



(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 M539986 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 21 日

(21)申請案號：105218801

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 09 日

(51)Int. Cl. : **B05B1/02 (2006.01)**

(71)申請人：林瀚鈺(中華民國) (TW)

臺中市大里區中興路 2 段 455 巷 1 弄 9 之 5 號

(72)新型創作人：林瀚鈺 (TW)

(74)代理人：黃振源

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：5 共 14 頁

(54)名稱

一種泡沫產生器

(57)摘要

有關本創作之泡沫產生器，主要於一瓶體容室內填裝液體，並於瓶體頂端之連接部組設一壓頭結構，該壓頭結構包括一外蓋、一壓件及至少一彈性件，該外蓋具有一環部及連接該環部之輸出部，該輸出部包含有一內表面及一外表面，該輸出部設有複數道貫穿內、外表面之一弧形槽，該些弧形槽係由內朝外層狀排列，該些外層的弧形槽長度大於內層的該弧形槽，且各層間之弧形槽部份重疊，藉此當該壓件下壓而將容室內之液體擠出之泡沫，通過該外蓋表面由內而外之層狀弧形槽時會產生複數道花瓣構成之玫瑰造形泡沫者。

指定代表圖：

符號簡單說明：

22 . . . 外蓋

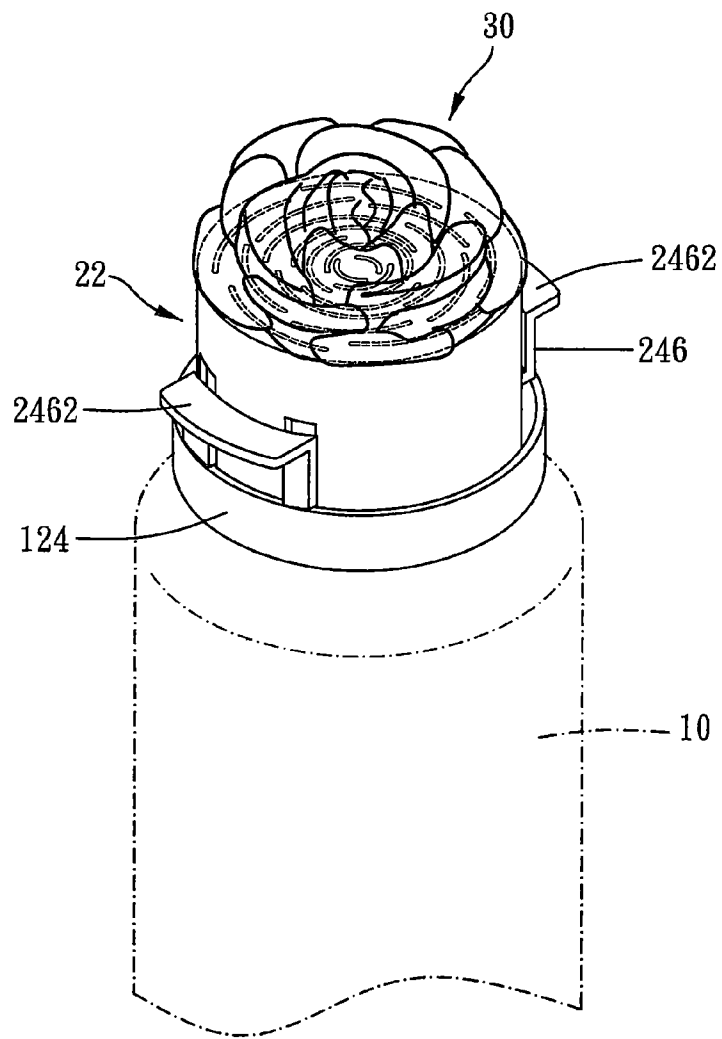
30 . . . 玫瑰造型泡沫

124 . . . 外環牆

246 . . . 連接柄

2462 . . . 控制部

10 . . . 瓶體



第3圖

新型摘要

※ 申請案號：105218801

※ 申請日：105.12.9

※IPC 分類：B05B 1/02 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

一種泡沫產生器

【中文】

有關本創作之泡沫產生器，主要於一瓶體容室內填裝液體，並於瓶體頂端之連接部組設一壓頭結構，該壓頭結構包括一外蓋、一壓件及至少一彈性件，該外蓋具有一環部及連接該環部之輸出部，該輸出部包含有一內表面及一外表面，該輸出部設有複數道貫穿內、外表面之一弧形槽，該些弧形槽係由內朝外層狀排列，該些外層的弧形槽長度大於內層的該弧形槽，且各層間之弧形槽部份重疊，藉此當該壓件下壓而將容室內之液體擠出之泡沫，通過該外蓋表面由內而外之層狀弧形槽時會產生複數道花瓣構成之玫瑰造形泡沫者。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

2 2：外蓋

2 4 6：連接柄

3 0：玫瑰造型泡沫

2 4 6 2：控制部

1 2 4：外環牆

1 0：瓶體

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

一種泡沫產生器

【技術領域】

【0001】本創作係屬於一種高壓噴罐技術領域。

【先前技術】

【0002】按，日常生活中常見之高壓噴罐產品相當廣泛，舉凡如殺蟲劑、洗髮乳、沐浴乳、髮膠等等，皆透過一瓶體盛裝不同用途之液、氣體，再透過瓶體上方之壓頭結構以虹吸或其他技術手段將瓶體內之液、氣體呈霧狀或泡沫狀方式噴出，而如台灣專利號I556868、I500455及I457105即為上述業界常用之壓頭結構。

【0003】惟，上述三件專利所揭之壓頭結構，其按壓產生之泡沫方式，皆係透過軸向之管件及壓頭貫穿之橫向噴出孔之L形流道設計，且壓頭之噴出孔多呈圓形或矩形態樣，故壓頭噴出多為單調之一圓形泡沫，久而久之對於消費者已缺乏產品購買吸引力。

【0004】職是，如何讓高壓噴罐按壓噴出之泡沫產生特定造形，讓消費者對於產品使用時有更多驚喜，遂為本創作主要訴求。

【新型內容】

【0005】本創作主要係提供一種高壓噴罐按壓時會產生玫瑰造形泡沫之泡沫產生器。

【0006】為達到上述預期之目標，本創作之泡沫產生器，主要包括一

瓶體，該瓶體內部圍構出可供液體填裝之一容室，該瓶體頂端設有一連接部，該連接部設有一容槽及連通該容室與容槽之一穿孔；一壓頭結構，主要包括一外蓋、一壓件及至少一彈性件，該外蓋係可拆、卸的組設於該連接部，該壓件開設一連通該容槽的穿孔之一噴孔，該壓件並容於該外蓋與該容槽之間，該彈性件則彈抵於該壓件與該容槽之間，以供該壓件朝瓶體方向下壓後產生一彈性回復力道之用；其中：該外蓋具有一環部及連接該環部之輸出部，該輸出部包含有一內表面及一外表面，該輸出部設有複數道貫穿內、外表面之一弧形槽，該些弧形槽係由內朝外層狀排列，該些外層的弧形槽長度大於內層的該弧形槽，且各層間之弧形槽部份重疊，藉此當該壓件下壓而將容室內之液體擠出之泡沫，通過該外蓋表面由內而外之層狀弧形槽時會產生玫瑰造形泡沫者。

【圖式簡單說明】

【0007】

第 1 圖係本創作之泡沫產生器外觀圖。

第 2 圖係本創作之泡沫產生器結構分解示意圖。

第 3 圖係本創作之泡沫產生器按壓時產生玫瑰造型泡沫之立體外觀示意圖。

第 4 圖係第 1 圖之泡沫產生器剖面示意圖。

第 5 圖係第 3 圖之剖面示意圖。

【實施方式】

【0008】本創作係有關一種泡沫產生器，請配合參照第 1 圖至第 5 圖所示，主要包括：

【0009】一瓶體 10，該瓶體 10 內部圍構出可供液(氣)體填裝用之一

容室，該瓶體 1 0 頂端設有一連接部 1 2，該連接部較佳者係與該瓶體一體成型，該連接部 1 2 設有一容槽 1 4，該容槽 1 4 軸向貫穿一連通該容室之一穿孔 1 6；

【0010】一壓頭結構，主要包括一外蓋 2 2、一壓件 2 4 及至少一彈性件 2 6，該外蓋 2 2 係可拆、卸的組設於該連接部 1 2，該壓件 2 4 開設一連通該容槽 1 4 穿孔 1 6 之一噴孔 2 4 4 2，該壓件 2 4 並容於該外蓋 2 2 與該容槽 1 4 之間，該彈性件 2 6 則彈抵於該壓件 2 4 與該容槽 1 4 之間，以供該壓件 2 4 朝該瓶體 1 0 下壓後產生一彈性回復力道之用；其中該外蓋 2 2 具有一環部 2 2 2 及連接該環部 2 2 2 之輸出部 2 2 4，該輸出部 2 2 4 包含有一內表面及一外表面，該輸出部 2 2 4 表面設有複數道貫穿內、外表面之弧形槽 2 8，該些弧形槽 2 8 係由內朝外層狀排列，該些外層的弧形槽 2 8 長度大於內層的該弧形槽 2 8，且各層間之弧形槽 2 8 部份重疊，該些弧形槽 2 8 至少一端之假想弧形延伸線與相鄰之該弧形槽 2 8 相交，藉此當該壓件 2 8 下壓而將容室內之液體擠出之泡沫，通過該外蓋表面由內而外之層狀弧形槽時會產生玫瑰造形泡沫者。

【0011】較佳者，該瓶體 1 0 之連接部 1 2 環設有高、低差之一內環牆 1 2 2 及一外環牆 1 2 4，該內、外環牆間之圍構出一環溝 1 2 6，該內環牆 1 2 2 內面則圍構出開放式之該容槽 1 4。

【0012】較佳者，該外蓋 2 2 之該環部 2 2 2 底端周緣則形成有一卡部 2 2 2 2，該外蓋 2 2 之該環部 2 2 2 穿入該環溝 1 2 6 時則藉該卡部 2 2 2 2 與該環溝 1 2 6 之溝壁相互勾卡。較佳者，該外蓋之環部 2 2 2 水平兩側由底端朝上間隔開設有二閃槽 2 2 2 4，該二閃槽 2 2 2 4 間則形成一限位片 2 2 2 6。

【0013】較佳者，該壓件 2 4 包含一環牆 2 4 2 及連接該環牆之頂面

2 4 4，該噴孔 2 4 4 2 則貫穿該頂面 2 4 4 而成，該壓件 2 4 之環牆 2 4 2 兩側底端朝外間隔延伸二概呈 L 形之一連接柄 2 4 6，該連接柄 2 4 6 頂端續朝外延伸一控制部 2 4 6 2，該控制部 2 4 6 2 係凸露於該外蓋 2 2 外側，以供人體手指按壓之用，該壓件 2 2 之二呈 L 形之該連接柄 2 4 6 則穿入該外蓋 2 4 之該二閃槽 2 2 2 4 內，該外蓋 2 2 之限位片 2 2 2 6 則軸向穿設在二連接柄 2 4 6 之間，以防止該壓件 2 4 產生轉動，另外，該壓件 2 4 內面朝下延伸一凸柱 2 4 8，該彈性件 2 6 較佳者為一壓縮彈簧，該彈性件 2 6 一端係套設在該凸柱 2 4 8 並與該壓件 2 4 內面彈抵，該彈性件 2 6 另一端則彈抵於該容槽 1 4 之底面，令壓件 2 4 常態下靠近外蓋 2 2 之輸出部者。

【0014】常態下，如第 1、4 圖所示，該壓件受該彈性件抵頂而保持在靠近該外蓋之輸出面，當使用者欲產生泡沫時，手指只要下壓凸露在該外蓋 2 2 外側之該控制部 2 4 6 2，即可將該瓶體容室內之液體經由穿孔、噴孔擠壓出來，當通過外蓋輸出部表面複數道由內而外層狀排列之弧形槽設計，得令通過該此弧形槽之被擠壓之泡沫呈現出數道花瓣態樣之玫瑰花造型泡沫 3 0（第 3、5 圖所示），藉此玫瑰造型之泡沫讓消費者耳目一新。

【0015】綜上所述，本創作之泡沫產生器，透過新穎之外蓋表面層狀弧形槽設計，則可讓高壓噴罐擠出之泡沫產生新穎之視覺造形功效，實為一具新穎性及進步性之創作，爰依法向鈞局提出新型專利申請，懇請貴委員亦能肯定本創作，至感德便。

【符號說明】

【0016】

1 0 : 瓶體	2 2 2 4 : 二閃槽
1 2 : 連接部	2 2 2 6 : 限位片
1 2 2 : 內環牆	2 4 : 壓件
1 2 4 : 外環牆	2 4 2 : 環牆
1 2 6 : 環溝	2 4 4 : 頂面
1 4 : 容槽	2 4 6 : 連接柄
1 6 : 穿孔	2 4 4 2 : 噴孔
2 2 : 外蓋	2 4 6 2 : 控制部
2 2 2 : 環部	2 4 8 : 凸柱
2 2 4 : 輸出部	2 6 : 彈性件
2 2 2 2 : 卡部	2 8 : 弧形槽
	3 0 : 玫瑰花造型泡沫

申請專利範圍

1. 一種泡沫產生器，主要包括：

一瓶體，該瓶體內部圍構出可供液體填裝之一容室，該瓶體頂端設有一連接部，該連接部設有一容槽，該容槽軸向貫穿一連通該容室之一穿孔；

一壓頭結構，主要包括一外蓋、一壓件及至少一彈性件，該外蓋係可拆、卸的組設於該連接部，該壓件開設一連通該容槽的穿孔之一噴孔，該壓件並容於該外蓋與該容槽之間，該彈性件則彈抵於該壓件與該容槽之間，以供該壓件朝瓶體方向下壓後產生一彈性回復力道之用；其中：該外蓋具有一環部及連接該環部之輸出部，該輸出部包含有一內表面及一外表面，該輸出部設有複數道貫穿內、外表面之一弧形槽，該些弧形槽係由內朝外層狀排列，該些外層的弧形槽長度大於內層的該弧形槽，且各層間之弧形槽部份重疊，藉此當該壓件下壓而將容室內之液體擠出之泡沫，通過該外蓋表面由內而外之層狀弧形槽時會產生玫瑰造形泡沫者。

2. 如請求項1所述之泡沫產生器，該些弧形槽至少一端之假想弧形延伸線與相鄰之該弧形槽相交。

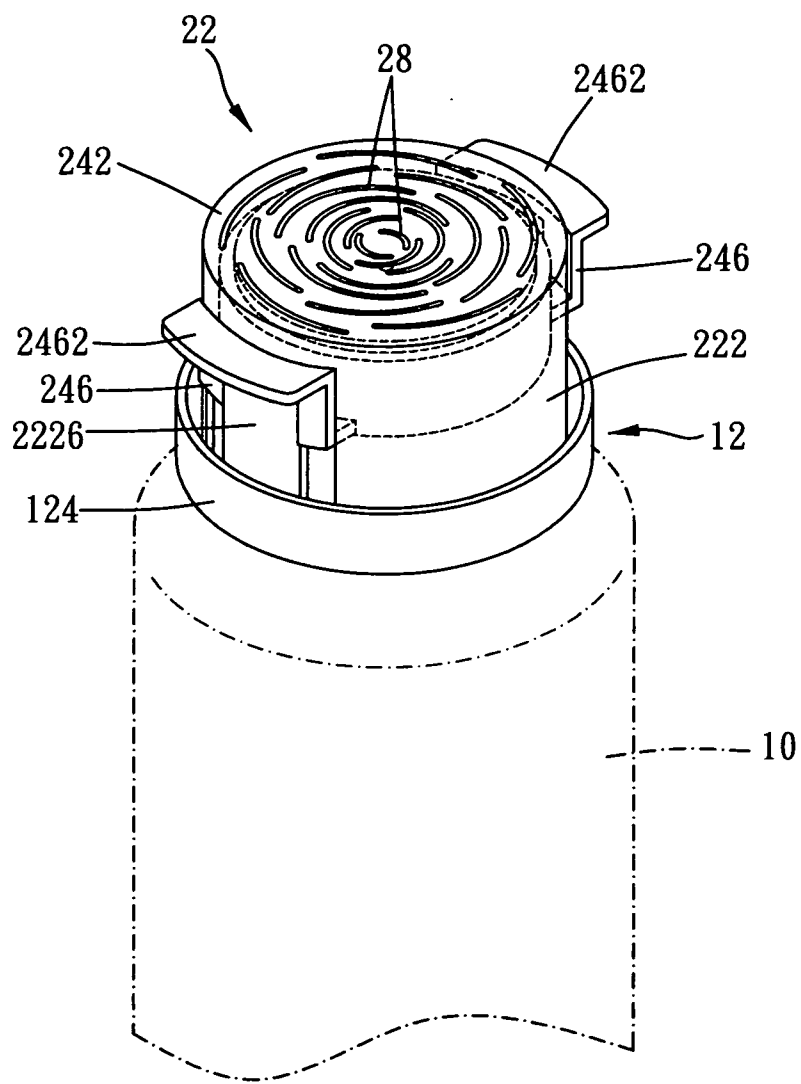
3. 如請求項1或2所述之泡沫產生器，該瓶體之連接部環設有高低差之一內環牆及一外環牆，該內、外環牆間之圍構出一環溝，該內環牆內面則圍構出開放式之該容槽，該外蓋之該環部底端周緣則形成有一卡部，該外蓋之環部穿入該環溝時則藉該卡部與該環溝之溝壁相互勾卡。

4. 如請求項3所述之泡沫產生器，該外蓋之環部兩側由底端朝上間隔開設有二閃槽，該二閃槽間則形成一限位片，該壓件包含一環牆及連接該環牆之一頂面，該噴孔則設於該頂面，該壓件之環牆兩側底端朝外間隔延伸二概呈L形之一連接柄，該連接柄頂端續朝外延伸一控制部，該控制部係凸露於該外蓋外側，該壓件之二呈L形之該連接柄則穿入該外蓋之該二閃槽內，該

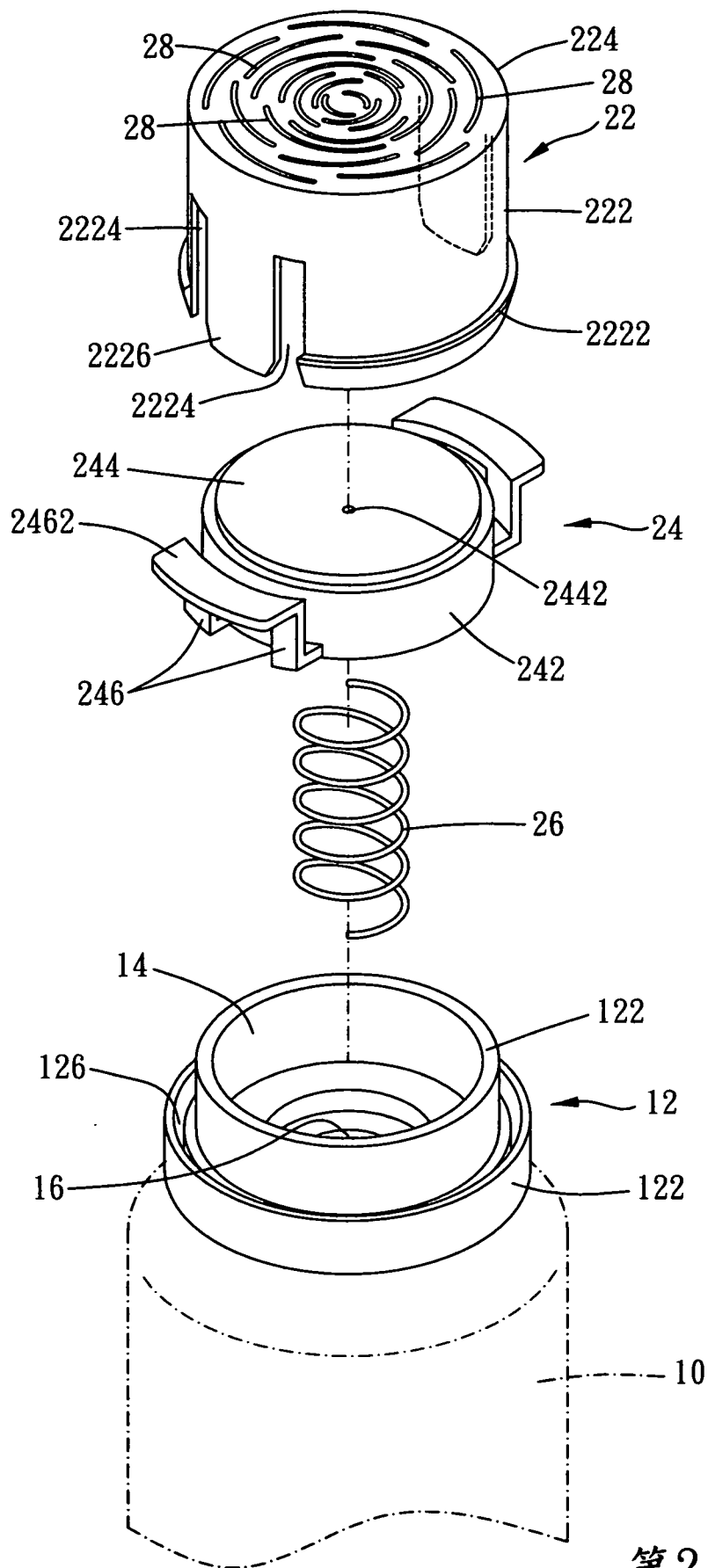
外蓋之限位片則軸向穿設在該二連接柄之間，以防止該壓件產生轉動。

5. 如請求項4所述之泡沫產生器，該壓件內面朝下延伸一凸柱，該彈性件一端則套設在該凸柱並與該壓件內面彈抵，該彈性件另一端則彈抵於該容槽之底面。

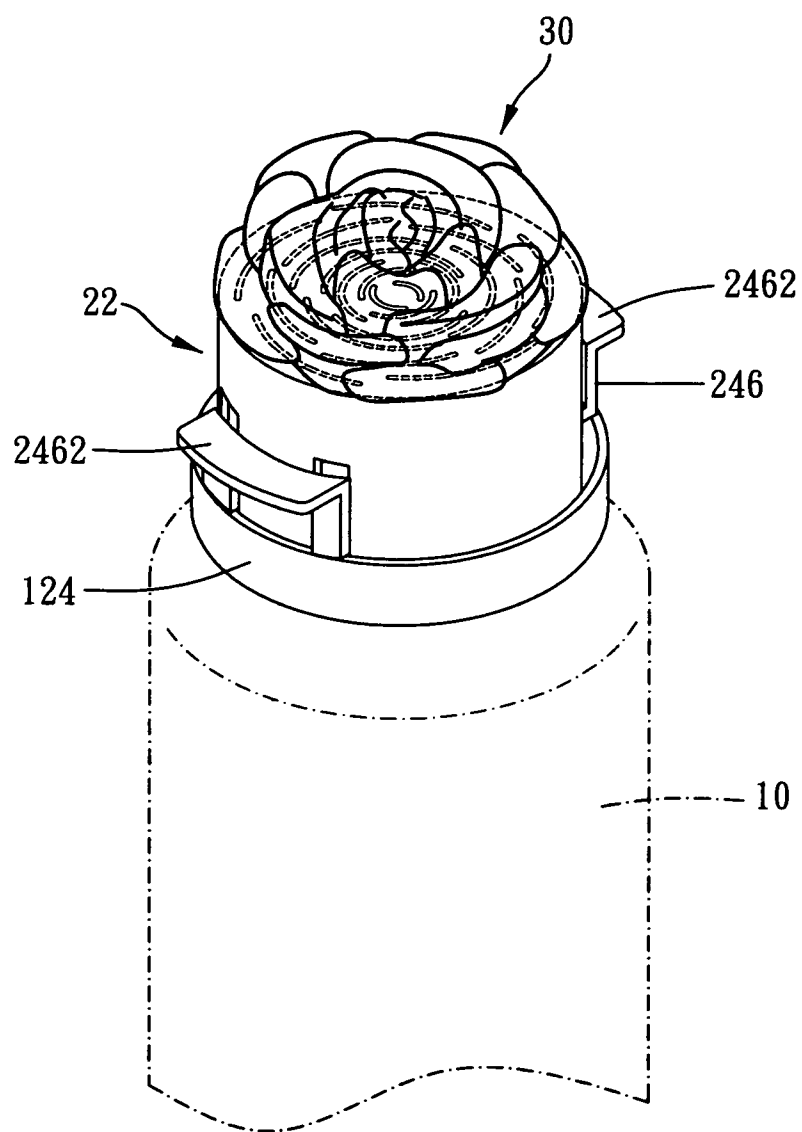
圖式



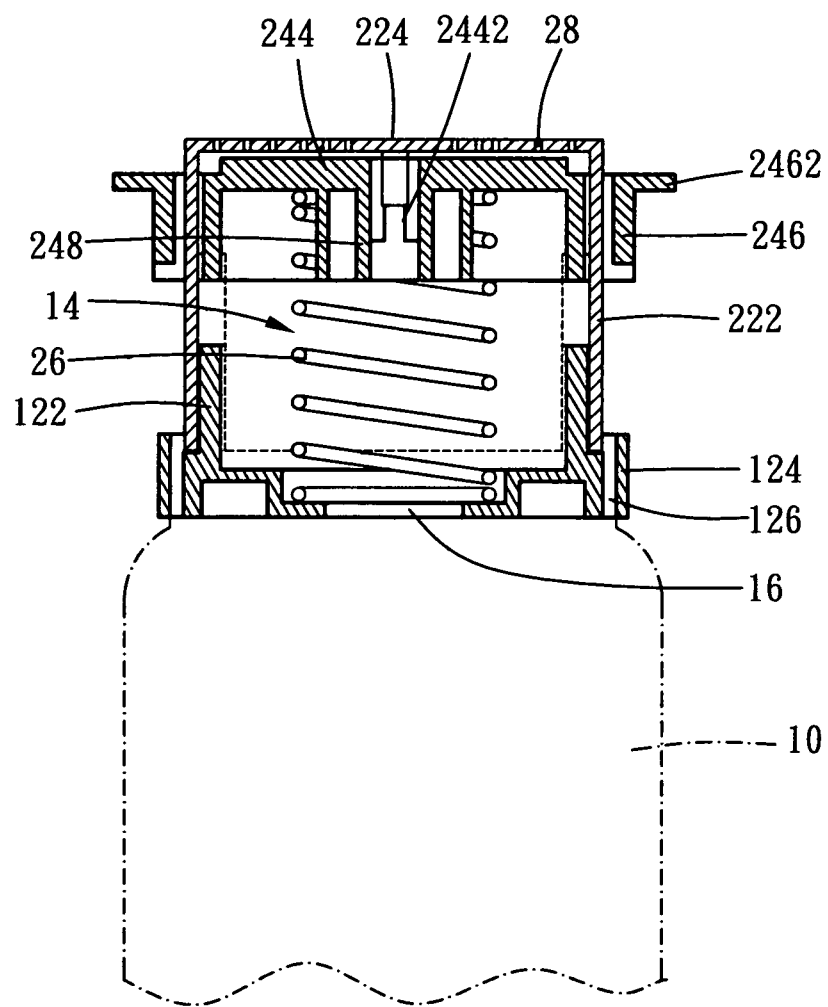
第1圖



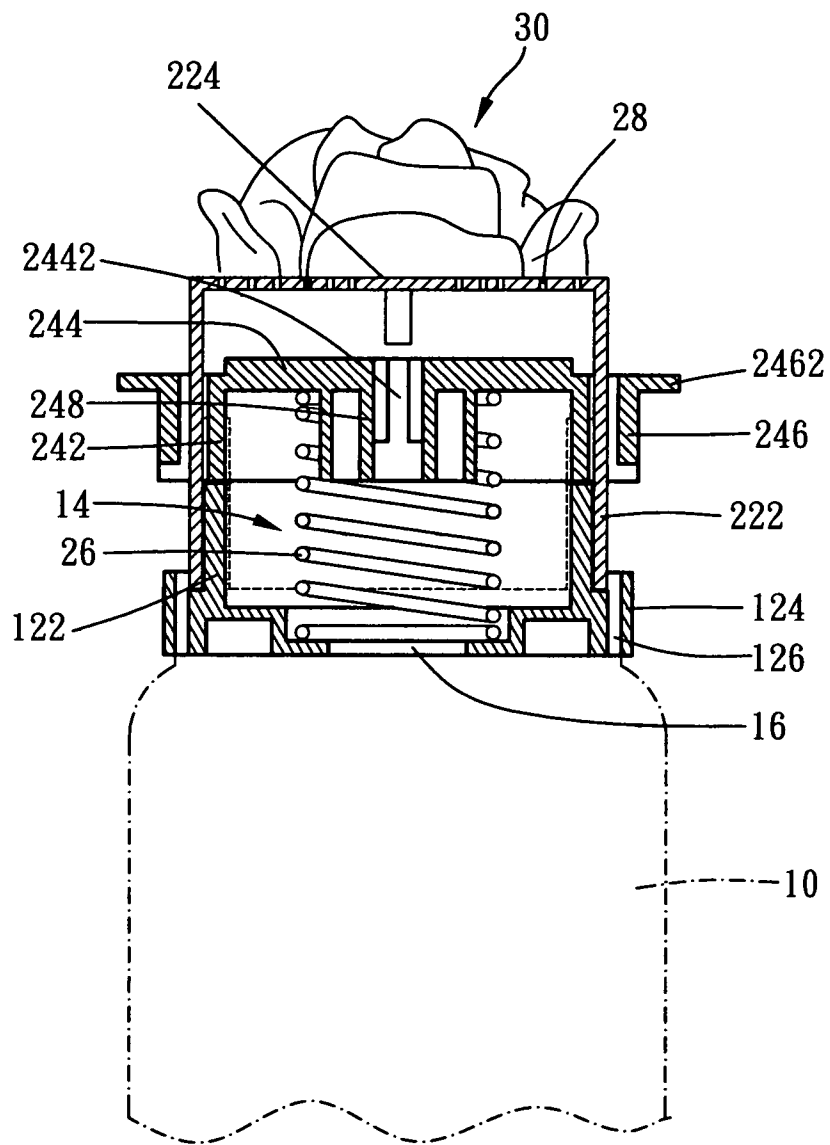
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖