



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M415889U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 11 日

(21) 申請案號：100202144

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 28 日

(51) Int. Cl. : **B65D51/24 (2006.01)****B65D85/72 (2006.01)**

(30) 優先權：2010/01/28 美國

29/354,750

2010/02/12 美國

61/304,216

2010/05/26 美國

29/362,495

(71) 申請人：動集有限責任公司(美國) MOVE COLLECTIVE LLC. (US)

美國

(72) 創作人：史麥特 理查 SMIEDT, RICHARD (AU)；拉斯德 卡姆 RASHID, KARIM (US)

(74) 代理人：陳長文

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：28 共 24 頁

(54) 名稱

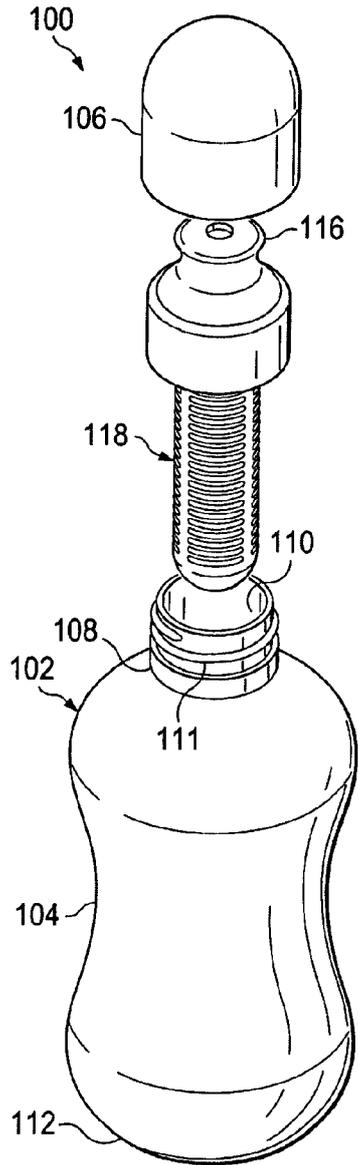
濾套飲料瓶

FILTERED BEVERAGE BOTTLE

(57) 摘要

本創作之諸實施例大體上可提供一種飲料瓶及/或其濾套，其等可集體地提供一易於製造、具成本效益且美觀舒適之濾套飲料瓶。

Embodiments of the present disclosure could generally provide a beverage bottle and/or filter therefor, which can collectively provide an easy to manufacture, cost-effective, and aesthetically pleasing filtered beverage bottle.



- 100 . . . 瓶
- 102 . . . 長形體
- 104 . . . 凹入部/腰部
- 106 . . . 帽蓋
- 108 . . . 頸部
- 110 . . . 開口
- 111 . . . 螺旋蓋
- 112 . . . 底部
- 116 . . . 排放機構
- 118 . . . 過濾系統

圖 3A

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作大體上係關於容器，且更特定言之，本創作係關於飲料瓶及/或其濾套。

【先前技術】

習知可攜式水瓶通常係用以給人提供解渴液體。此等瓶通常包含一塑膠容器，其具有牢固至該容器之一開口以密封該容器之一可移除蓋、蓋罩、帽蓋或其他結構。

此外，某些提議尋求過濾含於一水瓶內之水。然而，到目前為止，市場上尚無成功可售之濾套水瓶。

【新型內容】

本創作之諸實施例大體上提供一種展示若干期望特性之一或多者的飲料瓶。

本創作之一實施例之一目的為提供一種飲料瓶及其濾套，其等可集體地提供一易於製造、具成本效益且美觀舒適之濾套飲料瓶。

在一實施例中，本創作可提供一相對較廉價之可棄式瓶，或替代地，本創作可提供用於運送水或其他液體之一可再用飲料瓶，因此提供一環保、更美觀舒適的習知瓶以供選擇。

本創作之諸實施例可提供用於與飲料瓶結合使用之一瓶可安裝過濾系統，其輸送瓶中所運送之一可接受過濾等級的水且其在與飲料瓶結合使用時美觀舒適。

熟習技術者可自以下圖式、描述及技術方案而容易地明

白其他技術特徵。

【實施方式】

為更完全地理解本創作及其特徵，參考結合附圖之以下描述。

本創作大體上提供一種展示若干期望特性之一或多者的飲料瓶。

在一態樣中，本創作大體上提供一相對較廉價之可棄式瓶，或替代地，本創作提供用於運送水或其他液體之一可再用飲料瓶，因此提供一環保、更美觀舒適的習知瓶以供選擇。

在一實施例中，本創作可提供用於與飲料瓶結合使用之一相對較廉價的瓶可安裝過濾系統，其輸送瓶中所運送之一可接受過濾等級的水且其在與飲料瓶結合使用時美觀舒適。

圖 1A 至圖 3B 繪示一相對較小瓶 100 (例如 375 毫升的瓶)，及圖 4A 至圖 6B 類似地繪示具有類似於瓶 100 之特性的一相對較中等尺寸瓶 400 (例如 550 毫升的瓶)。同樣地，圖 7A 至圖 9B 繪示具有類似於瓶 100 之特性的一相對較大尺寸瓶 700 (例如 1000 毫升的瓶)。應瞭解，分別在圖 1A 至圖 3B、圖 4A 至圖 6B 及圖 7A 至圖 9B 中所示之瓶 100、400 及 700 僅為說明之目的，且根據本創作之一實施例，任何其他瓶或瓶狀系統或子系統 (不管體積容量) 可與瓶 100、400 及 700 結合使用或可用以替代瓶 100、400 及 700。

圖 10A 係根據本創作之一實施例之用於與瓶 100、400 及

700 結合使用之一過濾系統 118 之一稍簡化透視圖，而圖 10B 係根據本創作之一實施例之圖 10A 中所示的過濾系統之一稍簡化側視平面圖。圖 10C 係根據本創作之一實施例之圖 10A 中所示的過濾系統之一稍簡化俯視平面圖，而圖 10D 係根據本創作之一實施例之圖 10A 中所示的過濾系統之一稍簡化仰視平面圖。

雖然瓶 100、400 及 700 大體上被繪示為具有一稍輪廓化沙漏狀形狀及一相對較光滑外表面，但應瞭解，根據本創作之一實施例，瓶 100、400 及 700 可包含任何適合尺寸、形狀、組態、結構、附件或其他各種特徵。

在一實施例中，瓶 100、400 及 700 可包含長形體 102、凹入部(或「腰部」)104、帽蓋 106、頸部 108、開口 110、螺旋蓋 111、底部 112、澆口形跡 114、排放機構 116、過濾系統 118、過濾介質 120 及排放管 122，如圖 1A 至圖 9B 中大體上所示。

在一實施例中，瓶 100 可大體上包含約 6.00 英吋之一高度、約 2.81 英吋之一外徑及約 $80.0\% \pm 5.0\%$ 之一腰部與外徑比率。類似地，在一實施例中，瓶 400 可大體上包含約 7.34 英吋之一高度、約 3.01 英吋之一外徑及約 $80.0\% \pm 5.0\%$ 之一腰部與外徑比率。同樣地，在一實施例中，瓶 700 可大體上包含約 9.26 英吋之一高度、約 3.48 英吋之一外徑及約 $80.0\% \pm 5.0\%$ 之一腰部與外徑比率。

在一實施例中，瓶 100、400 及 700 之大外徑與其等各自凹入部 104(即：腰部)之大外徑之間之比率可約為

80.0%±5.0%。換言之，在一實例中，若瓶100之外徑約為2.81英吋，則凹入部104之最小外徑可約為2.22英吋±0.140英吋。類似地，若瓶400之外徑約為3.01英吋，則凹入部104之最小外徑可約為2.41英吋±0.150英吋。同樣地，若瓶700之外徑約為3.48英吋，則凹入部104之最小外徑可約為2.79英吋±0.174英吋。

根據本創作之一實施例，圖1A至圖9B中大體上所示之帽蓋106、頸部108、開口110、底部112、澆口形跡114及排放機構116可包含任何適合尺寸、形狀、組態、結構、附件或其他各種特徵。

在一實施例中，帽蓋106可與頸部108、開口110及/或排放機構116耦合而為瓶100、400及700提供一罩蓋。頸部108大體上係佈置於本體102之一端部與開口110之間。在一實施例中，頸部108可大體上包含約1.040英吋之一內徑及任何合理容限範圍。肩部之過渡角(即介於(a)本體102與頸部108之間之一交叉點處之本體102之一切線與(b)垂直於本體102之一垂直軸之一線之間的角)可經控制以有助於在製作瓶100、400及700之吹塑成形製程期間分佈材料。雖然過渡角可在約20.0度至45.0度範圍內，但在一實施例中，過渡角可約為30.0度並可包含任何合理容限範圍。

在一實施例中，開口110可大體上包含約1.040英吋之一內徑並包含任何合理容限範圍。在一實施例中，澆口形跡114可沿底部112佈置並可大體上為瓶100、400及700提供增加的爆裂強度或抵抗性。根據本創作之一實施例，排放

機構116可耦合至頸部108及開口110並提供用於將經過濾水分散給使用者之一出口。

根據本創作之一實施例，螺旋蓋111可包含任何適合結構以將排放機構116固定或耦合至頸部108。在一實施例中，螺旋蓋111可包含一順時針定向螺紋或一逆時針定向螺紋。然而，應瞭解可根據本創作之一實施例而使用將排放機構116耦合至頸部108之任何適合機構，其包含(例如)一壓縮聯結器、磁耦合、一耦合套筒、任何其他適合耦合機構或其等之任何組合。

根據本創作之一實施例，過濾系統118大體上係與瓶100、400及700(含有液體)耦合並將瓶100、400及700(含有液體)流體地連接至排放機構116。可根據需要或期望而再用、改進或更換過濾系統118。根據本創作之一實施例，過濾系統118可包含：一濾套外殼，其具有約3.407英吋之一高度及約0.911英吋之一外徑；及一有狹槽過濾區，其具有約3.092英吋之一高度。

在一實施例中，瓶100、400及700之內含物可接達之過濾系統118之表面面積會影響瓶100、400及700之過濾能力。根據本創作之一實施例，過濾系統118可包含約7.44平方英吋之一外表面面積(包含過濾系統118之外徑及底部)及約2.50平方英吋之一開放面積(具有過濾系統之外殼中之狹槽)。

過濾系統118可包含任何適合過濾介質120，其包含(例如)碳、活性碳、木炭、反滲透劑、蒸餾器、反沖洗劑、

其他適合濾套或其等之任何組合。

因此，根據本創作之一實施例，藉由將吹塑成形瓶 100、400 及 700 之性質與過濾系統 118 之性質匹配，瓶 100、400 及 700 可大體上提供美觀舒適且具有所需過濾程度之一全功能過濾水瓶「系統」，藉此提供一經改良使用者體驗。

可有利地闡述用在此專利文件中之某些措詞及片語。術語「水」及「飲料」在本文中係大體上用以意指水及任何其他解渴液體，諸如軟飲料、運動飲料及類似物。一水瓶、罐或其他容器通常可被稱為一「瓶」。

另外，術語「耦合」及其衍生詞意指兩個或兩個以上元件之間之任何直接或間接連通，不論此等元件是否相互實體接觸。術語「包含」及「包括」以及其等之衍生詞意謂包含而非限制。術語「或」為包含的，意謂及/或。片語「與...相關聯」及「與之相關聯」以及其等之衍生詞可意謂包含、包含於...內、與...互連、含有、含於...內、連接至或與...連接、耦合至或與...耦合、可與...連通、與...協作、交錯、使並列、接近於、黏合至或與...黏合、具有、具有...之一性質或類似含義。

雖然本創作已描述某些實施例及大體上相關聯之方法，但熟習技術者將明白此等實施例及方法之變更及置換。因此，例示性實施例之以上描述並非界定或限制本創作。如以下申請專利範圍所界定，亦可在不背離本創作之精神及範圍之情況下進行其他改變、替代及變更。

【圖式簡單說明】

圖 1A 係根據本創作之一實施例之一相對較小飲料瓶之一稍簡化側視平面圖；

圖 1B 係根據本創作之一實施例之圖 1A 中所示的瓶之一稍簡化俯視平面圖；

圖 1C 係根據本創作之一實施例之圖 1A 中所示的瓶之一稍簡化仰視平面圖；

圖 2A 係根據本創作之一實施例之裝配有一濾套之一相對較小飲料瓶之一稍簡化側視平面圖；

圖 2B 係根據本創作之一實施例之圖 2A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化俯視平面圖；

圖 2C 係根據本創作之一實施例之圖 2A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化仰視平面圖；

圖 3A 係根據本創作之一實施例之圖 2A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化分解透視圖；

圖 3B 係根據本創作之一實施例之具有處於一安裝位置之濾套之圖 3A 中所示的瓶之一稍簡化透視圖；

圖 4A 係根據本創作之一實施例之一相對較中等尺寸飲料瓶之一稍簡化側視平面圖；

圖 4B 係根據本創作之一實施例之圖 4A 中所示的瓶之一稍簡化俯視平面圖；

圖 4C 係根據本創作之一實施例之圖 4A 中所示的瓶之一稍簡化仰視平面圖；

圖 5A 係根據本創作之一實施例之裝配有一濾套之一相對

較中等尺寸飲料瓶之一稍簡化側視平面圖；

圖 5B 係根據本創作之一實施例之圖 5A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化俯視平面圖；

圖 5C 係根據本創作之一實施例之圖 5A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化仰視平面圖；

圖 6A 係根據本創作之一實施例之圖 5A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化分解透視圖；

圖 6B 係根據本創作之一實施例之具有處於一安裝位置之濾套之圖 6A 中所示的瓶之一稍簡化透視圖；

圖 7A 係根據本創作之一實施例之一相對較大尺寸飲料瓶之一稍簡化側視平面圖；

圖 7B 係根據本創作之一實施例之圖 7A 中所示的瓶之一稍簡化俯視平面圖；

圖 7C 係根據本創作之一實施例之圖 7A 中所示的瓶之一稍簡化仰視平面圖；

圖 8A 係根據本創作之一實施例之裝配有一濾套之一相對較大尺寸飲料瓶之一稍簡化側視平面圖；

圖 8B 係根據本創作之一實施例之圖 8A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化俯視平面圖；

圖 8C 係根據本創作之一實施例之圖 8A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化仰視平面圖；

圖 9A 係根據本創作之一實施例之圖 8A 中所示的瓶及濾套之一稍簡化分解透視圖；

圖 9B 係根據本創作之一實施例之具有處於一安裝位置之

濾套之圖9A中所示的瓶之一稍簡化透視圖；

圖10A係根據本創作之一實施例之一過濾系統之一稍簡化透視圖；

圖10B係根據本創作之一實施例之圖10A中所示的過濾系統之一稍簡化側視平面圖；

圖10C係根據本創作之一實施例之圖10A中所示的過濾系統之一稍簡化俯視平面圖；及

圖10D係根據本創作之一實施例之圖10A中所示的過濾系統之一稍簡化仰視平面圖。

【主要元件符號說明】

100	瓶
102	長形體
104	凹入部/腰部
106	帽蓋
108	頸部
110	開口
111	螺旋蓋
112	底部
114	澆口形跡
116	排放機構
118	過濾系統
120	過濾介質
400	瓶
700	瓶

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100202144

※申請日：100.1.28

※IPC 分類：B65D 51/24 (2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

B65D 85/72 (2006.01)

濾套飲料瓶

FILTERED BEVERAGE BOTTLE

二、中文新型摘要：

本創作之諸實施例大體上可提供一種飲料瓶及/或其濾套，其等可集體地提供一易於製造、具成本效益且美觀舒適之濾套飲料瓶。

三、英文新型摘要：

Embodiments of the present disclosure could generally provide a beverage bottle and/or filter therefor, which can collectively provide an easy to manufacture, cost-effective, and aesthetically pleasing filtered beverage bottle.

六、申請專利範圍：

1. 一種飲料瓶，其包括：

一大體上沙漏形之大致上透明之長形體，其具有一凹入腰部；

其中該凹入腰部之最小外徑與該長形體之最大外徑之一比率約為 $80.0\% \pm 5.0\%$ ；及

其中該長形體之一下部及該長形體之一上部各包括大致上等於最大外徑之一外徑。

2. 如請求項1之飲料瓶，其中該瓶之一高度約為6.00英吋，且該長形體之最大外徑約為2.81英吋。
3. 如請求項1之飲料瓶，其中該瓶之一高度約為7.34英吋，且該長形體之最大外徑約為3.01英吋。
4. 如請求項1之飲料瓶，其中該瓶之一高度約為9.26英吋，且該長形體之最大外徑約為3.48英吋。
5. 如請求項1之飲料瓶，其中該長形體之最大外徑約為2.81英吋，且該凹入腰部之最小外徑約為2.22英吋 ± 0.140 英吋。
6. 如請求項1之飲料瓶，其中該長形體之最大外徑約為3.01英吋，且該凹入腰部之最小外徑約為2.41英吋 ± 0.150 英吋。
7. 如請求項1之飲料瓶，其中該長形體之最大外徑約為3.48英吋，且該凹入腰部之最小外徑約為2.79英吋 ± 0.174 英吋。
8. 如請求項1之飲料瓶，其進一步包括：

一經光滑輪廓化之排放機構，其耦合至該長形體；及
一過濾系統，其耦合至該排放機構並延伸至該長形體之該內部中；

其中該過濾系統包括一長形外殼，其具有大致上整體位於該長形體之該上部內之一經修圓底部。

9. 一種飲料瓶，其包括：

一大體上沙漏形的長形體，其具有沿該長形體之一高度而佈置之一凹入腰部及形成到該長形體之一內部之一開口且在該長形體之一上端部處之一頸部；

一經光滑輪廓化之排放機構，其耦合至該長形體之該頸部；及

一過濾系統，其耦合至該排放機構並延伸穿過該開口以進入該長形體之該內部；

其中該過濾系統係大致上整體位於該長形體之該內部之一上部中並包括具有一圓形底部之一長形外殼。

10. 如請求項9之飲料瓶，其中該凹入腰部之最小外徑與該長形體之最大外徑之一比率約為 $80.0\% \pm 5.0\%$ 。

11. 一種飲料瓶，其包括：

一大體上沙漏形之長形體，其包括

一上部、一凹入腰部及一下部，其等沿該長形體之一高度，及

一頸部，其耦合至該上部並形成到該長形體之一內部之一開口；

一經光滑輪廓化之排放機構，其耦合至該長形體之該

頸部；及

一過濾系統，其耦合至該排放機構並延伸穿過該開口以進入該長形體之該內部；

其中該過濾系統係大致上整體位於該長形體之該內部之該上部中並包括具有一圓形底部之一長形外殼；及

其中該長形體之一下部及該長形體之一上部各包括大致上等於最大外徑之一外徑。

12. 如請求項11之飲料瓶，其中該凹入腰部之最小外徑與該上部及該下部之至少一者之最大外徑之一比率約為80.0%±5.0%。

七、圖式：

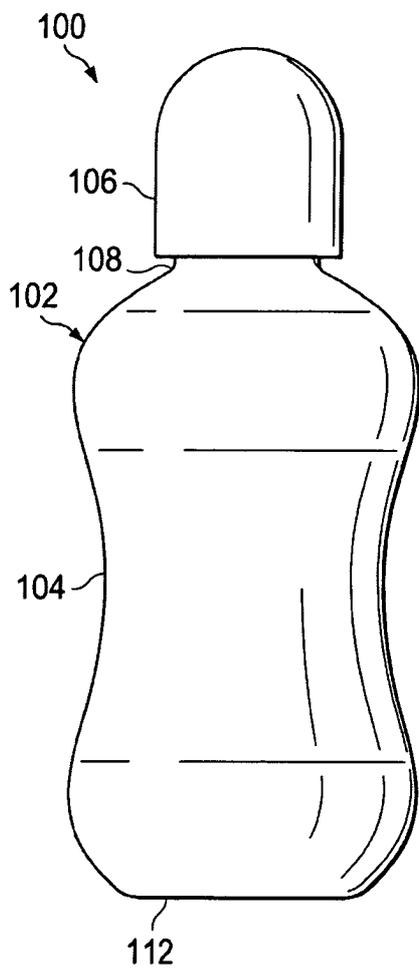


圖 1A

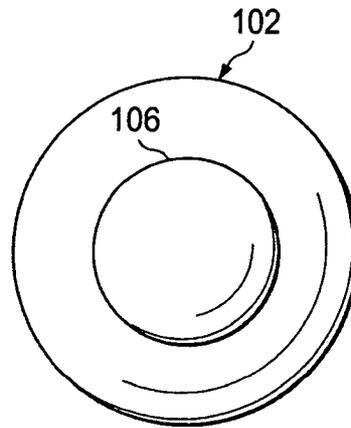


圖 1B

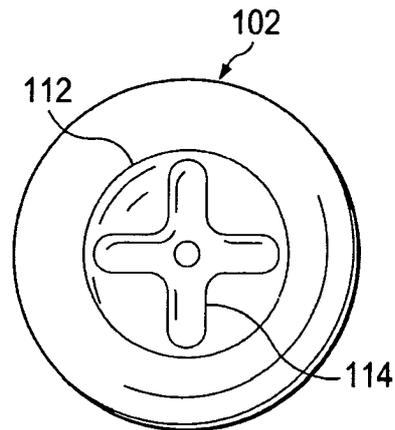


圖 1C

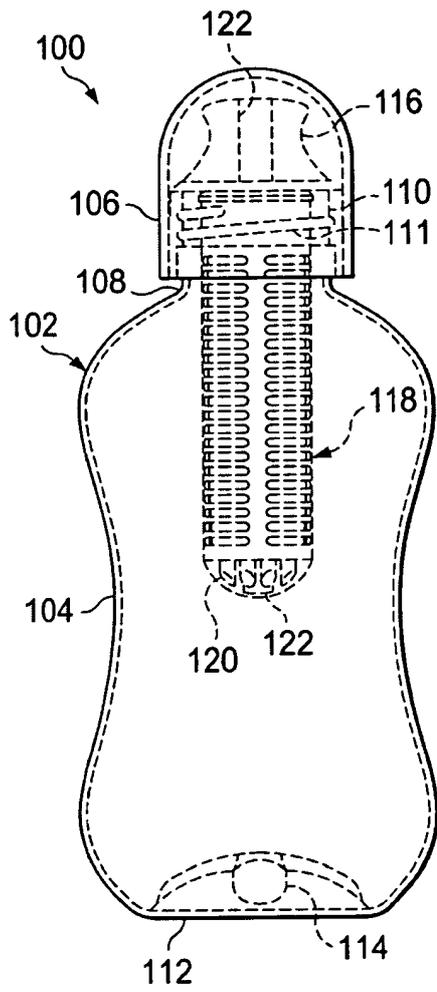


圖 2A

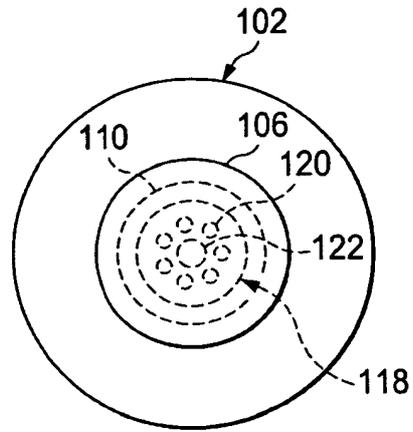


圖 2B

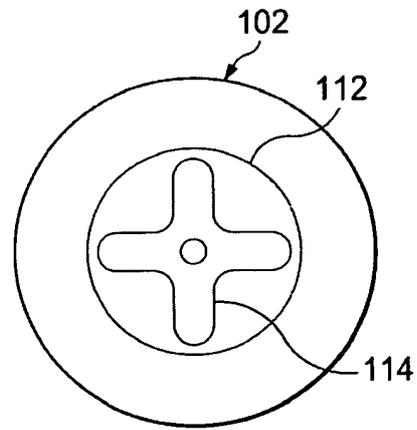


圖 2C

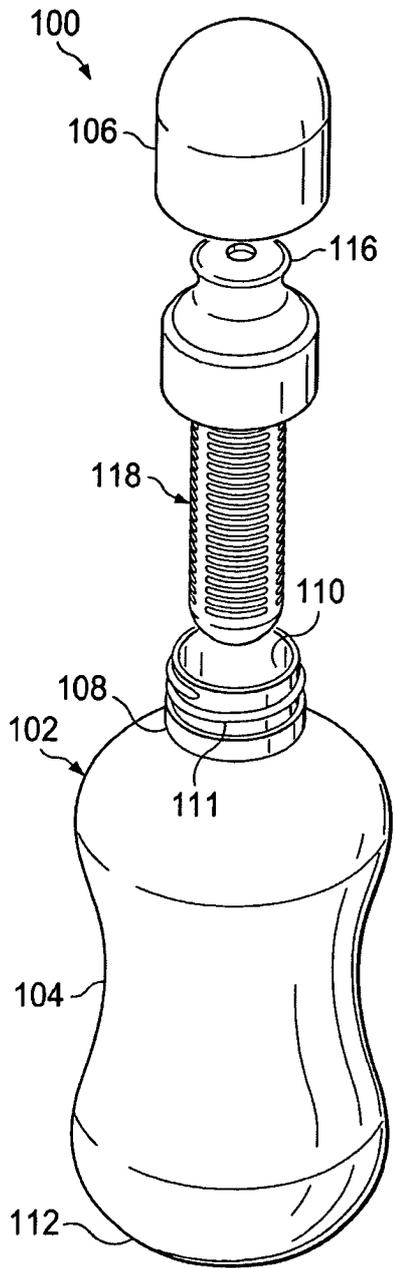


圖 3A

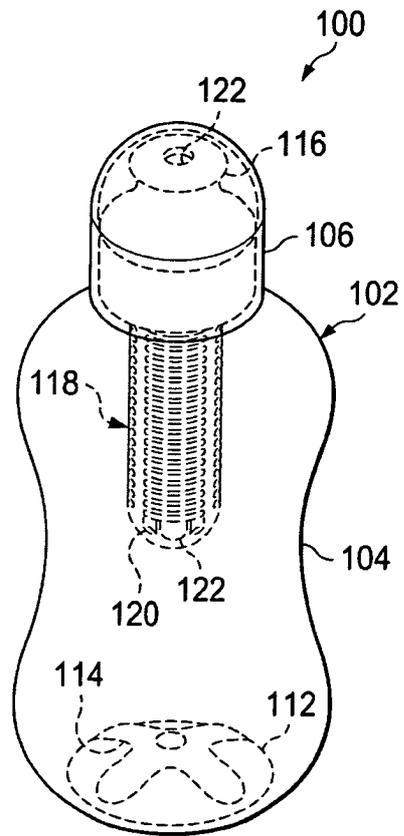


圖 3B

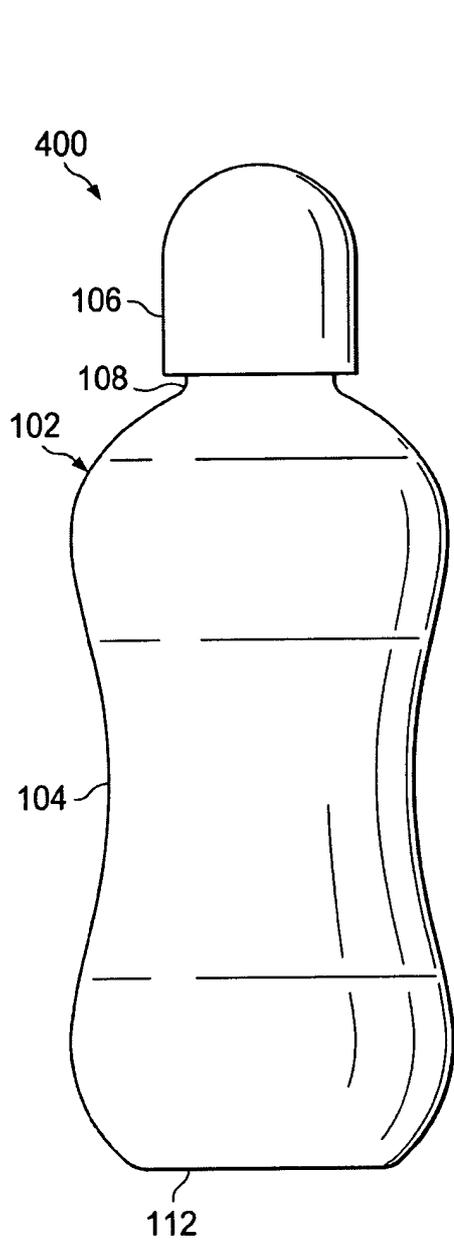


圖 4A

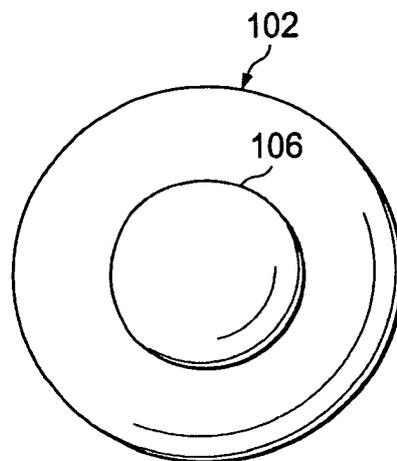


圖 4B

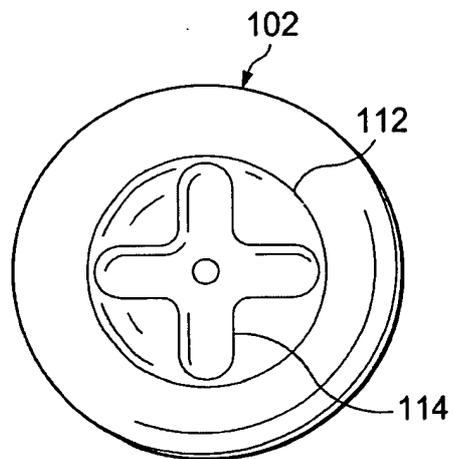


圖 4C

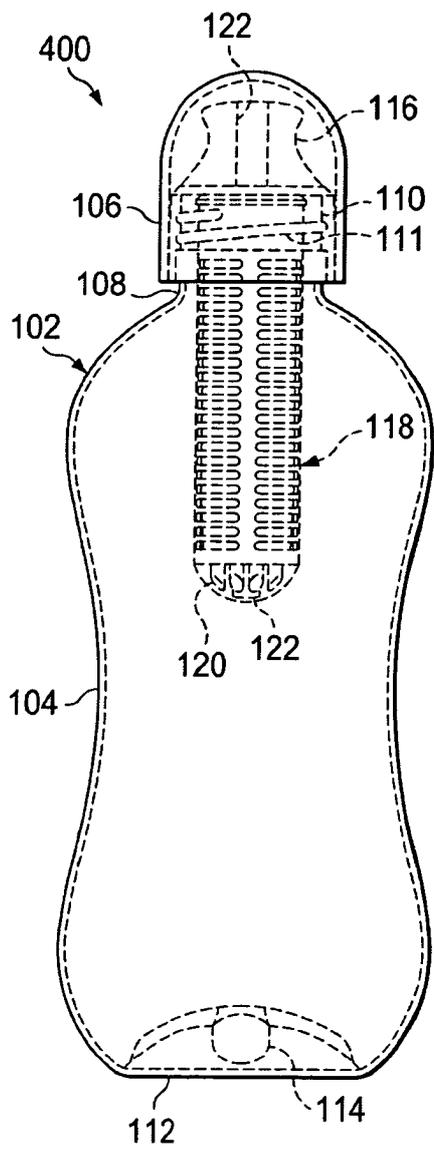


圖 5A

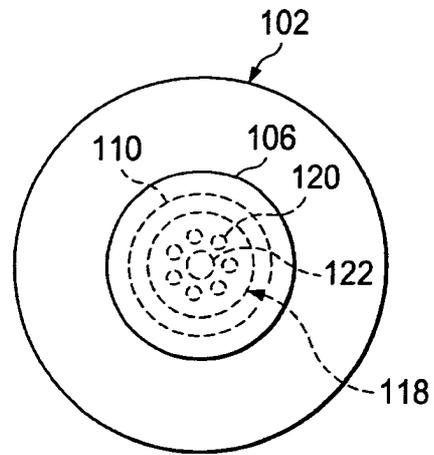


圖 5B

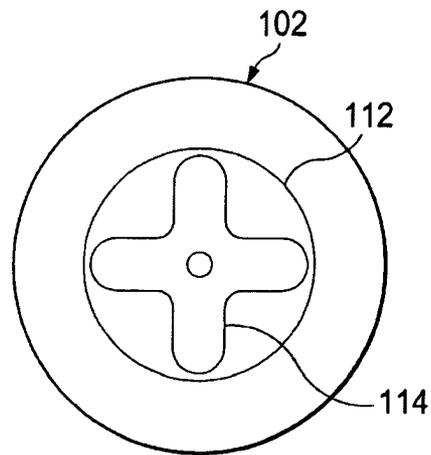


圖 5C

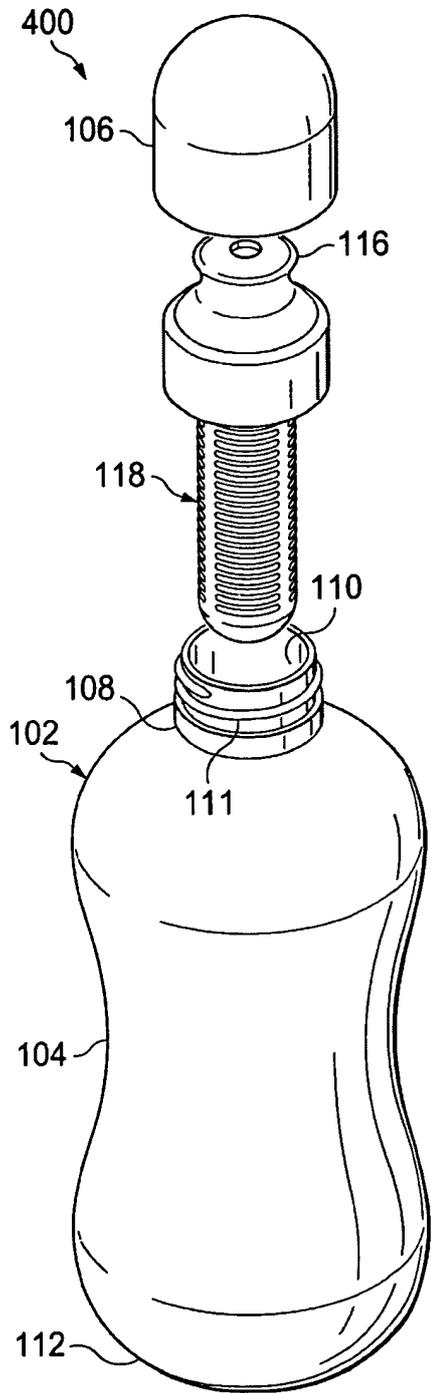


圖 6A

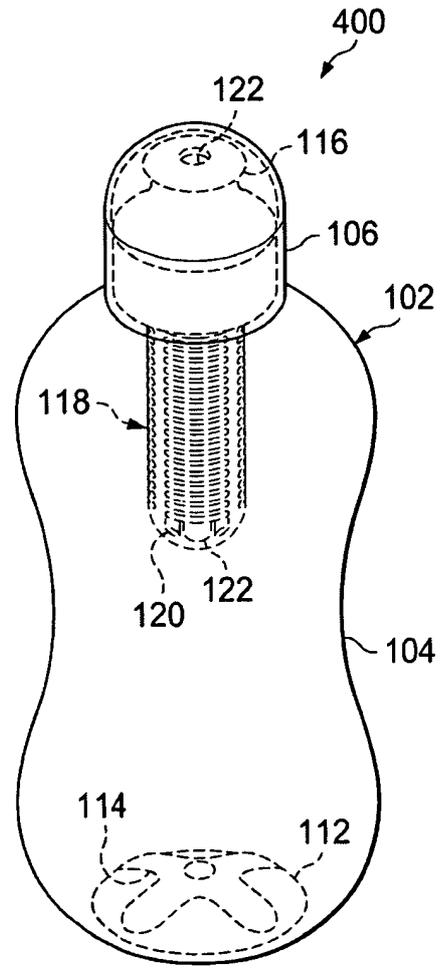


圖 6B

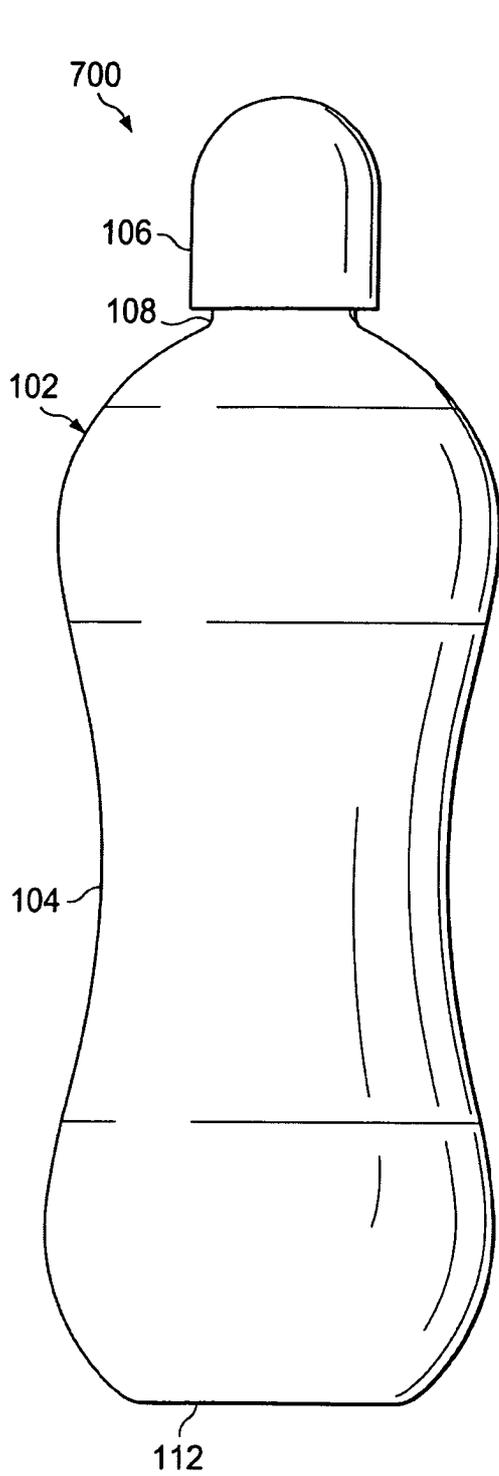


圖 7A

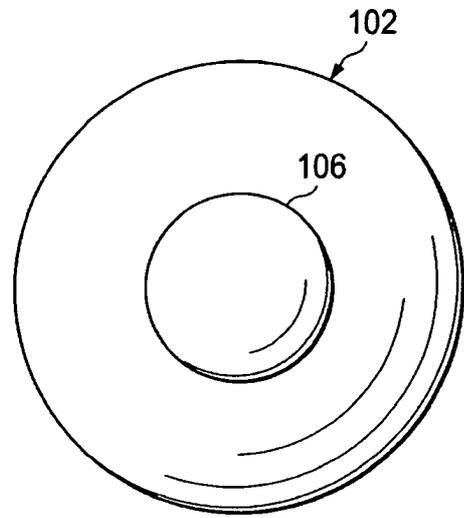


圖 7B

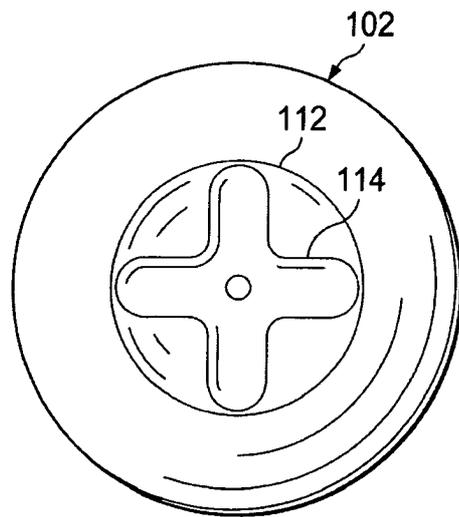


圖 7C

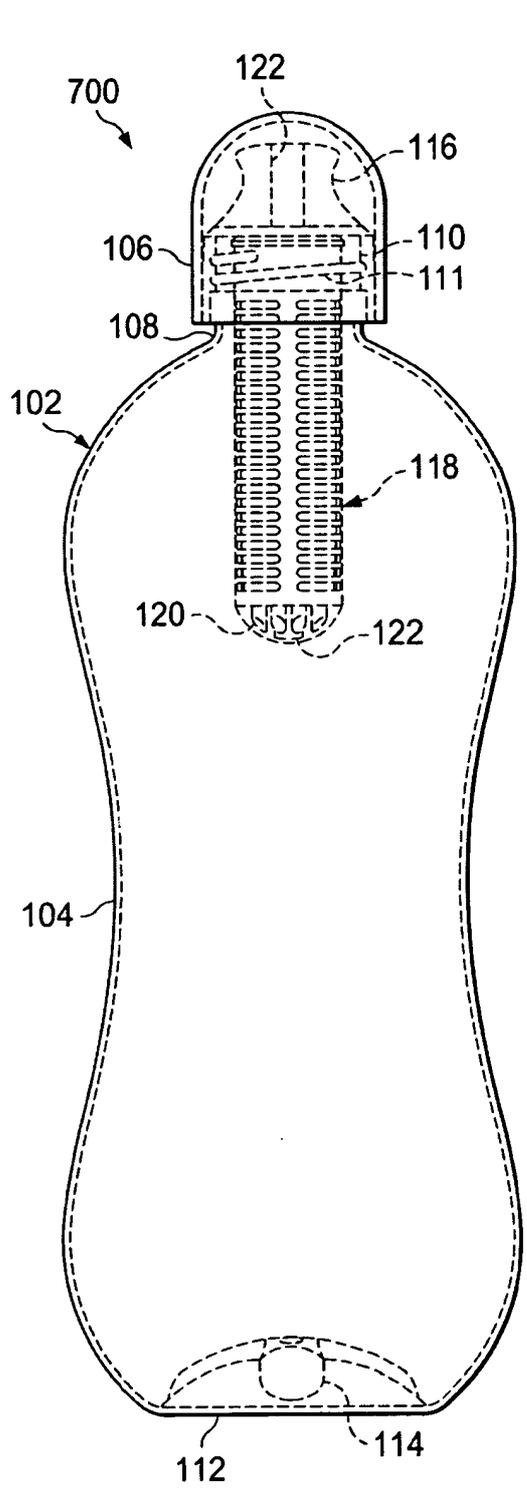


圖 8A

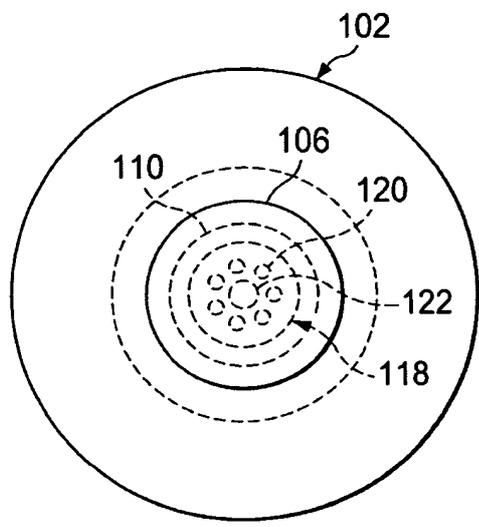


圖 8B

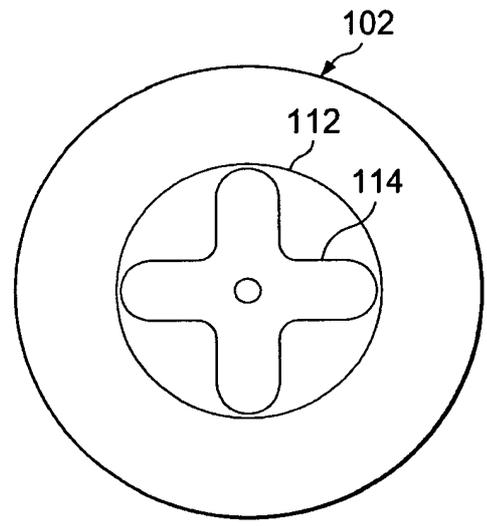


圖 8C

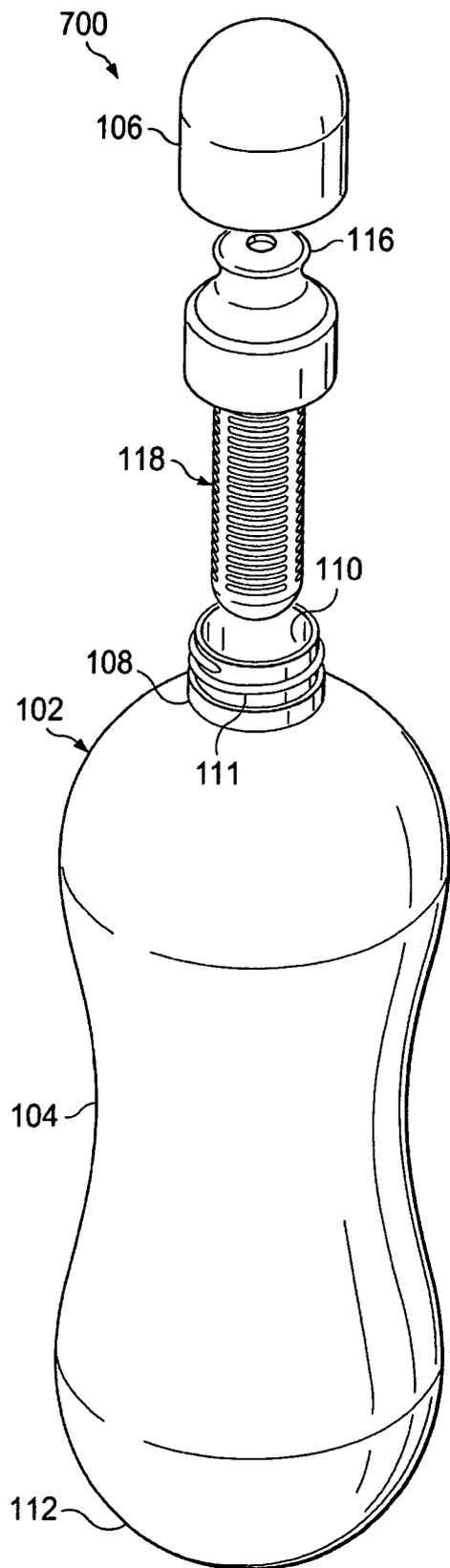


圖 9A

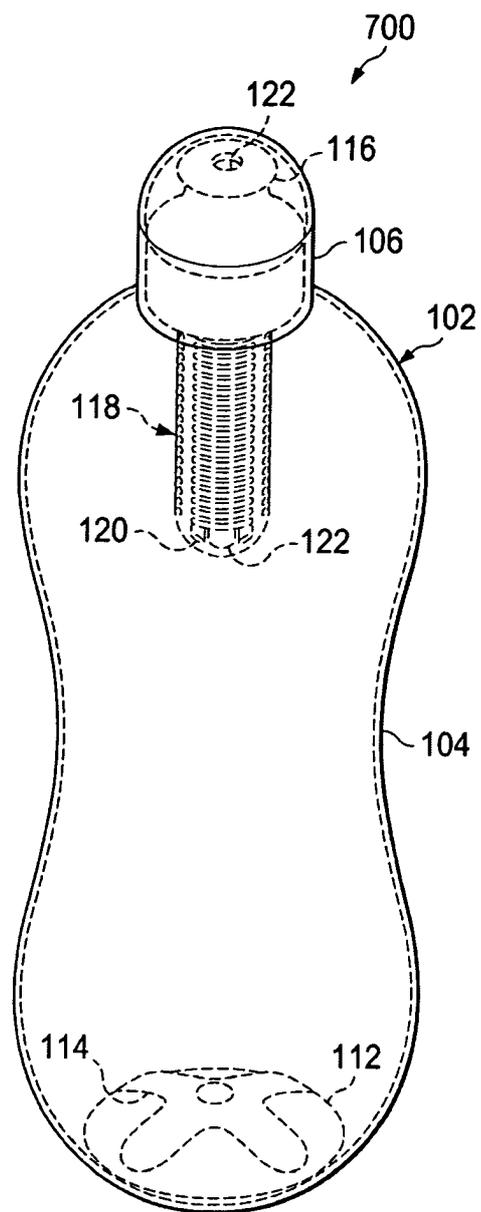


圖 9B

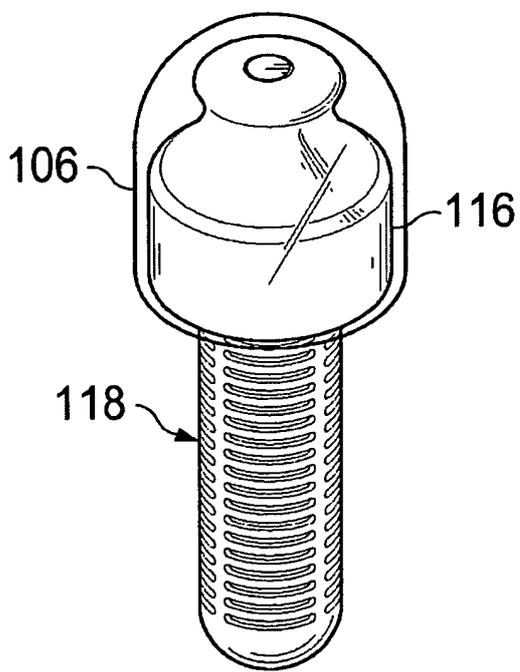


圖 10A

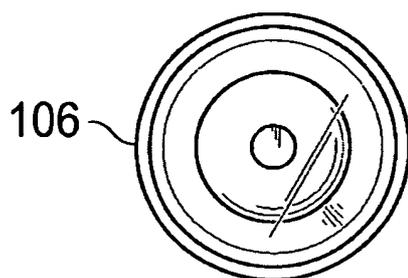


圖 10C

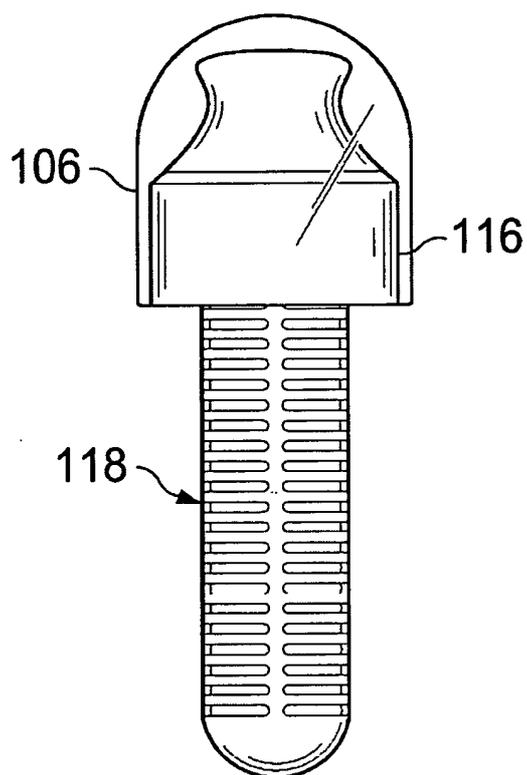


圖 10B

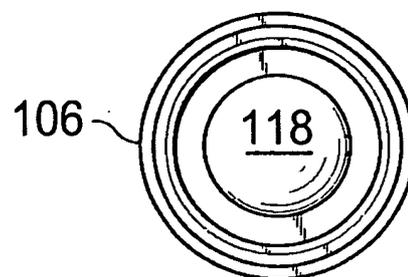


圖 10D

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3A) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	瓶
102	長形體
104	凹入部/腰部
106	帽蓋
108	頸部
110	開口
111	螺旋蓋
112	底部
116	排放機構
118	過濾系統