唇緣與一該主體的外表面嚙合。

【0006】根據本發明之進一步形態，一種飲料服務器包含一玻璃瓶，該玻璃瓶具有一底部、一從該底部延伸的主體、一從該主體延伸的肩部、及一從該肩部延伸的頸部。該服務器也包含一隔熱體，該隔熱體包含一具有一封閉底部的玻璃外殼及一主體，該主體從該底部延伸並終止於一開口端，並在其中承載該玻璃瓶，使得該隔熱體的底部承載該瓶的底部。該服務器進一步包含一玻璃珠粒，該玻璃珠粒與該玻璃外殼之開口端和該瓶肩部或該瓶主體之至少一者完全地沿圓周連續接觸，以在該隔熱體與該瓶之間建立一密封隔熱空氣囊袋。

【圖式簡單說明】

【0007】本發明與其目的、特徵、優點和形態，將從後續之說明、申請專利範圍及附圖而獲得最佳理解，其中：

第 1 圖爲根據本發明之一實施例的飲料服務器正視圖，該飲料服務器係包括一容器和一隔熱體；

第 2 圖係類似於第 1 圖但顯示服務器剖面的正視圖，

第 3 圖係第 1-2 圖服務器的局部分解透視圖，取自第 2 圖的圓圈 3；及

第 4 圖爲根據本發明之另一實施例的飲料服務器剖視正視圖，該飲料服務器係包含一容器和一隔熱體。

【實施方式】

【0008】第 1 圖顯示根據本發明之一實施例的一飲料服務器 10，包含一組裝，該組裝係一容器 12 和一耦合到該容器 12 的隔熱體 14。該隔熱體 14 包含一承載該容器 12 的隔熱體外殼 16，及一耦合到該外殼 16 的環形配件 18。該配件 18 可以是一密封物，用於該外殼 16 與該容器 12 之間的密封，以在此之間建立一密封隔熱空氣囊袋 13(第 2 圖)，以便使該容器 12 中的飲料維持於所需溫度。

【0009】參照第 2 圖，該容器 12 可以是一瓶，該瓶可由玻璃構成，且可具有一底部 20，一從該底部 20 沿該容器 12 縱軸 A 的方向延伸的側壁或主體 22，一從該主體 22 延伸的肩部 24，一從該肩部 24 延伸的頸部 26，及一頸部終端 28。該底部 20 可以是圓形，且可包含一凸形瓶底 34。同樣，該主體 22 在橫截面可以是圓形，且可包含一凹標籤表面或面 36。該主體 22 可包含在該標籤面 36 之任一軸向側面上的外表面 35、37。該肩部 24 可包含一與該主體 22 相鄰的向外彎曲部分 24a，和一在該向外彎曲部分 24a 和該頸部 26 之間的向內彎曲部分 24b。該頸部終端 28 可包含一封蓋凸緣 30 及/或任何合適的封閉物嚙合構造 32。因此，該容器 12 可以是一包

裝的一部分，該包裝可包含一裝載於該容器 12 中的飲料(未顯示)，及一可耦合到該封閉物嚙合構造 32 的帽蓋或其它封閉物(未顯示)。在圖中所示的該容器 12 特定幾何形狀僅是說明性的。

【0010】該隔熱體外殼 16 可由玻璃構成，例如，一鈉鈣矽玻璃或一硼矽酸鹽玻璃。該外殼 16 包含一底部 38，一從該底部 38 延伸且終止於一開口端 42 的中空主體 40。該底部 38 可對應於該容器 12 的底部 20，且例如，可包含一凸形瓶底 44，該凸形瓶底可對應於該容器凸形瓶底 34。該開口端 42 可包含一用於耦合到該配件 18 的珠粒 46。雖然只有顯示一個外珠粒，該外殼 16 可包含任何合適數量的這種珠粒，該等珠粒可徑向向外(如圖所示)及/或徑向向內突出。

【0011】該配件 18 可包含一軸向輪緣 48、一從該輪緣 48 較低部分延伸的徑向外凸緣 50、及一徑向內凸緣 52，該徑向內凸緣從該外凸緣 50 徑向向內間隔，並從該輪緣 48 較低部分延伸。可配置該輪緣 48 並設定其尺寸，用以將其牢固地耦合於該外殼 16 的開口端 42 上，且例如，可包含一由該等凸緣 50、52 建立的插槽，且該插槽可藉由卡扣配合固定於該外殼 16 的開口端 42。例如，在該等凸緣 50、52 之間的徑向空間可少於該外殼 16 的壁厚。此外，在所示實施例中，該外凸緣 50 可包含一徑向向內延伸的內珠粒 56，用以卡扣配合嚙合越過該外殼 16 的外珠粒 46。在其他實施例中，該內凸緣 52 可包含一徑向向外延伸的珠粒(未顯示)，用以卡扣配合嚙合於

一該外殼 16 的徑向向內延伸珠粒(未顯示)之內。任何其他合適之珠粒相互嚙合的佈置或類似物可用於使該配件 18 卡扣配合嚙合到該外殼 16。

【0012】該配件 18 也可包含一從該輪緣 48 徑向和軸向向內延伸的唇緣 54。例如，該唇緣 54 可從相對於該等凸緣 50、52 遠端之該輪緣 48 較高部分延伸，或從該輪緣 48 的任何其他合適部分延伸。在一個實施方式中，該唇緣 54 可完全地沿圓周連續，從而提供與該容器 12 特別良好的密封。在另一實施方式中，該唇緣 54 可包含複數個沿圓周間隔的狹縫，該等狹縫從該唇緣 54 的徑向最內側邊緣徑向向內延伸，例如，以促進該唇緣 54 的撓性。該狹縫可不完全徑向穿過該唇緣 54 延伸，使得該唇緣 54 可在該等狹縫末端與該輪緣 48 之間沿圓周連續，以使該唇緣 54 可提供一完整的環形密封物予該容器 12。

【0013】因此，該唇緣 54 可以是撓性和彈性的，且其尺寸被設定成允許該容器 12 穿過該配件插入該外殼 16，同時該唇緣 54 與一該容器 12 的外表面嚙合。例如，該唇緣 54 可與該肩部 24 之向外彎曲部分 24a 的外表面直接接觸，因此，該唇緣 54 無須干涉該主體 22 的標籤面 36。在其他實施例中，該唇緣 54 可與該主體 22 接觸。最後，該配件 18 可由一聚合材料構成，例如，一熱塑性塑膠、熱固性、或彈性體材料，例如，橡膠或矽樹脂，或任何其他合適的材料。因此，該配件 18 可由一玻璃回收環保材料構成，從而使該整個服務器的完整玻璃可回收性可行。

【0014】在一實施例中，其中該外殼 16 是玻璃，期望該外殼 16 可作爲一玻璃杯，該容器 12 的內容物可倒入該玻璃杯。因此，經由玻璃杯，該外殼 16 有利於立即使用所含有的飲料。

【0015】第 4 圖顯示一飲料服務器 110 的另一實施例。這實施例在許多方面與第 1-3 圖類似，且遍及該等附圖一些視圖中的該等實施例間相同的元件符號通常是標示相同或相對應的元件。因此，該等實施例的說明彼此包含。此外，共同主題事項的說明通常不會再重複。

【0016】該服務器 110 包含該容器 12 及一耦合到該容器 12 的隔熱體 114，且該隔熱體包含一承載該容器 12 的玻璃外殼 116、一在該外殼 116 和該容器 12 之間的環形玻璃珠粒 118、及一緩衝墊 160。該緩衝墊係與該容器 12 與隔熱體 114 分離，且定位在該容器 12 和該外殼 116 之間。

【0017】該外殼 116 包含一封閉底部 138 及一開口端 142，並承載該容器 12 於其中，使得該隔熱體 114 的底部 138 承載該容器 12 的底部 20。

【0018】該緩衝墊 160 可組裝在該隔熱體外殼 116 內並由一該外殼 116 的底部 138 內表面所承載。該緩衝墊 160 可以是一具有一內中空 161 的環形元件，以容納和包圍該隔熱體外殼 116 的凸形瓶底 144。在其他實施例中，該緩衝墊 160 可以是一符合該外殼 116 之底部 138 的徑向連續圓盤。該緩衝墊 160 可由任何合適的材料構成，包含任何合適的聚合物材料，例如，一熱塑性塑膠、

熱固性、或彈性體，例如，矽樹脂。該緩衝墊 160 可藉由射出成型、壓鑄，或任何其他合適的方式來製造。

【0019】該玻璃珠粒 118 可用任何合適的方式把該外殼 116 耦合到該容器 12。該玻璃珠粒 118 可與該玻璃外殼 116 之開口端 142 和該容器 12 完全地沿圓周連續接觸。例如，該珠粒 118 可以是該容器 12 與該外殼 116 的一整體部分。更具體地，該珠粒 118 可以是一玻璃焊接珠粒，一體地熔融到該容器 12 與該外殼 116 的對應部分。例如，該珠粒 118 可一體地熔融到該外殼 116 的開口端 142 和熔融到該容器 12 的肩部 24。該外殼 116 的開口端 142 可從外殼 116 的直壁逐漸成錐形，例如以 45 度的角度。在任何情況下，該珠粒 118 可在該外殼 116 與該容器 12 之間提供一密封，以在這之間建立一密封隔熱空氣囊袋 113，從而使該容器 12 中的飲料維持於一所需溫度。

【0020】在個別組件製造後，該緩衝墊 160 可組裝到該外殼 116 內，該容器 12 可組裝到該外殼 116 中並與該緩衝墊 160 接觸，然後藉由任何合適的玻璃焊接技術，或任何其他合適的方式，該珠粒 118 可施加到容器 12 和該外殼 116。

【0021】因此本發明所揭露的隔熱體和服務器完全達到上述之所有目標和目的。本發明連同數個實施例一起說明，且額外修飾和變化也一併討論。熟悉此技術領域的人可以從前述說明中聯想到其他的修飾和變化。

【符號說明】

【0022】

10	飲料服務器
12	容器
13	囊袋
14	隔熱體
16	外殼
18	環形配件
20	底部
22	主體
24	肩部
24a	向外彎曲部分
24b	向內彎曲部分
26	頸部
28	頸部終端
30	封蓋凸緣
32	封閉物嚙合構造
34	凸形瓶底
35	外表面
36	標籤面
37	外表面
38	底部
40	主體
42	開口端
44	凸形瓶底

46	外珠粒
48	輪緣
50	外凸緣
52	內凸緣
54	唇緣
56	內珠粒
110	飲料服務器
113	囊袋
114	隔熱體
116	外殼
118	珠粒
138	底部
142	開口端
144	凸形瓶底
160	緩衝墊
161	內中空

申請專利範圍

1.一種隔熱體(14)，係用於一飲料容器(12)，該隔熱體包含：

一隔熱外殼(16)，該隔熱外殼包含一封閉底部(38)和一從該底部延伸並終止於一開口端(42)的主體(40)；及

一耦合到該外殼的密封物(18)，且該密封物包含一軸向輪緣(48)、一徑向外凸緣(50)、一徑向內凸緣(52)及一唇緣(54)，該徑向外凸緣從該輪緣延伸而與該開口端的一外部分接觸，該徑向內凸緣從該外凸緣徑向向內間隔並從該輪緣延伸而與該開口端的一內部分接觸，該唇緣從該輪緣徑向和軸向向內延伸。

2.如請求項 1 之隔熱體，其中該唇緣係完全地沿圓周連續，用以密封該容器。

3.如請求項 1 之隔熱體，其中該隔熱外殼是玻璃。

4.如請求項 1 之隔熱體，其中該密封物係由一聚合物材料構成。

5.如請求項 1 之隔熱體，其中該等凸緣從該輪緣的較低部分延伸，且該唇緣從該輪緣的較高部分延伸。

6.如請求項 1 之隔熱體，其中該外殼的開口端具有至少一個配件耦合珠粒(46)，且該等凸緣的至少一者具有至少一個對應的珠粒(56)，用於耦合該外殼的配件耦合珠粒。

7.如請求項 1 之隔熱體，其中該外殼的開口端具有一外珠粒(46)，且該密封物的外凸緣具有一內珠粒(56)，用以與該外殼之外珠粒卡扣配合嚙合。

8.一種飲料服務器(10)，包含：

一瓶(12)，該瓶具有一底部(20)、一從該底部延伸的主體(22)、一從該主體延伸的肩部(24)、及一從該肩部延伸的頸部(26)；以及

如請求項1之隔熱體，該隔熱體在其中承載該瓶，使得該瓶的該底部依靠於該隔熱體的該底部，且該密封唇緣與該瓶肩部或該瓶主體之至少一者完全地沿圓周接觸，以在該隔熱體與該瓶之間建立一密封隔熱空氣囊袋(13)。

9.如請求項8之服務器，該服務器包含一與該隔熱體分離的緩衝墊元件(160)，且該緩衝墊元件在該瓶底部與該隔熱體底部之間，由該隔熱體所承載。

10.一種飲料服務器(10，110)，包含：

一玻璃瓶(12)，該玻璃瓶具有一底部(20)、一從該底部延伸的主體(22)、一從該主體延伸的肩部(24)、及一從該肩部延伸的頸部(26)；

一隔熱體(14，114)，該隔熱體包含一具有一封閉底部(38，138)的玻璃外殼(16，116)及一主體(40)，該主體從該底部延伸並終止於一開口端(42，142)，並在其中承載該玻璃瓶，使得該隔熱體的該底部承載該瓶的該底部；以及

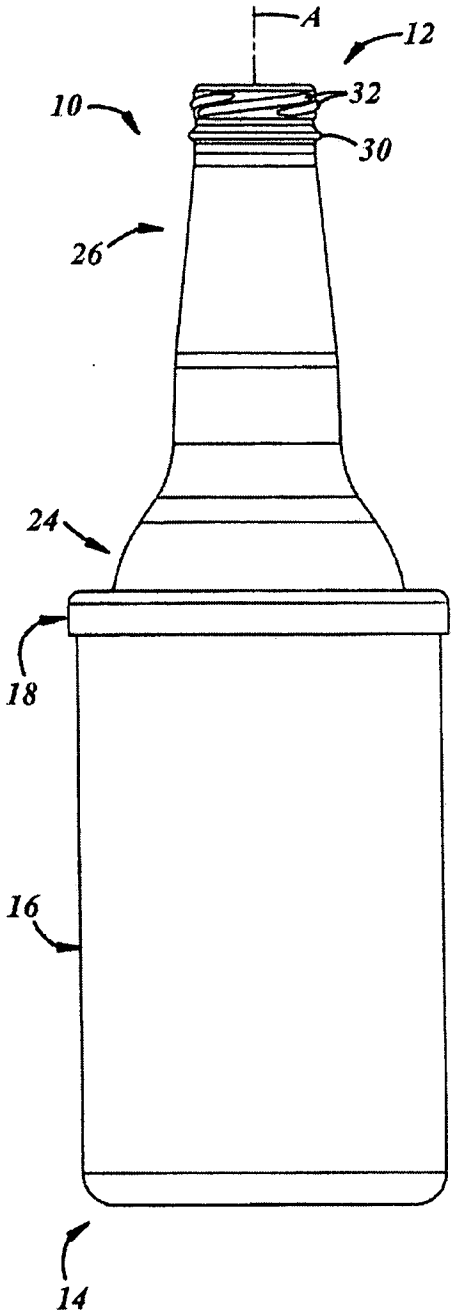
一玻璃珠粒(118)，該玻璃珠粒與該玻璃外殼之開口端和該瓶肩部或該瓶主體之至少一者完全地沿圓周連續接觸，以在該隔熱體與該瓶之間建立一密封隔熱空氣囊袋(13，113)。

11.如請求項 10 之服務器，其中該隔熱體的開口端從該隔熱體主體逐漸成錐形。

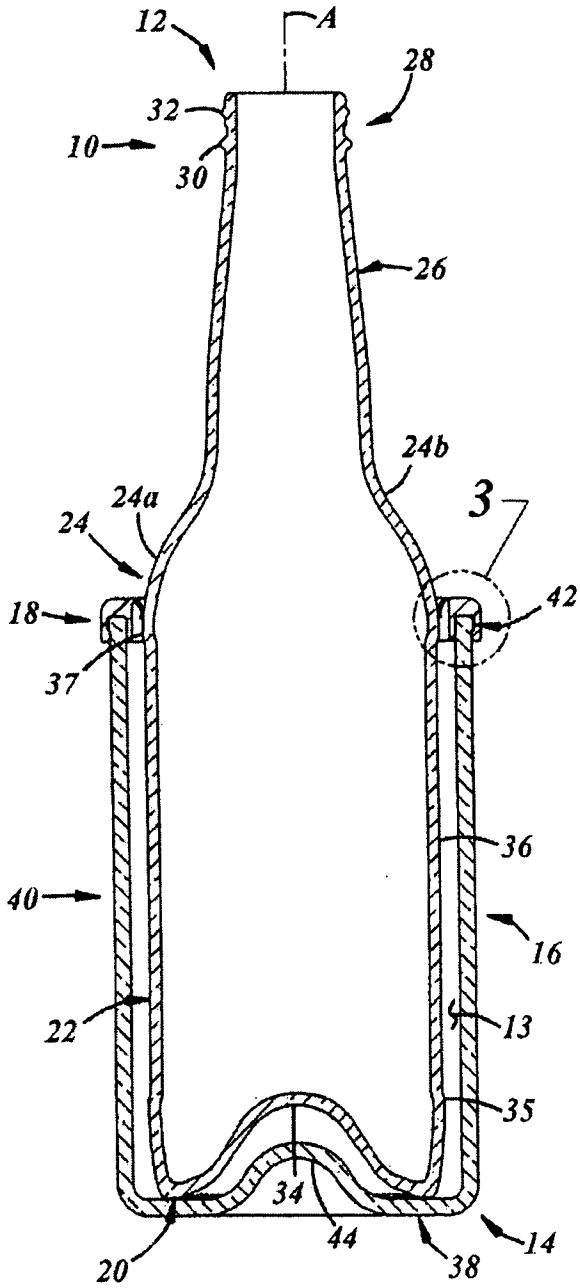
12.如請求項 10 之服務器，其中該玻璃珠粒係一整體熔融到該瓶和該隔熱體的焊接珠粒。

13.如請求項 11 之服務器，其中該隔熱體包含一與該玻璃外殼分離的緩衝墊(160)，且該緩衝墊在該瓶底部與該外殼底部之間，由該外殼所承載。

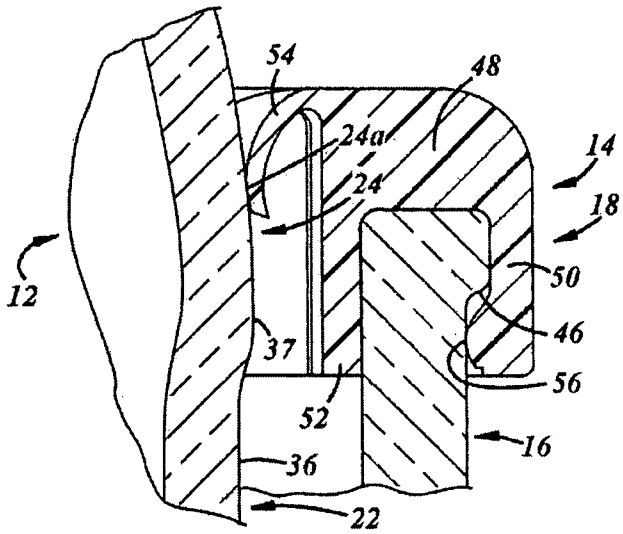
圖式


A
12
10
32
30
26
24
18
16
14

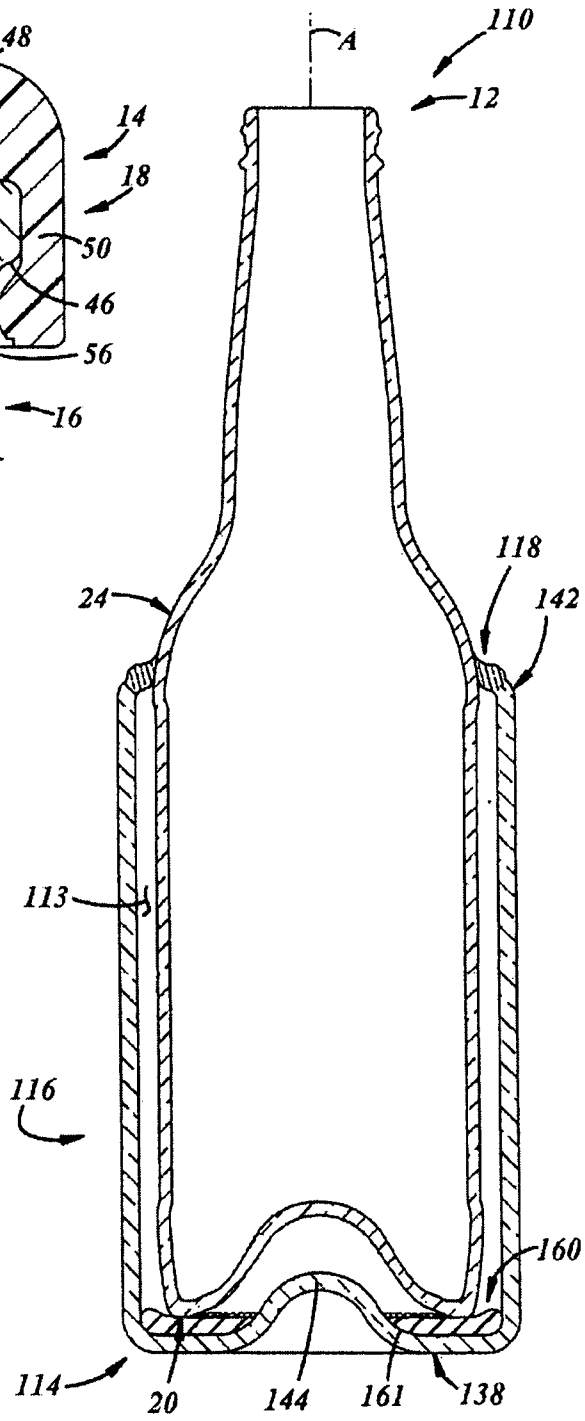
第 1 圖


12
A
28
32
10
30
26
24b
3
24a
24
42
18
37
36
40
16
22
13
35
34
44
14
20
38

第 2 圖


54
48
24a
24
14
18
12
50
46
37
56
52
16
36
22

第 3 圖


A
110
12
118
24
142
113
116
160
114
20
144
161
138

第 4 圖