



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I507163 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：103123041

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 03 日

(51)Int. Cl. : A47J41/00 (2006.01)

B65D55/12 (2006.01)

(30)優先權：2013/07/05 日本

2013-141947

(71)申請人：皇冠金屬工業股份有限公司(中華民國) CROWN MANUFACTURING CORPORATION (TW)

臺北市中山區復興南路1段2號8樓之1

膳魔師股份有限公司(日本) (JP)

日本

(72)發明人：倉部泰宏(JP)；松山真(JP)；杜宏梁(JP)

(74)代理人：嚴國杰

(56)參考文獻：

JP 2007-217042A

JP 2010-23854A

JP 2010-235138A

審查人員：李奕緯

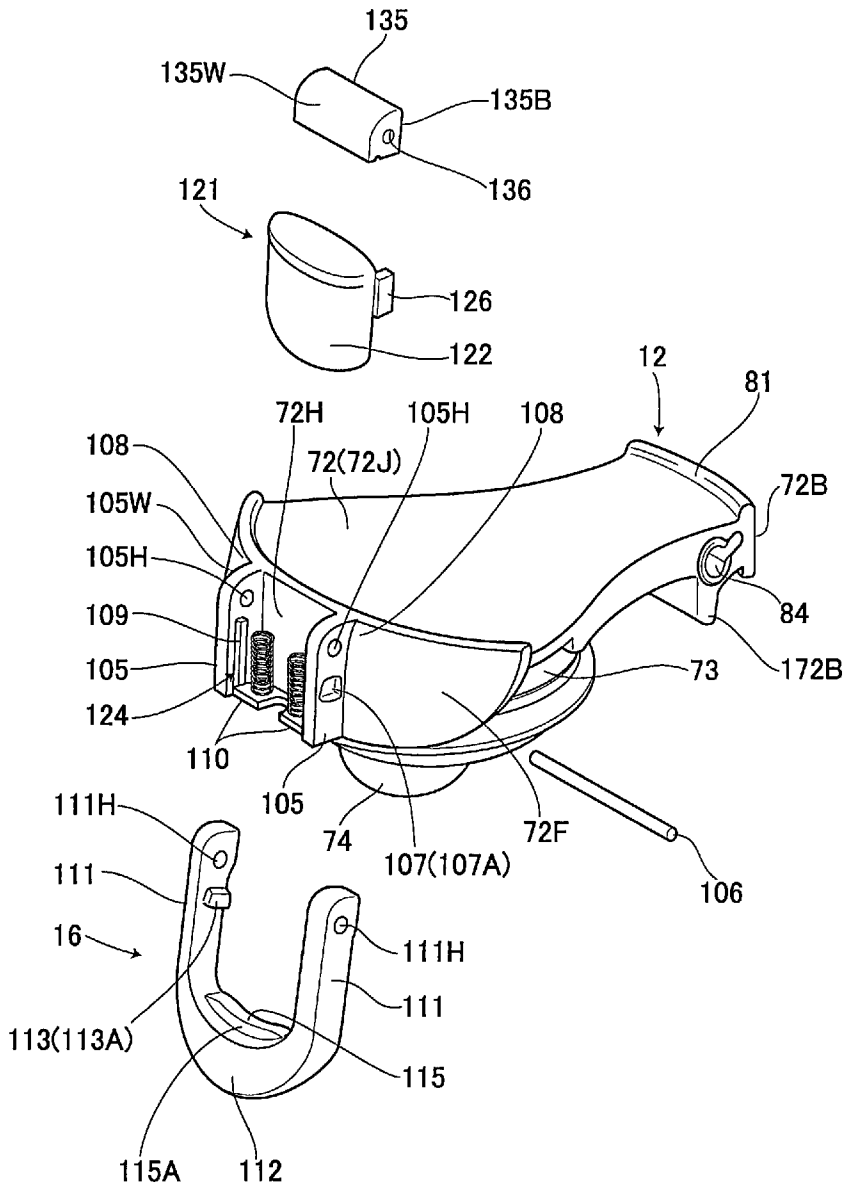
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：30 共 70 頁

(54)名稱

飲料用容器

(57)摘要

本發明係一種飲料用容器，包括：一容器本體、一栓本體及一主蓋體，該容器本體上部係設有一開口，該栓本體係裝設至該開口，並於其內部設有一液體流通孔，該主蓋體係藉由一樞軸與該栓本體相結合，使其轉動自如以開關該液體流通孔，其特徵係在：該主蓋體之樞軸相反側外面，係左右分別設有一垂直壁，該垂直壁之外面設有一鎖固構件，該等垂直壁設有一嵌合軸，以支樞該鎖固構件，該鎖固構件係左右分別設有一臂部及連結該等臂部之一連結部，各該臂部內側不但設置有一鎖固壓接部，且同時於各該垂直壁外面設置有一鎖固壓接卡合部。如此，利用該鎖固壓接部壓接至該鎖固壓接卡合部，使該鎖固構件彈性變形而打開，由於該鎖固構件能施力歸位到起始位置，因此不需彈簧等之施力手段，以減少零件數。另外，該鎖固構件之操作並非下壓操作，其係藉由拉引操作，故該栓體內無需下壓間隙，如此一來，該栓體即可往前後之方向來精巧化。



第 18 圖

- 12 . . . 主蓋體
- 16 . . . 鎖固構件
- 72 . . . 蓋體部
- 72B . . . 後面
- 72F . . . 前面
- 72H . . . 平坦面
- 72J . . . 上面
- 73 . . . 主蓋體下部
- 74 . . . 密封構件
- 81 . . . 主蓋體樞軸部
- 84 . . . 主蓋體側安裝孔
- 105 . . . 垂直壁
- 105H . . . 軸孔
- 105W . . . 彎曲部
- 106 . . . 嵌合軸
- 107 . . . 鎖固壓接卡合部
- 107A . . . 外壓承載面
- 108 . . . 抵接部
- 109 . . . 滑軌
- 110 . . . 底壁部
- 111 . . . 臂部
- 111H . . . 插孔
- 112 . . . 連結部
- 113 . . . 鎖固壓接部
- 113A . . . 外壓承載面
- 115 . . . 鎖固卡合部
- 115A . . . 前面
- 121 . . . 安全擋止部
- 122 . . . 前面板
- 124 . . . 升降機構
- 126 . . . 突出部
- 135 . . . 主蓋體構件
- 135B . . . 後面

I507163

TW I507163 B

135W . . . 彎曲面

136 . . . 插孔

172B . . . 後面部

**公告本****發明摘要**

※ 申請案號： 103123041

※ 申請日： 103.7.3

※IPC 分類： A47J 41/20 (2006.01)  
B65D 55/12 (2006.01)**【發明名稱】(中文/英文)**

飲料用容器

**【中文】**

本發明係一種飲料用容器，包括：一容器本體、一栓本體及一主蓋體，該容器本體上部係設有一開口，該栓本體係裝設至該開口，並於其內部設有一液體流通孔，該主蓋體係藉由一樞軸與該栓本體相結合，使其轉動自如以開關該液體流通孔，其特徵係在：該主蓋體之樞軸相反側外面，係左右分別設有一垂直壁，該垂直壁之外面設有一鎖固構件，該等垂直壁設有一嵌合軸，以支樞該鎖固構件，該鎖固構件係左右分別設有一臂部及連結該等臂部之一連結部，各該臂部內側不但設置有一鎖固壓接部，且同時於各該垂直壁外面設置有一鎖固壓接卡合部。如此，利用該鎖固壓接部壓接至該鎖固壓接卡合部，使該鎖固構件彈性變形而打開，由於該鎖固構件能施力歸位到起始位置，因此不需彈簧等之施力手段，以減少零件數。另外，該鎖固構件之操作並非下壓操作，其係藉由拉引操作，故該栓體內無需下壓間隙，如此一來，該栓體即可往前後之方向來精巧化。

**【英文】**

## 【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 18 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

主蓋體	.....	12
鎖固構件	.....	16
蓋體部	.....	72
後面	.....	72B
前面	.....	72F
平坦面	.....	72H
上面	.....	72J
主蓋體下部	.....	73
密封構件	.....	74
主蓋體樞軸部	.....	81
主蓋體側安裝孔	.....	84
垂直壁	.....	105
軸孔	.....	105H
彎曲部	.....	105W
嵌合軸	.....	106
鎖固壓接卡合部	.....	107
外壓承載面	.....	107A
抵接部	.....	108
滑軌	.....	109

底壁部	.....	110
臂部	.....	111
插孔	.....	111H
連結部	.....	112
鎖固壓接部	.....	113
外壓承載面	.....	113A
鎖固卡合部	.....	115
前面	.....	115A
安全檔止部	.....	121
前面板	.....	122
升降機構	.....	124
突出部	.....	126
主蓋體構件	.....	135
後面	.....	135B
彎曲面	.....	135W
插孔	.....	136
後面部	.....	172B

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

# 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)

飲料用容器

## 【技術領域】

【0001】 本發明係一種飲料用容器。

## 【先前技術】

【0002】 習知之飲料用容器中，已揭示有藉由鎖固機構來限制蓋體轉動之各種方式(茲參考日本專利公開第 2006-298449 號公報，下稱專利文獻 1；專利日本專利公開第 2009-23712 號公報，下稱專利文獻 2；專利日本專利公開第 2008-222238 號公報，下稱專利文獻 3；專利日本新式樣註冊第 1277635 號公報，下稱專利文獻 4；專利日本專利公開第 4798553 號公報，下稱專利文獻 5；專利日本專利公開第 5073639 號公報，下稱專利文獻 6)，專利文獻 1~6 之技術特徵，係任一者皆藉由按鈕將蓋體保持在蓋上狀態下，且平時按鈕係能往將蓋體固定為蓋上狀態之方向來施力，而為了利用下壓按鈕來打開蓋體，必須設有用來下壓按鈕之下壓間隙，因此失去能精巧化之設計，另，專利文獻 3~6 必須設有彈簧等之施力手段，如此反而增加零件數目。

【0003】 專利文獻 5~6 係使用略 U 字狀所構成之鎖固構件，且該鎖固構件能轉動自如，使蓋體固定成關閉狀態，然而該鎖固構件不同於按鈕，非以蓋體之蓋上動作即可自動動作，因此對操作性來說略具缺失。

【0004】 再者，專利文獻 1 上，以按鈕將蓋體保持在蓋上狀態後，在

上下方向且用來滑動之滑動構件，係覆蓋按鈕前面操作部來阻礙按鈕之下壓操作，平時滑動構件係藉由施力手段來施力，而阻礙下壓操作，但該滑動構件雖會阻礙下壓操作，但並非阻礙按鈕本身之動作，所以當有掉落而造成之撞擊時，恐怕會不經意去解除按鈕動作。

【0005】 再者，於專利文獻 2~4 上，係以滑動之滑動構件來阻礙按鈕本身之動作，如此，雖可防止因掉落等之撞擊而使按鈕動作，但當蓋體打開時會不經意去操作到滑動構件，一旦阻礙到按鈕動作且蓋上蓋體時，按鈕不動作則蓋體就不會蓋上，另，當按鈕不動作而蓋體就不會蓋上之情況下，若強制壓入進而使蓋體蓋上，則按鈕或蓋體會有損壞之可能性。此外，專利文獻 5~6 係藉由略 U 字狀之鎖固構件來限制蓋體之轉動，但鎖固構件之動作距離較大，進而使操作性變差。

【0006】 故，如何針對習知料用容器的栓體構造進行改良，以解決前述問題，即成為本發明在此亟欲解決的重要問題。

### 【發明內容】

【0007】 有鑑於飲料用容器結構於使用時，具有前述問題，因此，發明人憑藉著多年來的實務經驗，並經過多次的實驗及測試後，終於設計出本發明之一種飲料用容器，期能有效改善前述的諸多缺失。

【0008】 本發明之第一目的，係提供一種飲料用容器，包括：一容器本體、一栓本體及一主蓋體，其中該容器本體上部係設有一開口，該栓本體係裝設至該開口並於內部設有一液體流通孔，該主蓋體係藉由一樞軸與該栓本體相結合，使其轉動自如以開關該液體流通孔，其特徵係在：該主蓋體之樞軸相反側外面，係左右分別設有一垂直壁，該垂直壁之外面設有



一鎖固構件，該等垂直壁設有一嵌合軸，以支樞該鎖固構件，且該嵌合軸係略與該樞軸配置平行，該鎖固構件係左右分別設有一臂部及連結該等臂部之一連結部，各該臂部內側不但設置有一鎖固壓接部，且同時於各該垂直壁外面設置有一鎖固壓接卡合部；在該鎖固構件往反轉軸側轉動的狀況下，該鎖固壓接部能壓接到該鎖固壓接卡合部，使該鎖固構件彈性變形，而該已彈性變形之鎖固構件具有歸位到起始位置之彈性回力，在蓋上該主蓋體的情況下，該鎖固構件能利用與設置於該栓本體之一栓本體卡合部的接觸，使該鎖固構件轉動，而該鎖固構件超過該栓本體卡合部後，該鎖固構件能利用彈性回力來歸位，使該主蓋體與該栓本體保持為關閉狀態。如此，利用該鎖固壓接部壓接至該鎖固壓接卡合部，使該鎖固構件彈性變形而打開，由於該鎖固構件能施力歸位到起始位置，因此不需彈簧等之施力手段，以減少零件數。另外，該鎖固構件之操作並非下壓操作，其係藉由拉引操作，故該栓體內無需下壓間隙，如此一來該栓體即可往前後之方向來精巧化。

【0009】 本發明之第二目的，係提供一種飲料用容器，該鎖固構件係抵接至設於該蓋體外面之抵接部來限制轉動。如此，即使不小心強力拉引該鎖固構件也不會使該鎖固壓接部超過該鎖固壓接部，因此，能確實歸位到該鎖固構件之彈性變形之起始位置。

【0010】 本發明之第三目的，係提供一種飲料用容器，該等垂直壁內部設有一安全檔止部，該安全檔止部能往限制或不限制該鎖固構件之動作位置來移動。因此，能防止不小心解除該鎖固構件所產生之鎖固，另，能有效活用該鎖固構件內側之空間。

【0011】 本發明之第四目的，係提供一種飲料用容器，該安全檔止部係往不限制該鎖固構件之動作位置來施力，當設置於該安全檔止部之一卡合部位於蓋上該主蓋體之狀態時，能利用卡合至設於該栓本體之一卡合承載部，使該安全檔止部固定至限制該鎖固構件之動作位置上。如此，當打開主蓋體時，該安全檔止部不會固定在限制該鎖固構件之動作位置上，故能防止錯誤動作。

【0012】 本發明之第五目的，係提供一種飲料用容器，其中該等垂直壁間之上部開放處能以一主蓋體構件來構成栓塞，該主蓋體構件係被以該嵌合軸所支樞。如此，不但能容易從上部開放部來組合該安全檔止部，同時利用該主蓋體構件能防止被施力之該安全檔止部從上部開放部脫落，另，藉由該嵌合軸來安裝該主蓋體構件，就不需爲了牢固而嵌合複雜之嵌合部在該主蓋體上，且能簡化金屬模具構造，再者能以等同該鎖固構件之步驟來組裝，進而提升生產率。

【0013】 爲便 貴審查委員能對本發明目的、技術特徵及其功效，做更進一步之認識與瞭解，茲舉實施例配合圖式，詳細說明如下：

#### 【圖式簡單說明】

#### 【0014】

第 1 圖爲本發明之較佳實施例 1 之整體斜視圖；

第 2 圖爲本發明之較佳實施例 1 之整體斜視圖；

第 3 圖爲本發明之較佳實施例 1 之整體斜視圖；

第 4 圖爲本發明之栓體剖面圖；

第 5 圖爲本發明之安全檔止部爲上升狀態之栓體剖面圖；

- 第 6 圖為稍微打開蓋體之狀態下之栓體剖面圖；
- 第 7 圖為安全檔止部為鎖固狀態之飲料用容器之上部剖面圖；
- 第 8 圖為打開蓋體之狀態下之栓體斜視圖；
- 第 9 圖為本發明之分解斜視圖；
- 第 10 圖為本發明之中間栓體之斜視圖；
- 第 11 圖為本發明之中間栓體之前視側之斜視圖；
- 第 12 圖為本發明之中間栓體之平面圖；
- 第 13 圖為本發明之外觀蓋體之底面圖；
- 第 14 圖為本發明之外觀蓋體側卡合構件之前視側之斜視圖；
- 第 15 圖為本發明之外觀蓋體側卡合構件之底面側之斜視圖；
- 第 16 圖為安裝外觀蓋體側卡合構件之前端外觀蓋體及蓋體之斜視圖；
- 第 17 圖為本發明之栓本體側卡合部及卡合承載部為卡合狀態的斜視圖；
- 第 18 圖為本發明之蓋體之分解斜視圖；
- 第 19 圖為本發明之安全檔止部之斜視圖；
- 第 20 圖為本發明之鎖固構件之斜視圖；
- 第 21 圖為本發明之縱向壁周圍之斜視圖；
- 第 22 圖為本發明之鎖固構件之重點部之剖視圖；
- 第 23 圖為本發明之蓋體為蓋上狀態之轉軸之斜視圖；
- 第 24 圖為本發明之凸部突起超過凸部之一半的轉軸之剖面圖；
- 第 25 圖為本發明之蓋體之分解斜視圖；
- 第 26 圖為本發明之栓體之斜視圖；
- 第 27 圖為本發明之突起承載部之正面圖；

第 28 圖為本發明之較佳實施例 2 之說明圖；

第 29 圖為本發明之較佳實施例 3 之說明圖；及

第 30 圖為本發明之較佳實施例 4 之說明圖。

### 【實施方式】

【0015】 茲參照圖面說明本發明之最佳實施形態。又，以下說明之實施形態，並非限定本發明之申請專利範圍所述之內容。另外，以下所說明之整體構造並非為本發明之必要條件，合先陳明。

【0016】 在本發明之第一實施例中，請參閱第 1~27 圖所示，本實施例係適用於金屬製雙層隔熱構造之飲料用容器之栓體樞軸構造。飲料用容器 1 具備有金屬製之容器本體 2，以及覆蓋地設於該容器本體 2 之開口 2A 之合成樹脂製之栓體 3。其中，該容器本體 2 係將一內筒 4 及一外筒 5 之開口 2A 端緣接合成為一體，且該內筒 4 及該外筒 5 之間的空間形成一真空隔熱層 6 的隔熱雙層構造。另外，位於該容器本體 2 的開口 2A 側之一頭部 7，使該內筒 4 及該外筒 5 兩者皆從下部形成較大之直徑，於該頭部 7 中段且於該外筒 5，往該開口 2A 側擴大成一錐狀之擴大部 5K，從此該擴大部 5K 於該開口 2A 側，往該開口 2A 形成縮小成一錐狀之縮小部 5S。

【0017】 該栓體 3 具備有一栓本體 11 及一主蓋體 12。另外，該栓本體 11 具備有稱之為內部栓等之中間栓本體 13 及稱之為外部栓等之外觀蓋體 14，該中間栓本體 13 係被配置於該外觀蓋體 14 內側且可裝卸自如。另外，該主蓋體 12 係藉由該樞軸 15 作為轉軸而可轉動自如地連結於該外觀蓋體 14 之後側。又，該栓本體 11 及該主蓋體 12 係由合成樹脂等所構成。再者，該栓體 3 於該樞軸 15 之相反側（前側）設置有一鎖固構件 16，該鎖

固構件 16 係在該主蓋體 12 為蓋上狀態下固定於該外觀蓋體 14 上，該鎖固構件 16 係設置於該主蓋體 12 上。

【0018】 該中間栓本體 13，於上部前側往上方凸設有一周圍壁 21 且形成為底筒狀，該有底筒狀之中間栓本體 13 下部整體具有可往該容器本體 2 安裝之一安裝部 22。將該中間栓本體 13 之安裝部 22 插入到該容器本體 2 之開口 2A 內，且藉由形成於該安裝部 22 外圍之公螺絲 23 與該容器本體 2 之頭部 7 內圍之母螺絲 24 螺合，即可於該容器本體 2 之開口 2A 安裝栓體 3。又，該公螺絲 23 為外部螺絲，該母螺絲 24 為內部螺絲。另外，該安裝部 22 為該中間栓本體 13 之下部，藉由該中間栓本體 13 及安裝部 22 而構成中間栓體。

【0019】 該中間栓本體 13 之周圍壁 21，前側係以大略相同之高度形成比後側較高，此大略相同高度之部份為一出水口 25，該出水口 25 係形成通過該中間栓本體 13 之中心 S 的略圓弧狀，請參閱第 12 圖所示，平面視之，該出水口 25 所形成之圓弧角  $\theta$  為 100 度至 140 度，於此實施例上為 120 度。另外，復請參閱第 12 圖所示，該中間栓本體 13 之底壁 26，從該樞軸 15 側往該出水口 25 側向下傾斜，且前後方向形成如左右方向般稍微長且其之底壁 26 上面略為平坦。又，於第 12 圖之中，上下方且較長之蛋形部分為平坦之底壁 26。且，該底壁 26 較低處穿設有一液體流通孔 27 且於較高處穿設一透氣孔 28，從該底壁 26 至該出水口 25 之間設有一液體管路 29。

【0020】 另外，該安裝部 22 具有一圓筒狀之筒狀部 31 且該筒狀部 31 之中心乃為該栓本體 11 之中心。且，該筒狀部 31 外面形成有該公螺絲 23。再者，於該筒狀部 31 之下部外圍形成有一密封構件安裝部 32，該密封

構件安裝部 32 於上鏢部 32A 及下鏢部 32B 之間，周設有一凹溝部 32C。該密封構件安裝部 32 安裝有一環狀之墊圈 33，該墊圈 33 之上面 33A 抵接到該上鏢部 32A 下面。且，裝設於該密封構件安裝部 32 之墊圈 33 的密封部 33B，於該母螺絲 24 下部與凸設於內側之內筒 4 的段差部 34 緊密接合。又，該密封部 33B 係形成為突出之舌片狀，該密封部 33B 形成於整個周圍。另外，該內筒 4 於該段差部 34 上部擴大形成一錐狀之擴大部 34K，於該頭部 7 之中，相較該擴大部 34K 上部（開口 2A 側）係比該擴大部 34K 下部之直徑還要大。

【0021】 另外，該周圍壁 21，其中反轉軸側之前側的前周圍壁部 211 之上緣係該出水口 25，於其出水口 25 之上緣部 212F 形成有一凸狀之彎曲緣部 213，請參閱第 6 圖所示，該彎曲緣部 213 從該前周圍壁部 211 開始於前側為凸起且形成為彎曲狀。於該前周圍壁部 211 之高度方向略中央及左右方向中央設置有一卡合於該外觀蓋體 14 之前側的栓本體側卡合部 35。該栓本體側卡合部 35 從前周圍壁部 211 外圍開始呈現一往突設於前側之突起狀且具有前後方向之左右緣部 35Y 及左右方向之前緣部 35M 左右尺寸之形成係比前後尺寸之形成大，該栓本體側卡合部 35 係形成於略水平方向，意即形成於和中間栓本體 13 之中心線略為正交的面。

【0022】 另外，請參閱第 9、11 圖所示，連續於該栓本體側卡合部 35 之下面 35K 且於該前周圍壁部 211 之左右突出形成一朝下面 36，該等左右之朝下面 36 之左右兩側 36A，於左右外側中係往上側且形成為彎曲狀。再者，於該前周圍壁部 211，其中於該栓本體側卡合部 35 及朝下面 36 之下方，設置有一作為左右卡合之卡合凸出部 37，該等左右之卡合凸出部 37 係

形成爲略水平方向。且，該朝下面 36 與該卡合凸出部 37 上面之間略卡合該外觀蓋體 14。

【0023】 再者，該前周圍壁部 211 之左右端後方設置有左右周圍壁 212，該等左右周圍壁 212 從前側往後側形成讓相互之間隔縮窄，且該等左右周圍壁 212 之上緣部 212F 從前側往後側傾斜成較低。

【0024】 請參閱第 10 圖所示，該左右周圍壁 212 之後端間，其中裝卸自如地嵌合於該外觀蓋體 14 之卡合承載部 41 係設置成略水平，該卡合承載部 41 係藉由往左右方向形成長狀之凸出部所構成，於該卡合承載部 41 之後緣的上部中央，從前側往後側形成傾斜爲較低之傾斜部 42，於該傾斜部 42 之左右藉由設置上角部 43 形成縱向方向之側面部 44。另外，該卡合承載部 41 之左右設置有卡合於該外觀蓋體 14 之卡合角部 45。

【0025】 該周圍壁 21 之下側係往下方形成爲縮小直徑，縮小直徑之下部連結於該底壁 26，同時該底壁 26 連結於讓該周圍壁 21 下部堵住該筒狀部 31 上部之上蓋體部 46，該底壁 26 係位於比上蓋體部 46 較爲上方。且，復請參閱第 12 圖所示，平面視之，該前周圍壁部 211 係位於該筒狀部 31 之圓弧略上方，該卡合承載部 41 係位於該筒狀部 31 後側與該中心 S 之間。

【0026】 該外觀蓋體 14 係整體性具有外裝於該開口 2A 之圓筒部 51 及設置於該圓筒部 51 上部且略平板狀之上面部 52，且具有該圓筒部 51 之前後的上側一部份及該上面部 52 之一部份爲開口之蓋體用開口部 53，讓該主蓋體 12 可開關該開口部 53。又，有關該主蓋體 12 之構造將於後面詳述。

【0027】 該開口部 53 包含有：該圓筒部 51 之前側（反轉軸側）之前開口部 53F；從該前開口部 53F 形成左右寬度狹小，且該圓筒部 51 後側（轉

軸側) 爲後開口部 53B；以及往該上面部 52 開口之上開口部 53J，該上開口部 53J 係連結該前開口部 53F、該後開口部 53B。

【0028】 該前開口部 53F，平面視之不但對應於該出水口 25 的範圍且承開口，同時於組合時將延著該中間栓本體 13 之栓本體側卡合部 35 及左右爲朝下面 36 之下而呈開口，請參閱第 13 圖所示，沿著該前開口部 53F 之緣端且向後側（栓本體之內側）稍微突設有一向內鏢部 54。另外，於該向內鏢部 54 之內緣部 54F，往反轉軸側之左右方向中央形成一外觀蓋體側卡合部 55，於該外觀蓋體側卡合部 55 係卡合該栓本體側卡合部 35。

【0029】 該外觀蓋體側卡合部 55，係於該向內鏢部 54 形成有往外側（前側）凹陷之凹部 56，該凹部 56 上面係讓該外觀蓋體側卡合部 55 凹設比向內鏢部 54 上面較低一段差且於該外觀蓋體側卡合部 55 形成有外側段差部 55A 及左右段差部 55B 與內緣部 55C，其中該內緣部 55C 係位於比該內緣部 54F 較外側。

【0030】 且該凹部 56 及該外觀蓋體側卡合部 55 之左右寬度係大略對應於該栓本體側卡合部 35 之左右寬度，使得該栓本體側卡合部 35 可從下方通過該凹部 56，於該外觀蓋體 14 於組合該中間栓本體 13 之狀態下（以下稱之爲組合狀態），可讓該栓本體側卡合部 35 於卡合到該外觀蓋體側卡合部 55 內之狀態下加以承載。於此承載狀態下，該向內鏢部 54 可藉由該朝下面 36 與該左右之卡合凸出部 37 從上下挾持固定。另外，若該外觀蓋體側卡合部 55 卡合於該栓本體側卡合部 35，也可對該外觀蓋體側卡合部 55 來定位該栓本體側卡合部 35 之左右方向。

【0031】 該上開口部 53J 之左右緣部，係從前側（反轉軸側）往後側



(轉軸側) 挾持而呈現一往內側凸狀之曲線狀，同時於後側略為平行且從上開口部 53J 之左右緣部垂設有左右之內壁部 57。又，左右之內壁部 57 之平面形狀與上開口部 53J 之左右緣部係略為相同。另外，左右之內壁部 57 之前側下緣部 58 係對應於該左右周圍壁 212 之上緣部 212F 讓下部形成一彎曲狀之缺口，於該組合狀態下，該前側下緣部 58 為抵接或接近於該上緣部 212F。

【0032】 再者，於該前側下緣部 58 之後端設置有作為定位部之縱向緣部 59，於該組合狀態下，其縱向緣部 59 係抵接或接近於該卡合角部 45，藉由此抵接或接近而定位對外觀蓋體 14 之中間栓本體 13 的前後位置。又，中間栓本體 13 之前側係藉由讓前周圍壁部 21 抵接或接近於該向內鏢部 54 而定位其前後位置。

【0033】 其次，說明有關該栓本體側卡合承載部 41 及嵌合機構 61。藉由該卡合承載部 41 及嵌合機構 61 構成一栓體 3 轉軸側之嵌合構造，該嵌合構造係可將該中間栓本體 13 及該外觀蓋體 14 之轉軸側相嵌合與拆卸。於本實施例中，該嵌合機構 61 係一卡合構件。

【0034】 於該外觀蓋體 14 內之後面下部，其中於該左右之內壁部 57 形成有一凹部 62，該凹部 62 係設置成可將該嵌合機構 61 往前後方向來滑動，且於該凹部 62 底部設置一連結該左右之內壁部 62U 之底壁部 63。

【0035】 且，該嵌合機構 61 係裝卸自如地嵌合於該栓本體側卡合承載部 41，且藉由此等之嵌合機構 61 及該栓本體側卡合承載部 41 可裝卸地嵌合該外觀蓋體 14 及該中間栓本體 13 之後側。

【0036】 請參閱第 14 圖所示，該嵌合機構 61，其中左右緣端於平行

之構件本體 64 之前側上部突設爪狀之操作部 65，且該操作部 65 從構件本體 64 之前面部 66 係設置為往前側突出，讓該操作部 65 下面 65K 可卡合於卡合承載部 41 之上部。另外，於該前面部 66，讓從該卡合承載部 41 脫離之卡合部 67 往前方突設，且該卡合部 67 具有：卡合到該卡合承載部 41 之卡合面 67A 及從該卡合面 67A 之前端往後側向下傾斜之傾斜導引面 67B，使該傾斜導引面 67B 可卡合到該卡合承載部 41 之傾斜部 42。又，該卡合部 67 之寬度略等該傾斜部 42 且藉由讓該傾斜導引面 67B 卡合到該傾斜部 42 內來定位該卡合承載部 41 及該卡合部 67 之左右位置。

【0037】 另外，該構件本體 64 之左右緣端上部形成有前後方向之一導引部 64M，該導引部 64M 之上部及左右側形成為開口。對應於該導引部 64M 且於該凹部 62 之左右內壁部 62U 設置由前後方向之凸部所構成之一滑軌 62R，於該滑軌 62R 之下面係與該導引部 64M 卡合，於此狀態下可使該構件本體 64 之下面 64K 於該底壁部 63 上面滑動。

【0038】 另外，於該構件本體 64 之下面 64K 形成有後方為開口之一本體凹部 64H，且於該本體凹部 64H 之前面的左右方向中央設置有一突起狀之彈性元件安裝部 68，該安裝部 68 外嵌合且安裝有一彈性元件，此實施例中該彈性元件係一壓縮線圈彈簧 69（在其他實施例中亦能用其他彈性元件取代）。再者，於該構件本體 64 之下部左右設置有一作為彈性卡合部之彈性爪片 70，該彈性爪片 70 係從該構件本體 64 之下面 64K 的前側往後側突起設置，且該彈性爪片 70 之後端為一自由端，於該彈性爪片 70 之後端下部設置有一爪部 71，該爪部 71 之前面為一卡合部 71A，且設置一從該卡合部 71A 之下端往後側傾斜為較高之一傾斜部 71B。

【0039】 請參閱第 13、16 圖所示，於該底壁部 63 之左右後方設置有作為卡合承載部之前後方向之卡合溝 63A，於該卡合溝 63A 且於卡合該爪部 71 之狀態下 該嵌合機構 61 可往前後方向滑動 該爪部 71 之卡合部 71A 在卡合到該卡合溝 63A 前緣之前側位置前，該嵌合機構 61 係可滑動。此種情況下，藉由該滑軌 62R 與該底壁部 63 且從上下挾持該構件本體 64 狀態下，使該嵌合機構 61 可往前後來移動，再者，於前側位置上該爪部 71 之卡合部 71A 為卡合到該卡合溝 63A 之前緣，故不會從該凹部 62 讓該嵌合機構 61 脫落。另外，於該凹部 62 設置有讓該壓縮線圈彈簧 69 後端抵接之後壁部 62B。

【0040】 當該外觀蓋體 14 安裝有該中間栓本體 13 之狀態下 挾持於該構件本體 64 及該後壁部 62B 之該壓縮線圈彈簧 69 為壓縮，若從此往後推該操作部 65，則會使該壓縮線圈彈簧 69 進一步一邊壓縮而一邊並使該嵌合機構 61 後退，如此即可解除該卡合承載部 41 及該嵌合機構 61 之嵌合。且，於此實施例上，該卡合溝 63A 係形成作為貫通該底壁部 63 之通孔且具有容許讓該嵌合機構 61 可往前後方向滑動之長度。又，從該卡合溝 63A 之下部藉由該爪部 71 往上側推，若從該卡合溝 63A 卸下該爪部 71，也可從該凹部 62 之前側卸下該嵌合機構 61。

【0041】 於此 說明有關該中間栓本體 13 及該外觀蓋體 14 之組裝作業。以略呈水平之該外觀蓋體 14 來說，該中間栓本體 13 係呈傾斜，以便讓該栓本體側卡合部 35 側稍微變高且位於該外觀蓋體 14 下側，該外觀蓋體側卡合部 55 內卡合有該栓本體側卡合部 35，以便於該外觀蓋體側卡合部 55 上可承載該栓本體側卡合部 35。接著，若將該中間栓本體 13 之後側往

上拿，且略以該外觀蓋體側卡合部 55 作為中心，讓該中間栓本體 13 後側往上側轉動，且使該卡合承載部 41 之傾斜面 42 抵接到嵌合機構 61 之傾斜導引面 67B，再者，若將該中間栓本體 13 往上側轉動，往該傾斜部 42 推會讓該嵌合機構 61 後退，若讓該傾斜部 42 通過該傾斜導引面 67B，藉由該壓縮線圈彈簧之彈性回力可讓該嵌合機構 61 前進，而獲得該卡合承載部 41 卡合到該嵌合機構 61 之卡合部 67 之嵌合狀態，該外觀蓋體 14 以固定狀態安裝該中間栓本體 13。又，請參閱第 4 圖所示，於嵌合狀態下，該卡合承載部 41 可藉由該操作部 65 及該卡合部 67 從上下挾持固定。

【0042】 另外，要從該外觀蓋體 14 要卸下該中間栓本體 13，使用該操作部 65 且往解除嵌合方向之後側讓該嵌合機構 61 滑動，如此即可解除該卡合承載部 41 及該嵌合機構 61 之卡合部 67 的卡合，要安裝時則相反動作，藉由本體重量讓該中間栓本體 13 後側往下方轉動，再者，解除前側之該栓本體側卡合部 35 與該外觀蓋體側卡合部 55 之卡合狀態即可卸下該中間栓本體 13。

【0043】 其次，詳細說明主蓋體 12 之構造。該主蓋體 12 具有蓋上該外觀蓋體 14 之開口部 53 之一主蓋體下部 73，該主蓋體下部 73 整體係被可動式插入組裝到該蓋體部 72 下部之該中間栓本體 13 內。該蓋體部 72 整體之形成係具有：略等同於該前開口部 53F 形狀的前面 72F、略等同於該上開口部 53J 形狀的上面 72J 及略等同於該後開口部 53B 上部形狀的後面 72B，於蓋上蓋子時，前面 72F 會塞住該前開口部 53F 而上面 72J 會塞住該上部開口部 53J，且後面 72B 會塞住後開口部 53B。又，不藉由後面 72B 來塞住之後開口部 53B 的下部，於開關主蓋體 12 之際，具有一可讓後面 72B 轉動

之空間。另外，請參閱第 6、7 圖所示，於後面 72B 之前側與後面 72B 保持有一間隔，從上面 72J 往下方垂設一後面部 172B，且該蓋體後面部 172B，復請參閱第 6 圖所示，於轉動該主蓋體 12 時，不會觸碰到其他構件，於蓋上該主蓋體 12 之狀態下，復請參閱第 7 圖所示，該外觀蓋體 14 之構件側接近有該蓋體後面部 172B 之下端且可略塞住後開口部 53B。

【0044】 該主蓋體下部 73 係設置於該蓋體部 72 之下部，且於主蓋體下部 73 之外周圍 73G 及底面設置一由彈性體所構成之密封構件 74 且可裝卸自如。該密封構件 74 抵接到該中間栓本體 13 之底壁 26 的密封本體 76，整體形成有：可從上方密閉該液體流通孔 27 之流入側密封部 77 及可從上方密閉該透氣孔 28 之透氣孔密封部 78。另外，該主蓋體下部 73 之外周圍 73G 形成為圓筒狀，且在安裝於此圓筒狀之外周圍 73G 之密封構件 74 上端設置有一密封鏢部 74T，使得安裝該密封鏢部 74T 之溝狀的安裝部 73T 周設於主蓋體下部 73。另外，該密封構件 74 之上緣設置一往外擴之外鏢部 76T。

【0045】 其次，詳細說明於栓本體 11 之外觀蓋體 14 可轉動自如地且連結主蓋體 12 之樞軸。請參閱第 16、23 圖所示，該主蓋體 12 後部設置有一主蓋體樞軸部 81，用以裝設該樞軸 15，另，該外觀蓋體 14 之後側上部設置有一栓本體樞軸部 82，用以裝設該樞軸 15，而該栓本體樞軸部 82 係由該外觀蓋體 14 後部之左右部份所構成，另，該主蓋體後面部 172B 係從該樞軸 15 下部往下方加以突設。

【0046】 請參閱第 23、24 圖所示，該栓本體樞軸部 82 貫通形成有一左右方向之栓本體側安裝孔 83，對應於該栓本體側安裝孔 83 且於該主蓋體

樞軸部 81 貫通形成一主蓋體側安裝孔 84，而栓本體側安裝孔 83 具有一軸卡合部 83A 及一大直徑部 83B，該軸卡合部 83A 能於軸方向內側卡合到該樞軸 15，該大直徑部 83B 係位於軸方向外側且較軸卡合部 83A 之直徑大。另，該主蓋體側安裝孔 84 具有一軸卡合部 84A 及一收納部 85，該軸卡合部 84A 係設於軸方向中央，該收納部 85 比設置於此軸卡合部 84A 之軸方向其中一側（左右方向其中一側）之該軸卡合部 84A 且往直徑方向較大。

【0047】 該收納部 85 設置一可往軸方向滑動之滑動構件 86，該滑動構件 86 略為圓筒狀且其外圍形成一略圓柱面，且該滑動構件 86 貫通形成一可動式插孔 86A 以插入該樞軸 15。於該收納部 85 之中，對著樞軸 15 之軸方向設置一可滑動之滑動構件 86。另外，該滑動構件 86 及該軸卡合部 84A 之間設置一彈性元件，此實施例之彈性元件係一壓縮線圈彈簧 87（在其他實施例中亦能用其他彈性元件取代），藉由該壓縮線圈彈簧 87 讓該滑動構件 86 平時往外側施力。又，該壓縮線圈彈簧 87 係外部裝設於樞軸 15 上。

【0048】 另外，該滑動構件 86 之外面設置有一由軸方向之肋條所構成之滑動構件側防止旋轉部 88，對應該滑動構件側防止旋轉部 88 且於該收納部 85 內面設置有一由軸方向之溝槽所構成之收納部側防止旋轉部 89，再者，該滑動構件 86 之外端面設置有一作為凸起之突起部 90，對應該突起部 90 且於該內壁部 57 內面設置有一突起承載部 91。

【0049】 惟，在本發明之其它實施例中，業者尚能於該滑動構件 86 之外面設置有一由軸方向之溝槽所構成之滑動構件側防止旋轉部，對應於此滑動構件側防止旋轉部且於該收納部 85 內面也可設置一由軸方向之肋條

所構成之收納部側防止旋轉部。

【0050】 該突起承載部 91 係設置於該內壁部 57 內面且於該栓本體側安裝孔 83 之周圍形成略為環狀 該突起承載部 91 具有一打開位置凹處 91A 及一轉動位置凹處 91B，該打開位置凹處 91A 及該轉動位置凹處 91B 間形成一無凹部之凸部 92，該凸部 92 與該內壁部 57 外面係同一面且從該突起承載部 91 往外側突出。且，該打開位置凹處 91A 在卡合有該突起部 90 之狀態下，該主蓋體 12 為打開位置，請參閱第 16、25 圖所示，該打開位置且該主蓋體 12 之主蓋體上面部 72J 為向下傾斜。另外，該突起部 90 之前端側係形成前端較細，譬如形成為半球面狀。且，請參閱第 23 圖所示，該突起部 90 不但能在該栓本體 11 之內圍面滑動，同時於軸方向另一方，該主蓋體樞軸部 81 之另一面之外面 81A 能在該內壁部 57 之外面 57A 翻動。

【0051】 因此，若將蓋上狀態之該主蓋體 12 往打開方向轉動，能藉由該壓縮線圈彈簧 87 往外側施力之該突起部 90 之前端於轉動位置凹處 91B 翻動，再者，若該突起部 90 超過該凸部 92 且卡合到該打開位置凹處 91A 而使該突起部 90 超過該凸部 92 之際，此時會得到一卡合感。又，該轉動位置凹處 91B 於圓周方向中，相較於該突起部 90 之前端部分較大，也就是說，該突起部 90 抵接到該凹處 91B 之部分比該凹處 91B 小且於該轉動位置凹處 91B 卡合有該突起部 90 之狀態下，該主蓋體 12 可打開到抵接於該後開口部 53B 之底部 53T 之位置。

【0052】 且，該突起部 90 卡合到該打開位置凹處 91A 之狀態下，即使該容器本體 2 往前側傾斜，由於該突起部 90 不會超過該凸部 92 所以該主蓋體 12 依然保持在打開狀態，在喝飲料時也不會讓該主蓋體 12 有所不

方便。

【0053】 其次，將詳細說明具備該鎖固構件 16 之一鎖固機構 100。該鎖固機構 100 係設於該外觀蓋體 14 上，以使主蓋體 12 保持在蓋上狀態，且該鎖固機構 100 係於該外觀蓋體 14 前側設置有一栓本體卡合部 101，該栓本體卡合部 101 讓該鎖固構件 16 卡合成裝卸自如，該鎖固構件 16 係設置於該主蓋體 12 上。

【0054】 該栓本體卡合部 101 係沿著該前開口部 53F 之外側中央所設置之突起加以形成。另外，該栓本體卡合部 101 中央形成一凹部 102 且藉由該凹部 102 讓該栓本體卡合部 101 之突起部分成左右，另外，藉由設置在該凹部 102 上面之向下面 103 構成一卡合承載部。

【0055】 請參閱第 18、21 圖所示，該主蓋體 12 反轉軸側之主蓋體前面部 72F 外面，係設置有作為縱向壁之左右垂直壁 105，該等垂直壁 105 係設置成往前側突設，相較於前後尺寸其上下尺寸係形成較大。該左右垂直壁 105 係分別穿設有一軸孔 105H，該等軸孔 105H 安裝有一鎖固構件用嵌合軸 106 且將該嵌合軸 106 兩端配置成往左右垂直壁 105 外側突出，又，嵌合軸 106 係與該樞軸 15 配置成略平行。另外，該主蓋體前面部 72F 再該等垂直壁 105 之間形成有一平坦面 72H。

【0056】 該鎖固構件 16 整體性具有：平行之左右臂部 111，以及連結此等臂部 111 下端之彎曲的連結部 112，且其係由合成樹脂所構成。於該臂部 111 上端側貫通形成一可動式插孔 111H，且於左右之可動式插孔 111H 上藉由可動式插入該嵌合軸 106 之兩端，使得臂部 111 上端側不會被固定於嵌合軸 106 且讓略 U 字狀之鎖固構件 16 連結成可轉動。該左右臂部 111



內側設置一突起狀之鎖固壓接部 113，對應到該鎖固壓接部 113 且於該等左右垂直壁 105 外面設置一凹狀部之鎖固壓接卡合部 107，又，該鎖固壓接部 113 位於該臂部 111 之上下方向，且其位於該可動式插孔 111H 及該連結部 112 之間。

【0057】 請參閱第 22 圖所示，該鎖固壓接卡合部 107 嵌入該鎖固壓接部 113 且於該鎖固壓接部 113 之前側，從後側往前側設置一向外傾斜之外壓接面 113A，對應到此等之外壓接面 113A，於該鎖固壓接卡合部 107 從後側往前側設置一向外傾斜之外壓接面 107A。另外，該鎖固構件 16 之該連結部 112 上緣係卡合到該蓋本體卡合部 101 之下部。

【0058】 再者，該連結部 112 之後面從上往下形成一往前側傾斜之手指勾 114。另外，該連結部 112 之上面後側設置一鎖固卡合部 115。該鎖固卡合部 115 係比該連結部 112 之前後方向厚度較薄，該鎖固卡合部 115 之上緣部係卡合到該栓本體卡合部 101 且保持在蓋上該主蓋體 12 之狀態。另外，該鎖固卡合部 115 之前面 115A 係能讓後述之該安全檔止部 121 脫離。又，前面 115A 係反轉軸側之面。

【0059】 且，該鎖固構件 16 於關上位置上，該臂部 111 內側形成為沿著該垂直壁 105 外面之形狀，該鎖固構件 16 之鎖固卡合部 115 於卡合到該蓋本體卡合部 101 下部之狀態下，能讓手指掛在該手指勾 114 上，請參閱第 5 圖之圖上斜箭頭所示，若往斜前上方往上拉，則該外壓接面 113A 會壓接到該鎖固壓接卡合部 107，藉此，請參閱第 22 圖之圖上虛線所示，藉由彈性變形打開該臂部 111 之上部間，同時讓該鎖固構件 16 稍微轉動即可從該蓋本體卡合部 101 卸下該鎖固卡合部 115 打開該主蓋體 12。

【0060】 從該栓本體卡合部 101 卸下該鎖固卡合部 115，讓該栓本體卡合部 101 通過該鎖固卡合部 115，同時藉由該鎖固構件 16 之彈性回力使該臂部 111 能沿著垂直壁 105 外面而歸位。又，打開該臂部 111 之上部間之後，直到該鎖固構件 16 沿著垂直壁 105 外面而歸位，即可藉由連續的單次動作來完成。

【0061】 另外，蓋上該主蓋體 12 之際，若將該主蓋體 12 往蓋上方向轉動，該栓本體卡合部 101 之上部會抵接該鎖固構件 16 之手指勾 114，導引到該手指勾 114 之傾斜，且使該連結部 112 往前側移動之力量施加到該鎖固構件 16，讓該鎖固構件 16 彈性變形以便打開該臂部 111 之上端間，同時讓該鎖固構件 16 稍微轉動且讓該鎖固構件 16 之鎖固卡合部 115 通過該栓本體卡合部 101，藉由此通過該栓本體卡合部 101 卡合鎖固構件 16 之鎖固卡合部 115 之上緣，同時藉由彈性回力讓該鎖固構件 16 歸位，該主蓋體 12 於該栓本體之外觀蓋體 14 上係保持在蓋上狀態。此等動作為一連續的單次動作。

【0062】 另外，該鎖固構件 16 若轉動而讓該連結部 112 往前側移動，至少，在該鎖固壓接部 113 從該鎖固壓接卡合部 107 卸下之前，從該嵌合軸 106 位置且於上部之中，該臂部 111 之後面係抵接到主蓋體 12 之外面，構成一限制鎖固構件 16 之轉動範圍，該主蓋體 12 之中抵接該臂部 111 後面之部分為一抵接部 108。

【0063】 其次，該鎖固構件 16 之鎖固卡合部 115 之上緣卡合到該栓本體卡合部 101 下部的狀態下，會限制該鎖固構件 16 之轉動，以下將說明有關用來固定卡合狀態之安全檔止部 121。

【0064】 請參閱第 19 圖所示，該安全檔止部 121 具備有對應到左右之臂部 111 間隔的左右寬度之略矩形之一前面板 122，該前面板 122 之後面會沿著該左右之垂直壁 105 之前緣而升降，且，藉由讓該前面板 122 之後面下部位於該鎖固卡合部 115 之前面 115A 來限制往該鎖固構件 16 前側轉動且無法從該栓本體卡合部 101 卸下該鎖固卡合部 115。也就是說，若欲轉動該鎖固構件 16，則會讓該鎖固卡合部 115 之前面 115A 碰觸到該前面板 122 之後面下部而無法轉動，該前面板 122 之後面下部係用來限制該鎖固構件 16 轉動之一限制部 123。

【0065】 作為升降該安全檔止部 121 之一升降機構 124，係於該左右之垂直壁 105 內側縱向設置有一滑軌 109，且於安全檔止部 121 設置有能往此等之滑軌 109 翻動之一導槽 125，具體而言，該前面板 122 後面之左右保持有一間隔且設置突出部 126，該突出部 126 外側縱向設置有該導槽 125。

【0066】 另外，該左右之突出部 126 設置有一下面部 127，該下面部 127 突設有一向下筒部 128，且該向下筒部 128 裝設有一作為彈性元件之壓縮線圈彈簧 129（在其他實施例中亦能用其他彈性元件取代）之上端。另外，請參閱第 21 圖所示 該主蓋體 12 之前部設置有該平坦面 72H 及垂直壁 105 與底壁部 110，該底壁部 110 突設有一向上筒部 128A，且該向上筒部 128A 裝設有一該壓縮線圈彈簧 129 之下端。

【0067】 該前面板 122 之後面中央設置有一作為彈性卡合部之彈性爪片 131，該彈性爪片 131 於前後方向之橫片部 132Y 之後部，設置有一向下之縱片部 132T，且於該縱片部 132T 之後端部設置有一作為卡合部之爪部 133，該爪部 133 形成有：卡合到該向下面 103 之傾斜之限制卡合部 133A

及從該卡合部 133A 位置往前端側所設置之傾斜的導引部 133B。且，使該限制卡合部 133A 形成一為往後側且向低處傾斜的面，而該導引部 133B 為一往後側且向高處傾斜的面，對水平之角度，相較於該限制卡合部 133A 來說該導引部 133B 較大。

【0068】 且，請參閱第 4 圖所示，該爪部 133 之限制卡合部 133A 於卡合在該向下卡合面 103 的位置上，使該安全檔止部 121 之限制部 123 位於該鎖固構件 16 之鎖固卡合部 115 之前方，且讓此位置限制該鎖固構件 16 之動作。另外，從此限制位置往上側移動該安全檔止部 121，且於解除該爪部 133 與該向下卡合面 103 之卡合位置上，該鎖固構件 16 為可轉動。又，該鎖固構件 16 之前面板 122 之上部外面且於左右方向，往前方凸出形成一操作部 130。

【0069】 請參閱第 18 圖所示，將該安全檔止部 121 裝設於左右之垂直壁 105 之間後，具備有一裝設於該嵌合軸 106 之主蓋體構件 135，又，至少讓該安全檔止部 121 於觸碰到該主蓋體構件 135 位置上可解除該鎖固構件 16 之轉動限制。該主蓋體構件 135 具有一能插入到該左右之垂直壁 105 之間的左右寬度。另外，該主蓋體構件 135 穿設一插通該嵌合軸 106 之插孔 136，且該主蓋體構件 135 之前上角部形成一彎曲面 135W，該彎曲面 135W 係形成略等同於該垂直壁 105 之前角部的彎曲面 105W。又，復請參閱第 18 圖所示，該主蓋體構件 135 之後面 135B 形成為平坦面且卡合於該主蓋體 12 之垂直壁 105 之間的平坦面 72H，且於止轉狀態下加以安裝。

【0070】 在該鎖固機構 100 的製造中，從上方將該安全檔止部 121 插入到該等垂直壁 105 之間，同時於該安全檔止部 121 與該底壁部 110 間

配置該壓縮線圈彈簧 129，之後，再從上方將該主蓋體構件 135 插入到該等垂直壁 105 之間，同時配置該鎖固構件 16 以便挾持左右之該等垂直壁 105，該鎖固構件 16 之可動式插孔 111H 及各該垂直壁 105 之軸孔 105H 及該主蓋體構件 135 之插孔上，藉由插入配置該嵌合軸 106，該主蓋體 12 安裝有該安全檔止部 121 及該主蓋體構件 135 及該鎖固構件 16。換言之，僅以該嵌合軸 106 即可進行負責該安全檔止部 121 之防漏的該主蓋體構件 135 及該鎖固構件 16 的安裝動作。

【0071】 且，若壓下該安全檔止部 121，不但使該壓縮線圈彈簧 129 壓縮，同時該彈性爪片 131 也會彈性變形，且於該外觀蓋體 14 之向下面 103 卡合有該彈性爪片 131 之限制卡合部 133A。藉此，即可固定該安全檔止部 121，讓該安全檔止部 121 之限制部 123 位於該鎖固卡合部 115 之前方且限制該鎖固構件 16 之動作，如此便完成藉由該鎖固機構 100 所形成之鎖固。

【0072】 另外，若使用該操作部 130 且往上推該安全檔止部 121，則會使該彈性爪片 131 彈性變形且從該向下面 103 卸下該爪部 133，藉由該壓縮線圈彈簧 129 之施力使該安全檔止部 121 上升且抵接於該主蓋體構件 135 而停止，使該安全檔止部 121 保持在不限制該鎖固構件 16 動作之位置上(茲參考第 5 圖)。因此，就不會因為不小心使該安全檔止部 121 限制該鎖固構件 16 之動作。

【0073】 當升降該安全檔止部 121 且從該向下面 103 脫離該爪部 133 時，對著水平之角度相較於該限制卡合部 133A 來說該導引部 133B 較大，故下降該安全檔止部 121 之際，能藉由該導引部 133B 而平順地讓該爪部 133 卡合到該向下面 103 且確實卡合，另外，上升該安全檔止部 121 之際，

相較於下降時候其阻抗較大且可獲得既定之卡合感。

【0074】 其次，說明該飲料用容器之使用方法。當該容器本體 2 內注入飲料時，可藉由轉動該栓體 3 且從該容器本體 2 之母螺絲部 24 卸下該栓本體 11 之中間栓本體 13 之公螺絲部 23，再從該容器本體 2 卸下該栓本體 11，從開口較大之上部開口端 2A 即可將飲料注入其內部。注入飲料後，該容器本體 2 之母螺絲部 24 中藉由該螺合栓本體 11 之中間栓本體 13 的中間栓本體 13 之公螺絲部 23，即可將該栓體 3 安裝到該容器本體 2 內。

【0075】 因此，無法於該容器本體 2 僅安裝該外觀蓋體 14 且能防止忘記安裝該中間栓本體 13。另外，在安裝狀態下，請參閱第 7 圖所示，該圓筒部 51 之下緣部 51F 抵接到該容器本體 2 之縮小部 5S 且將該開口 2A 之下部外側覆蓋該圓筒部 51，於此抵接狀態下，後側於該凹部 62 之後壁部 62B 後方之該上面部 62J 的下面及該開口 2A 之間形成一間隙 52S，前側則於該外觀蓋體側卡合部 55 等處及該開口 2A 之間形成有一間隙，如此一來，該開口 2A 就不會接觸到該外觀蓋體 14。又，於其之上面部 62J 之後部上面設置有一該後開口部 53B 之底部 53T。

【0076】 蓋上狀態之該主蓋體 12，能藉由該鎖固機構 100 加以固定，如此就不會因誤動作而打開該主蓋體 12，在打開該主蓋體 12 時，能藉由該操作部 130 往上方移動該安全檔止部 121，解除作為該卡合承載部之向下面 103 及作為該卡合部之爪部 133 之卡合。

【0077】 藉由解除即可操作該鎖固構件 16，請參閱第 5 圖所示，該手指勾 114 勾住手指且往斜前上方拉引該鎖固構件 16 之連結部 112 的話，就可讓該鎖固構件 16 左右之該臂部 111 間因彈性變形而稍微打開，且從該

栓本體卡合部 101 之下方卸下該鎖固構件 16 之鎖固卡合部 115，簡單打開該主蓋體 12。因此，不需如習知技術之撬撬板式之鎖固構件 16 般推之操作，藉由將該鎖固構件 16 往手邊拉且往上拿起之操作即可簡單地打開該主蓋體 12。同時，該栓體 3 再不需推動該鎖固構件 16 之操作的空間。

【0078】 再者，當打開該主蓋體 12 時且該突起部 90 超過該凸部 92 之際，就可獲得卡合感，該打開位置凹處 91A 卡合該突起部 90 讓該主蓋體 12 全開。當打開該主蓋體 12，請參閱第 8 圖所示，該出水口 25 呈現較大，且該出水口 25 能對著嘴巴喝內部飲料或從該出水口 25 將飲料注入到其他容器內。這種情況下，該打開位置凹處 91A 卡合該突起部 90，由於該主蓋體 12 保持在打開位置，故於喝飲料或注入飲料之際，該主蓋體 12 不會蓋上且也不會讓該主蓋體 12 成爲阻礙。此種情況下，至少在該主蓋體本身重量上，可設定該壓縮線圈彈簧 87 之施力而不會讓該突起部 90 超過該凸部 92。

【0079】 再者，往關上位置之該主蓋體 12 的方向轉動且於蓋上該主蓋體 12 方向施加一既定以上之力的話，即可讓該突起部 90 超過該凸部 92。於打開該主蓋體 12 狀態下，請參閱第 6 圖所示，該安全檔止部 121 能藉由該壓縮線圈彈簧 129 位於上方。此位置乃爲不限制該鎖固構件 16 之動作的位置，從第 6 圖之位置若往下方轉動該主蓋體 12，於該栓本體卡合部 101 會抵接該連結部 112 之後面，轉動該鎖固構件 16 而讓該連結部 112 往前側移動，若讓該連結部 112 通過該栓本體卡合部 101，於該栓本體卡合部 101 下方會卡合該鎖固卡合部 115。此種情況下，與打開該主蓋體 12 之時相同，該鎖固構件 16 於通過時會彈性變形讓左右之該臂部 111 打開，通過後再藉

由彈性回力歸位，此等動作藉由連續之單次動作即可完成。

【0080】 如此一來，該栓本體卡合部 101 卡合該鎖固卡合部 115 後，會讓該安全檔止部 121 下降，若於該向下面 103 卡合該爪部 133 時，則該安全檔止部 121 之限制部 123 位於該鎖固卡合部 115 之前，此位置係藉由該安全檔止部 121 限制該鎖固構件 16 動作之位置，即使接觸到該鎖固構件 16 也無法解除鎖固。如此一來，該安全檔止部 121 僅於該主蓋體 12 為關上位置時，保持在限制該鎖固構件 16 動作之位置上，於關閉該主蓋體 12 為打開位置時，由於該安全檔止部 121 無法保持於該限制鎖固構件 16 動作之位置，所以可防止錯誤動作。

【0081】 要清洗該栓體 3 時，可從該容器本體 2 卸下該栓體 3 且當打開該主蓋體 12 時，請參閱第 8 圖所示，該外觀蓋體 14 內之後部呈現出該外觀蓋體側卡合構件 61 之操作部 65。該操作部 65 係距離該外觀蓋體 14 之上面部 52 之內部，通常在使用時係不會接觸到該操作部 65。另外，要拆解時，只要於略水平方向將該操作部 65 往後側推，再從該外觀蓋體側卡合構件 61 之卡合部 67 即可卸下該中間栓本體 13 之卡合承載部 41，該中間栓本體 13 之前側為卡合之狀態下，以此卡合處為中心轉動該中間栓本體 13 後側即可從該外觀蓋體 14 內卸下該中間栓本體 13。

【0082】 如此一來，卸下之該中間栓本體 13，由於無該卡合構件 61 等之可動部份，故較為容易清洗。另外，該中間栓本體 13 前側也並非為凹部且也設置突起狀之栓本體側卡合部，所以也容易清洗。

【0083】 另外，拆解且清洗後，從該外觀蓋體 14 之下側，於該外觀蓋體側卡合部 55 內卡合該栓本體側卡合部 35，以便將該栓本體側卡合部



35 載置於該外觀蓋體側卡合部 55 上，以該外觀蓋體側卡合部 55 作為略中心，當該中間栓本體 13 之後側往上側旋轉時，會使該卡合承載部 41 之傾斜面 42 抵接到該卡合構件 61 之傾斜導引面 67B 而使該卡合構件 61 後退，若該傾斜部 42 通過該傾斜導引面 67B，可藉由該壓縮線圈彈簧 69 之回力使該卡合構件 61 前進，如此即可使該卡合承載部 41 卡合在該卡合構件 61 之卡合部 67 的嵌合狀態下，且可簡單地將該中間栓本體 13 安裝於該外觀蓋體 14 上。

【0084】 對應於申請專利範圍第 1 項，飲料用容器，包括：一容器本體 2 一栓本體 11 及一主蓋體 12，其中該容器本體 2 上部係設有一開口 2A，該栓本體 11 係裝設至該開口 2A 並於內部設有一液體流通孔 27，該主蓋體 12 係藉由一樞軸 15 與該栓本體 11 相結合，使其轉動自如以開關該液體流通孔 27，其特徵係在：該主蓋體 12 之樞軸 15 相反側外面，係左右分別設有一垂直壁 105，該垂直壁 105 之外面設有一鎖固構件 16，該等垂直壁 105 設有一嵌合軸 106，以支樞該鎖固構件 16，且該嵌合軸 106 係略與該樞軸 15 配置平行 該鎖固構件 16 係左右分別設有一臂部 111 及連結該等臂部 111 之一連結部 112，各該臂部 111 內側不但設置有一鎖固壓接部 113，且同時於各該垂直壁 105 外面設置有一鎖固壓接卡合部 107；在該鎖固構件 16 往反轉軸側轉動的狀況下，則該鎖固壓接部 113 能壓接到該鎖固壓接卡合部 107，使該鎖固構件 16 彈性變形，而已彈性變形之該鎖固構件 16 具有歸位到起始位置之彈性回力，在蓋上該主蓋體 12 的情況下，該鎖固構件 16 能利用與設置於該栓本體 11 之一栓本體卡合部 101 的接觸，使該鎖固構件 16 轉動，而該鎖固構件 16 超過該栓本體卡合部 101 後，該鎖固構件 16 能利

用彈性回力來歸位，使該主蓋體 12 與該栓本體 11 保持為關閉狀態。如此，利用該鎖固壓接部 113 壓接至該鎖固壓接卡合部 107，使該鎖固構件 16 彈性變形而打開，由於該鎖固構件 16 能施力歸位到起始位置，因此不需彈簧等之施力手段，以減少零件數。另外，該鎖固構件 16 之操作並非下壓操作，其係藉由拉引操作，故該栓體 3 內無需下壓間隙，如此一來該栓體 3 即可往前後之方向來精巧化。

【0085】 在此情況下 該外壓接承載面 113A 和該外壓接承載面 107A 為一導引傾斜部，該導引傾斜部係從後側往前側向外側傾斜，相較於前後方向其角度未滿 45 度，較佳角度為 5~30 度。

【0086】 另外，於本實施例上，對應於申請專利範圍第 2 項內容，該鎖固構件 16 抵接至設置於該主蓋體 12 外面之該抵接部 108 以限制轉動，即使不經意而強力地轉動鎖固構件 16，也不會使該鎖固壓接部 113 超過該鎖固壓接卡合部 107，如此，能使彈性變形的鎖固構件 16 確實地回復到初始位置。

【0087】 又，於本實施例上，對應於申請專利範圍第 3 項內容，該等垂直壁 105 內部設有一安全檔止部 121，該安全檔止部 121 能往限制或不限制該鎖固構件 16 之動作位置來移動，能防止無意中誤觸該鎖固構件 16，進而解除鎖固狀態。

【0088】 另外，於本實施例上，對應於申請專利範圍第 4 項內容，該安全檔止部 121 係往不限制該鎖固構件 16 之動作位置來施力，當設置於該安全檔止部 121 之卡合部，也就是該卡合部之爪部 133 在蓋上該主蓋體 12 之狀態時，能利用卡合至設於該栓本體 11 之卡合承載部 41 之向下面 103，

使該安全檔止部 121 固定至限制該鎖固構件 16 之動作位置上，所以當該主蓋體 12 呈開啓狀態時，該安全檔止部 121 就無法固定於限制該鎖固構件 16 之位置，如此即可防止錯誤動作。

【0089】 另外，於本實施例上，對應於申請專利範圍第 5 項內容，該等垂直壁 105 間之上部開放處能以用該嵌合軸 106 所安裝之該主蓋體構件 135 來構成栓塞，所以能容易從上部開放部來組合該安全檔止部 121，同時利用該主蓋體構件 135 能防止被施力之該安全檔止部 121 從上部開放部脫落，另，藉由該嵌合軸 106 來安裝該主蓋體構件 135，就不需爲了牢固而嵌合複雜之嵌合部在該主蓋體 12 上，且能簡化金屬模具構造，再者能以等同該鎖固構件 16 之步驟來組裝，進而提升生產率。

【0090】 另外，實施例上的效果，該脫離鎖固構件 16 的栓本體卡合部 101 之間 設置有能使該安全檔止部 121 之爪部 133 脫離的該向下面 103，所以能並排且精巧配置該栓本體卡合部 101 與該下向面 103。另，在該臂部 111 裡貫通形成該可動式插入孔 111H，藉由該可動式插入孔 111H 可動式插入該嵌合軸 106 之兩端，使該鎖固構件 16 連結成能轉動，同時能順利打開該臂部 111 上端之間。且，該鎖固壓接部 113 在該臂部 111 之上下方向中央，位於在該可動式插入孔 111H 和該連結部 112 間，較佳爲讓該鎖固壓接部 113 配置在該可動式插入孔 111H 側，所以藉由沿著該鎖固構件 16 的轉動之該鎖固壓接卡合部 107 和該鎖固壓接部 113 的卡合 讓該臂部 111 上端間能順利的打開。又，讓該傾斜之手指勾 114 也能兼具卡合到該栓本體卡合部 101 的導引。再者，該安全檔止部 121 的上面係與該垂直壁 105 的前面略爲同一面，所以不需要部份之突出物。另，設置於構成該升降機構 124

的該等左右垂直牆 105 之該滑軌 109，係藉由卡合該安全檔止部 121 之該導引溝 125 使得該安全檔止部 121 從該垂直壁 105 止漏狀態上能升降且組合。且，在左右方向之中央設置該彈性爪片 131，該彈性爪片 131 之兩側設有該壓縮線圈彈簧 129，所以藉由兩側之該壓縮線圈彈簧 129 能使該安全檔止部 121 均勻地往上方施力。又，該主蓋體構件 135 之彎曲面 135W 和該垂直壁 105 之前上角部彎曲面 105W 略為一體成形，所以安裝時能使該主蓋體構件 135 及該垂直壁 105 為整體感。且，該爪部 133，對著水平的角度相較於該限制卡合部 133A 來說，該導引部 133B 係較大，順利且沿著既定之卡合感來執行與該向下面 103 之卡合。

【0091】 以下係在本實施例上之栓體樞軸構造的效果，一種飲料用容器之栓體樞軸構造，包括一容器本體 2、一栓本體 11 及一主蓋體 12，其中該容器本體 2 上部係設有一開口 2A，該栓本體 11 係裝設至該開口 2A 並於內部設有一液體流通孔 27，該主蓋體 12 係藉由一樞軸 15 與該栓本體 11 相結合，使其轉動自如以開關該液體流通孔 27，其特徵係在：藉由該樞軸 15 連結該主蓋體 12 之一主蓋體樞軸部 81 與該栓本體 11 之一栓本體樞軸部 82；該主蓋體樞軸部 81 與該栓本體樞軸部 82 之其中一方設置有一收納部 85，且該收納部 85 係與該樞軸 15 設置成同軸，而該樞軸 15 之軸方向設置有一可滑動之滑動構件 86 及能將該滑動構件 86 往軸方向施力之一彈性元件，該滑動構件 86 能藉由該彈性元件壓接至該主蓋體樞軸部 81 與該栓本體樞軸部 82 之另一方。如此，該樞軸 15 不只能獲得穩定之彈性，也能在不需將此等構造單一化的情況下，收納至栓體樞軸構造內部，進而精巧化，此外，除了不給予其他鎖固機構限制外，由於無法從外觀看到本體構造，所

以不會妨礙栓體之設計自由度。

【0092】 另外，該主蓋體樞軸部 81 與該栓本體樞軸部 82 之另一方或該滑動構件 86 之任一方設置有一突起部 90，同時另一方則設置有一能對應該突起部 90 之突起承載部 91。如此，能讓該主蓋體 12 在開啓狀態下藉由該突起部 90 與該突起承載部 91 確實來卡合，在喝飲料之情況下，即使飲料用容器傾斜也不會使該主蓋體 12 掉落。

【0093】 另外，該滑動構件 86 之外側面設置有一滑動構件側防止旋轉部 88，且於該收納部 85 設置有一收納部側防止旋轉部 89，以卡合該滑動構件側防止旋轉部 88，且使該滑動構件 86 止動。如此，能讓該滑動構件 86 之滑動動作更確實，且使卡合動作更加穩定。

【0094】 以下為實施例上之效果，藉由在該主蓋體樞軸部 81 設置有一能安裝樞軸 15 之主蓋體側安裝孔 84，使得該主蓋體樞軸部 81 之外側藉由該圓筒部 51 及該上面部 52 來構成，爲了安裝該樞軸 15 不需設置具有樞軸安裝孔之突出部等，且其強度佳，同時外觀新穎性也佳。再者，由於該栓本體樞軸部 82 被分成左右，所以具有不易取得空間的面，相對來說，由於在該主蓋體樞軸部 81 設置有收納部 85，所以可簡單進行滑動構件 86 之組入。

【0095】 在本發明之第 2 實施例中，請參閱第 28 圖所示，本實施例 2 與該實施例 1 相同之部分將標記相同符號而省略其詳細說明。於本實施例上，該實施例 1 中該主蓋體樞軸部 81 及該栓本體樞軸部 82 之其中一方係本實施例 2 之栓本體樞軸部 82，該栓本體樞軸部 82 設置有一收納部 85，且該收納部 85 上設置有一突起部 90 之滑動構件 86，如此會產生與上面實

施例 1 相同的之作用及效果。

【0096】 在本發明之第 3 實施例中，請參閱第 29 圖所示，本實施例 3 且與該實施例 1 相同之部分將標記相同符號而省略其詳細說明。在該實施例 1 中，該滑動構件 86 之外面端設置有作為該突起承載部 91，該栓本體樞軸部 82 之內壁部 57 的內面設置該突起部 90，如此，在本實施例上，該滑動構件 86 或該主蓋體樞軸部 81 與栓本體樞軸部 82 之另一方之栓本體樞軸部 82 之任一方之栓本體樞軸部 82 上設置有一突起部 90，同時於任一方之滑動構件 86 上設置有作為對應於該突起部 90 之一突起承載部 91，所以會產生與該上面各實施例相同的之作用及效果。

【0097】 在本發明之第 4 實施例中，請參閱第 30 圖所示，本實施例 4 且與上面該等實施例相同的部分將標記相同符號而省略其詳細說明。於本實施例上，該主蓋體樞軸部 81 及該栓本體樞軸部 82 之其中一方為一栓本體樞軸部 82，該栓本體樞軸部 82 設置有一收納部 85，且該收納部 85 上設置有作為突起承載部 91 之滑動構件 86，由於在該主蓋體樞軸部 81 與該栓本體樞軸部 82 之另一方或該滑動構件 86 之任一方之主蓋體樞軸部 81 上設置有突起部 90，所以會產生與上面各實施例相同的之作用及效果。

【0098】 又，於實施例中，該垂直壁 105 之外面雖然設置有凹部狀之該鎖固壓接卡合部 107，但該鎖固壓接卡合部 107 也能從垂直壁 105 之外面形成凸出之突起狀。又，若鎖固構件 16 為合成樹脂以外製造者，只要可滿足規定的彈性回力，金屬等各式材質皆可使用。且，雖無對應於申請專利範圍，但其構造也可於栓本體 11 的外觀蓋體 14 上將上下反轉且安裝鎖固構件 16，在該主蓋體 12 設置有一主蓋體卡合部來取代栓本體卡合部 101，

且該主蓋體卡合部上讓該鎖固構件 16 能拆裝自如且卡合。又，該收納部 85 也能設置在軸方向之任一側或將該收納部 85 設置於軸方向之兩側。另外，該樞軸 15 也能固定於該軸卡合部 83A，84A 之其中一方或於另一方設置成能轉動。再者，若設計複數個收納部 85 及滑動構件 86 時，譬如，請參閱第 23 圖所示，在圖右側之該栓本體樞軸部 82 中能配置該收納部 85 及該滑動構件 86 等，此等配置能按需求選擇，又，於此等場合中能適宜搭配該突起部 90 及該突起承載部 91。另外，於實施例上，雖有顯示比該突起部 90 較大之一轉動位置凹部，然而將該轉動位置凹部作為與該突起部 90 相同直徑之凹部，且嵌合該突起部 90，於此嵌合狀態下，該主蓋體 12 不轉動也無妨。

【0099】 按，以上所述，僅係本發明之較佳實施例，惟，本發明所主張之權利範圍，並不侷限於此，按凡熟悉該項技藝人士，依據本發明所揭露之技術內容，可輕易思及之等效變化，均應屬不脫離本發明之保護範疇。

### 【符號說明】

#### 【0100】

〔習知〕

無

〔本發明〕

飲料用容器	.....	1
容器本體	.....	2
開口	.....	2A
栓體	.....	3

內筒	.....	4
外筒	.....	5
擴大部	.....	5K
縮小部	.....	5S
真空隔熱層	.....	6
頭部	.....	7
栓本體	.....	11
主蓋體	.....	12
中間栓本體	.....	13
中心	.....	S
外觀蓋體	.....	14
樞軸	.....	15
鎖固構件	.....	16
周圍壁	.....	21
前周圍壁部	.....	211
左右周圍壁	.....	212
上緣部	.....	212F
彎曲緣部	.....	213
安裝部	.....	22
公螺絲	.....	23
母螺絲	.....	24
出水口	.....	25



底壁	.....	26
液體流通孔	.....	27
透氣孔	.....	28
液體管路	.....	29
筒狀部	.....	31
密封構件安裝部	.....	32
上鏢部	.....	32A
下鏢部	.....	32B
凹溝部	.....	32C
墊圈	.....	33
上面	.....	33A
密封部	.....	33B
段差部	.....	34
擴大部	.....	34K
栓本體側卡合部	.....	35
下面	.....	35K
前緣部	.....	35M
左右緣部	.....	35Y
朝下面	.....	36
左右兩側	.....	36A
卡合凸出部	.....	37
卡合承載部	.....	41

傾斜部	.....	42
上角部	.....	43
側面部	.....	44
卡合角部	.....	45
上蓋體部	.....	46
圓筒部	.....	51
上面部	.....	52、62J
間隙	.....	52S
開口部	.....	53
後開口部	.....	53B
前開口部	.....	53F
上開口部	.....	53J
底部	.....	53T
內鏢部	.....	54
內緣部	.....	54F
外觀蓋體側卡合部	.....	55
外側段差部	.....	55A
左右段差部	.....	55B
內緣部	.....	55C
凹部	.....	56
內壁部	.....	57
內壁部之外面	.....	57A

下緣部	.....	58、51F
縱向緣部	.....	59
嵌合機構	.....	61
凹部	.....	62
後壁部	.....	62B
滑軌	.....	62R
內壁部	.....	62U
底壁部	.....	63
卡合溝	.....	63A
構件本體	.....	64
本體凹部	.....	64H
上面	.....	64J
下面	.....	64K
導引部	.....	64M
操作部	.....	65、130
下面	.....	65K
前面部	.....	66
卡合部	.....	67
卡合面	.....	67A
導引面	.....	67B
安裝部	.....	68
壓縮線圈彈簧	.....	69

彈性爪片	.....	70
爪部	.....	71
卡合部	.....	71A
傾斜部	.....	71B
蓋體部	.....	72
後面	.....	72B
前面	.....	72F
平坦面	.....	72H
上面	.....	72J
主蓋體下部	.....	73
外周圍	.....	73G
安裝部	.....	73T
密封構件	.....	74
密封鏢部	.....	74T
密封本體	.....	76
外鏢部	.....	76T
流入側密封部	.....	77
透氣孔密封部	.....	78
主蓋體樞軸部	.....	81
主蓋體樞軸部之外面	.....	81A
栓本體樞軸部	.....	82
栓本體側安裝孔	.....	83

軸卡合部	.....	83A
大直徑部	.....	83B
主蓋體側安裝孔	.....	84
軸卡合部	.....	84A
收納部	.....	85
滑動構件	.....	86
可動式插孔	.....	86A
壓縮線圈彈簧	.....	87
滑動構件側防止旋轉部	.....	88
收納部側防止旋轉部	.....	89
突起部	.....	90
突起承載部	.....	91
打開位置凹處	.....	91A
轉動位置凹處	.....	91B
凸部	.....	92
鎖固機構	.....	100
栓本體卡合部	.....	101
凹部	.....	102
向下面	.....	103
垂直壁	.....	105
軸孔	.....	105H
彎曲部	.....	105W

嵌合軸	.....	106
鎖固壓接卡合部	.....	107
外壓承載面	.....	107A
抵接部	.....	108
滑軌	.....	109
底壁部	.....	110
臂部	.....	111
插孔	.....	111H
連結部	.....	112
鎖固壓接部	.....	113
外壓承載面	.....	113A
手指勾	.....	114
鎖固卡合部	.....	115
前面	.....	115A
安全檔止部	.....	121
前面板	.....	122
限制部	.....	123
升降機構	.....	124
導槽	.....	125
突出部	.....	126
下面部	.....	127
向下筒部	.....	128

向上筒部	.....	128A
壓縮線圈彈簧	.....	129
彈性爪片	.....	131
縱片部	.....	132T
橫片部	.....	132Y
卡合部之爪部	.....	133
限制卡合部	.....	133A
導引部	.....	133B
主蓋體構件	.....	135
後面	.....	135B
彎曲面	.....	135W
插孔	.....	136
後面部	.....	172B
卡合解除阻礙部	.....	272
下端	.....	272T
後段差部	.....	273

## 申請專利範圍

- 1、一種飲料用容器，包括：一容器本體、一栓本體及一主蓋體，其中該容器本體上部設有一開口，該栓本體係裝設至該開口並於內部設有一液體流通孔，該主蓋體係藉由一樞軸與該栓本體相結合，使其轉動自如以開關該液體流通孔，其特徵係在：

該主蓋體之樞軸相反側外面，係左右分別設有一垂直壁，該垂直壁之外面設有一鎖固構件，該等垂直壁設有一嵌合軸，以支樞該鎖固構件，且該嵌合軸係略與該樞軸配置平行，該鎖固構件係左右分別設有一臂部及連結該等臂部之一連結部，各該臂部內側不但設置有一鎖固壓接部，且同時於各該垂直壁外面設置有一鎖固壓接卡合部；及

在該鎖固構件往反轉軸側轉動的狀況下，該鎖固壓接部能壓接到該鎖固壓接卡合部，使該鎖固構件彈性變形，而該已彈性變形之鎖固構件具有歸位到起始位置之彈性回力，在蓋上該主蓋體的情況下，該鎖固構件能利用與設置於該栓本體之一栓本體卡合部的接觸，使該鎖固構件轉動，而該鎖固構件超過該栓本體卡合部後，該鎖固構件能利用彈性回力來歸位，使該主蓋體與該栓本體保持為關閉狀態。

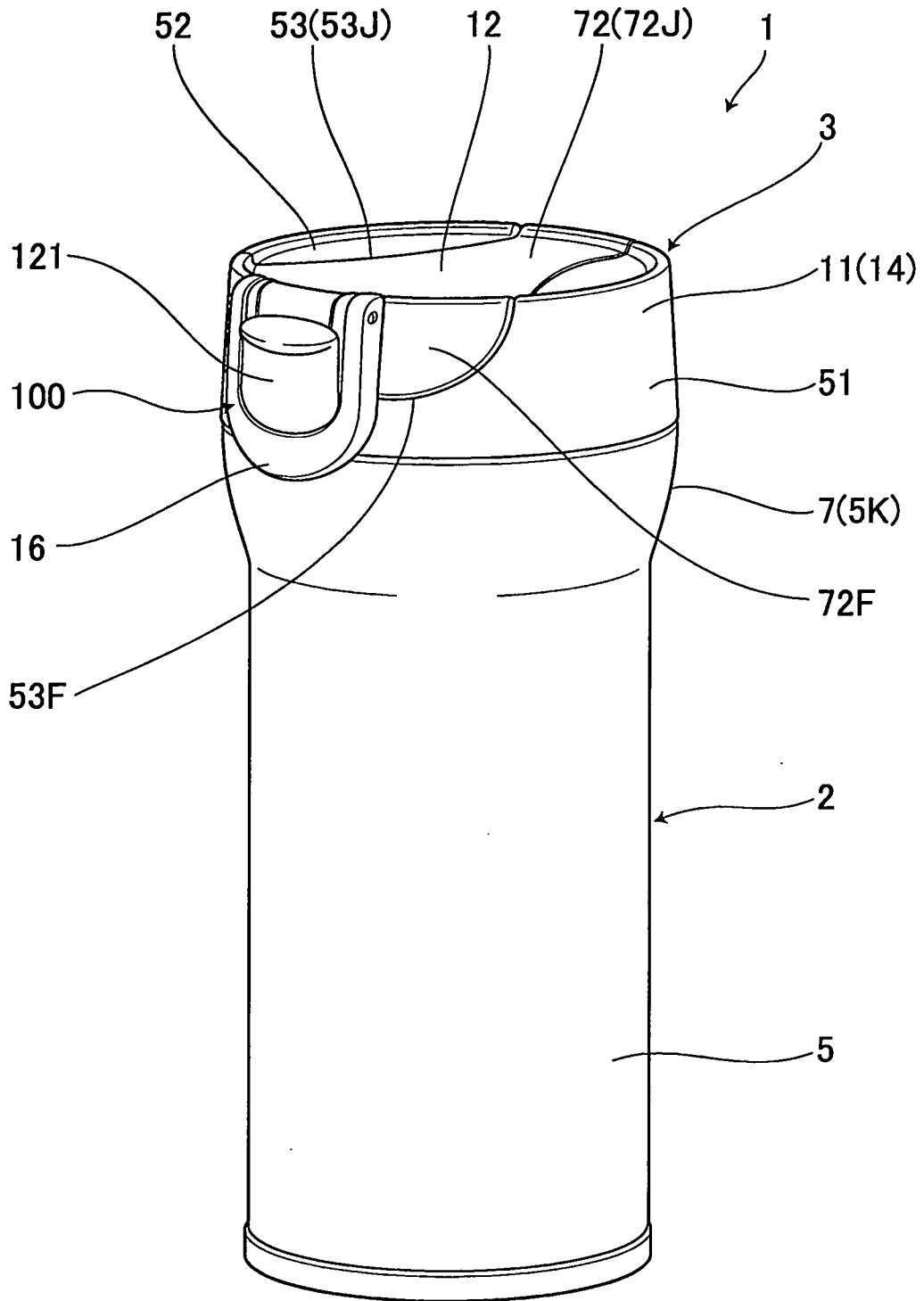
- 2、如請求項 1 所述之飲料用容器，其中該鎖固構件係抵接至設於該蓋體外面之一抵接部來限制轉動。
- 3、如請求項 1 所述之飲料用容器，其中該等垂直壁內部設有一安全檔止部，該安全檔止部能往限制或不限制該鎖固構件之動作位置來移動。
- 4、如請求項 2 所述之飲料用容器，其中該等垂直壁內部設有一安全檔止部，



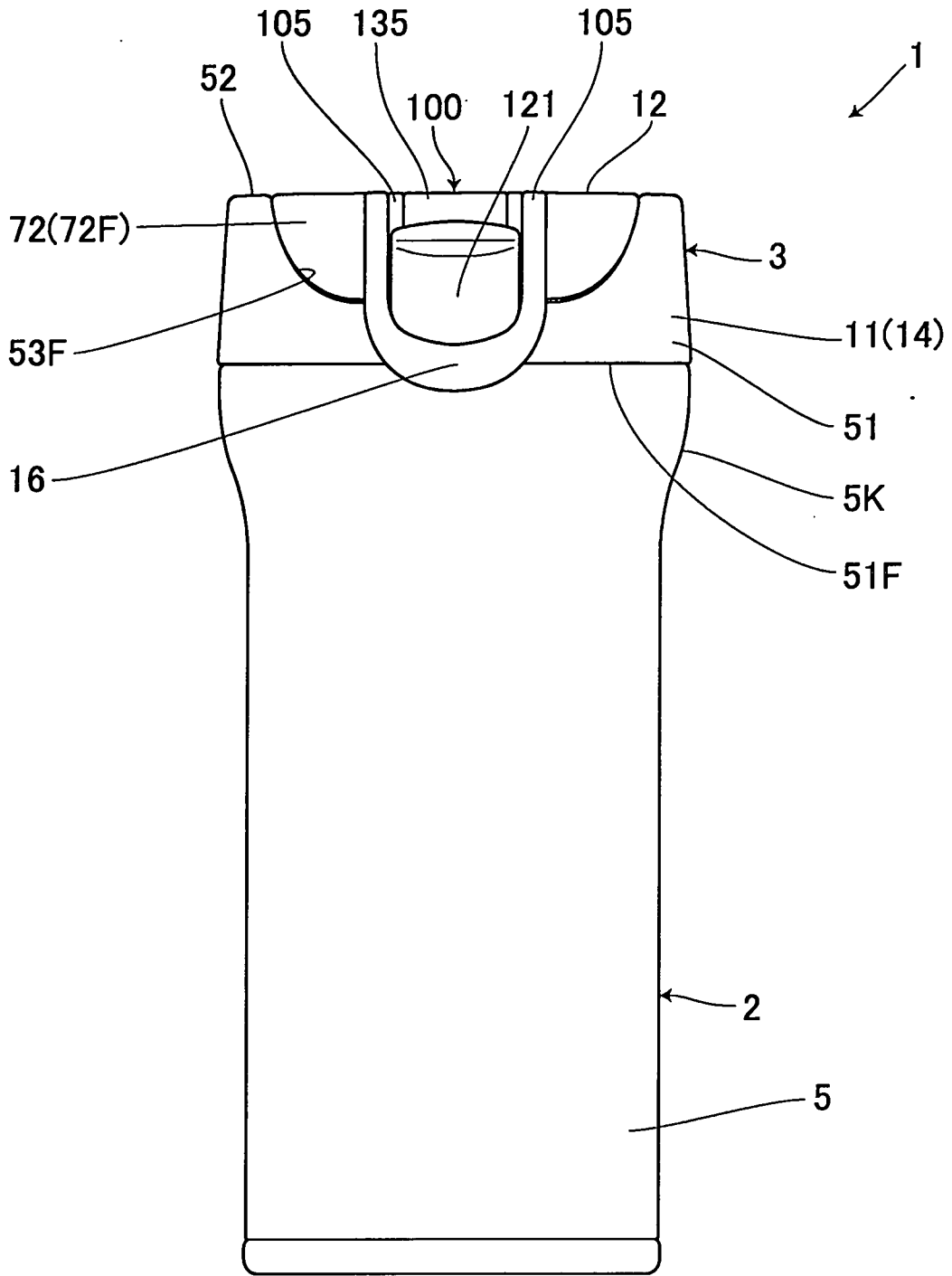
該安全檔止部能往限制或不限制該鎖固構件動作之位置移動。

- 5、如請求項 3 所述之飲料用容器，其中該安全檔止部係往不限制該鎖固構件之動作位置來施力，當設置於該安全檔止部之一卡合部位於蓋上該主蓋體之狀態時，能利用卡合至設於該栓本體之一卡合承載部，使該安全檔止部固定至限制該鎖固構件之動作位置上。
- 6、如請求項 4 所述之飲料用容器，其中該安全檔止部係往不限制該鎖固構件之動作位置來施力，當設置於該安全檔止部之一卡合部位於蓋上該主蓋體之狀態時，能利用卡合至設於該栓本體之一卡合承載部，使該安全檔止部固定至限制該鎖固構件之動作位置上。
- 7、如請求項 1 至 6 所述任一項之飲料用容器，其中該等垂直壁間之上部開放處能以一主蓋體構件來構成栓塞，該主蓋體構件係被該嵌合軸所支樞。

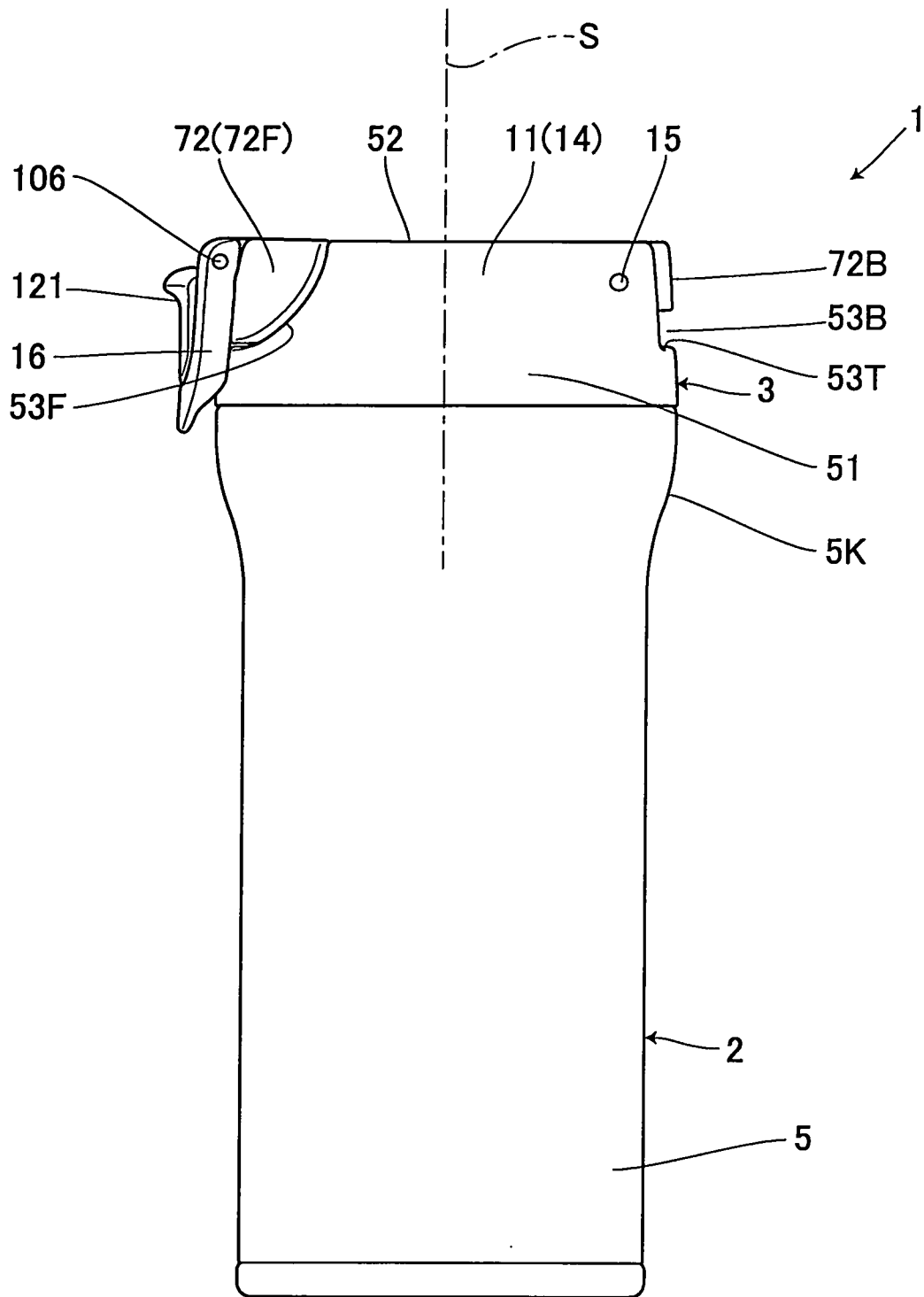
圖式



第 1 圖

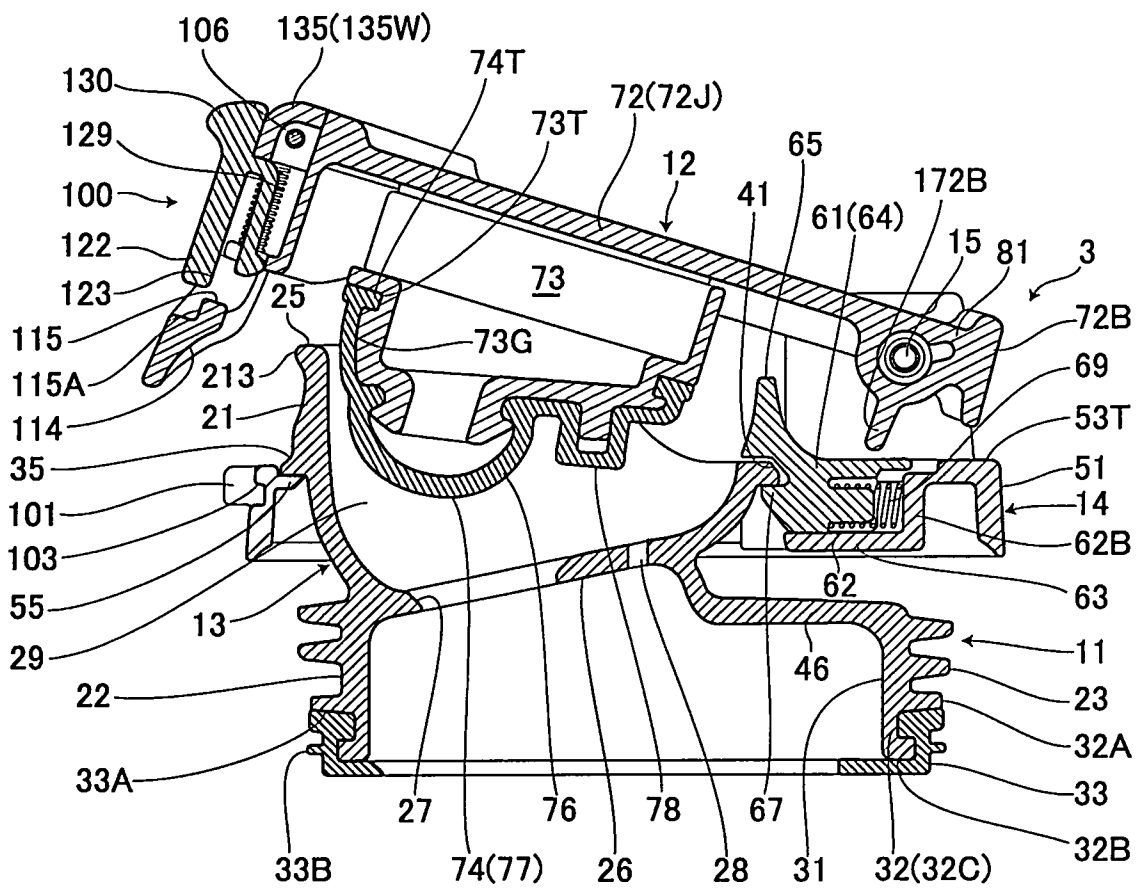


第 2 圖

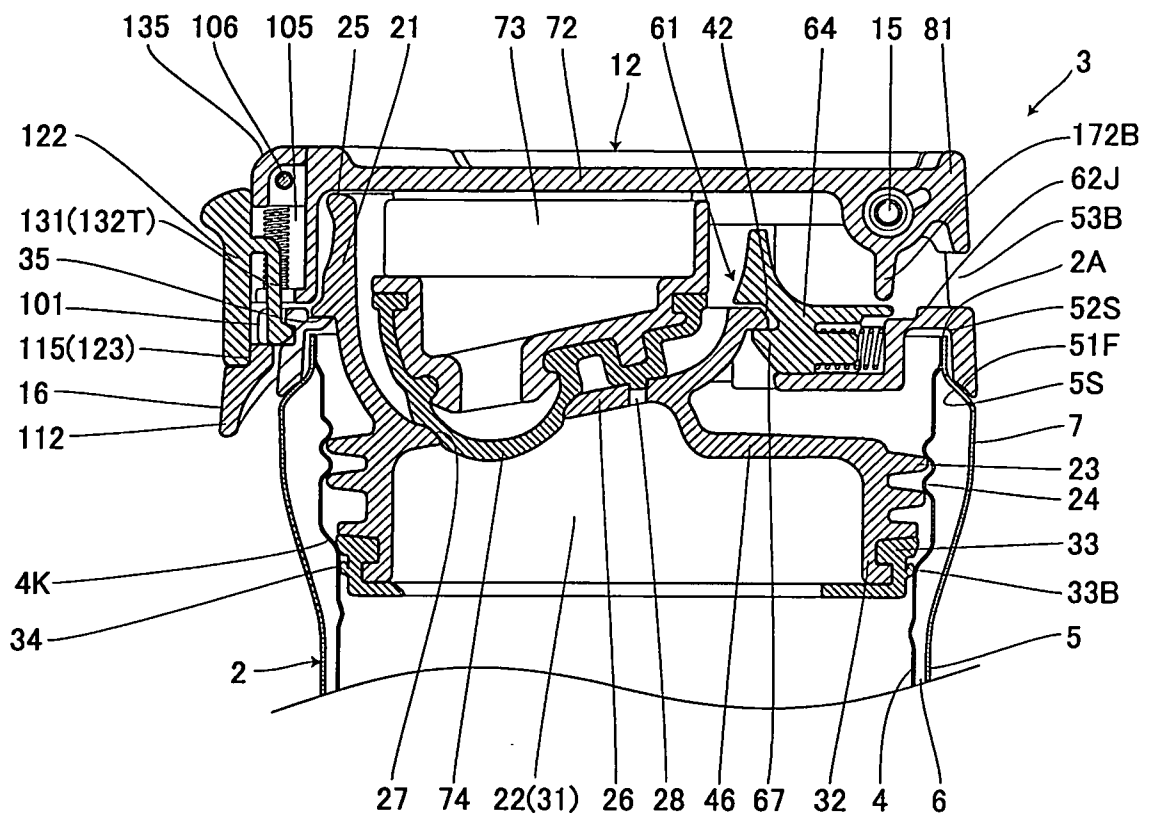


第 3 圖

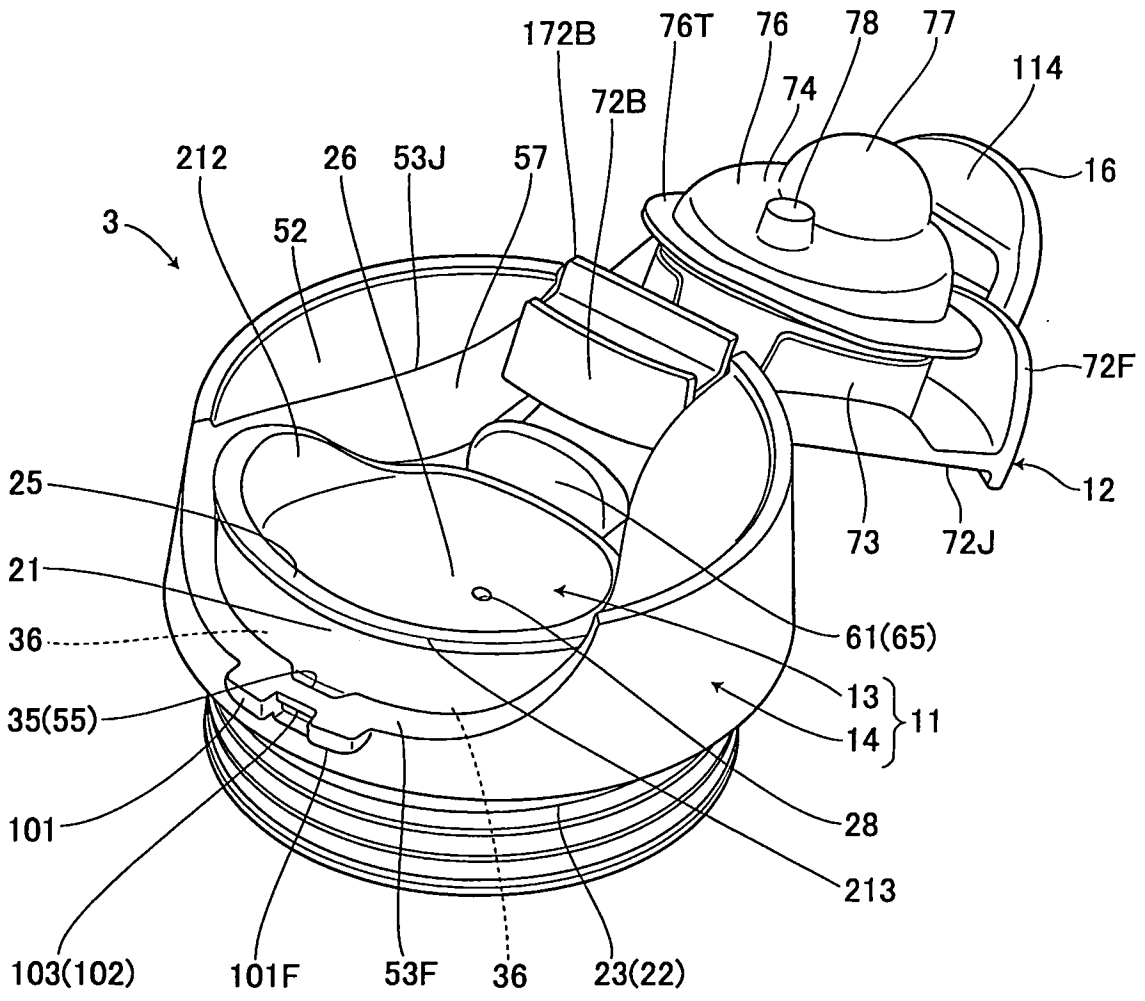




第 6 圖

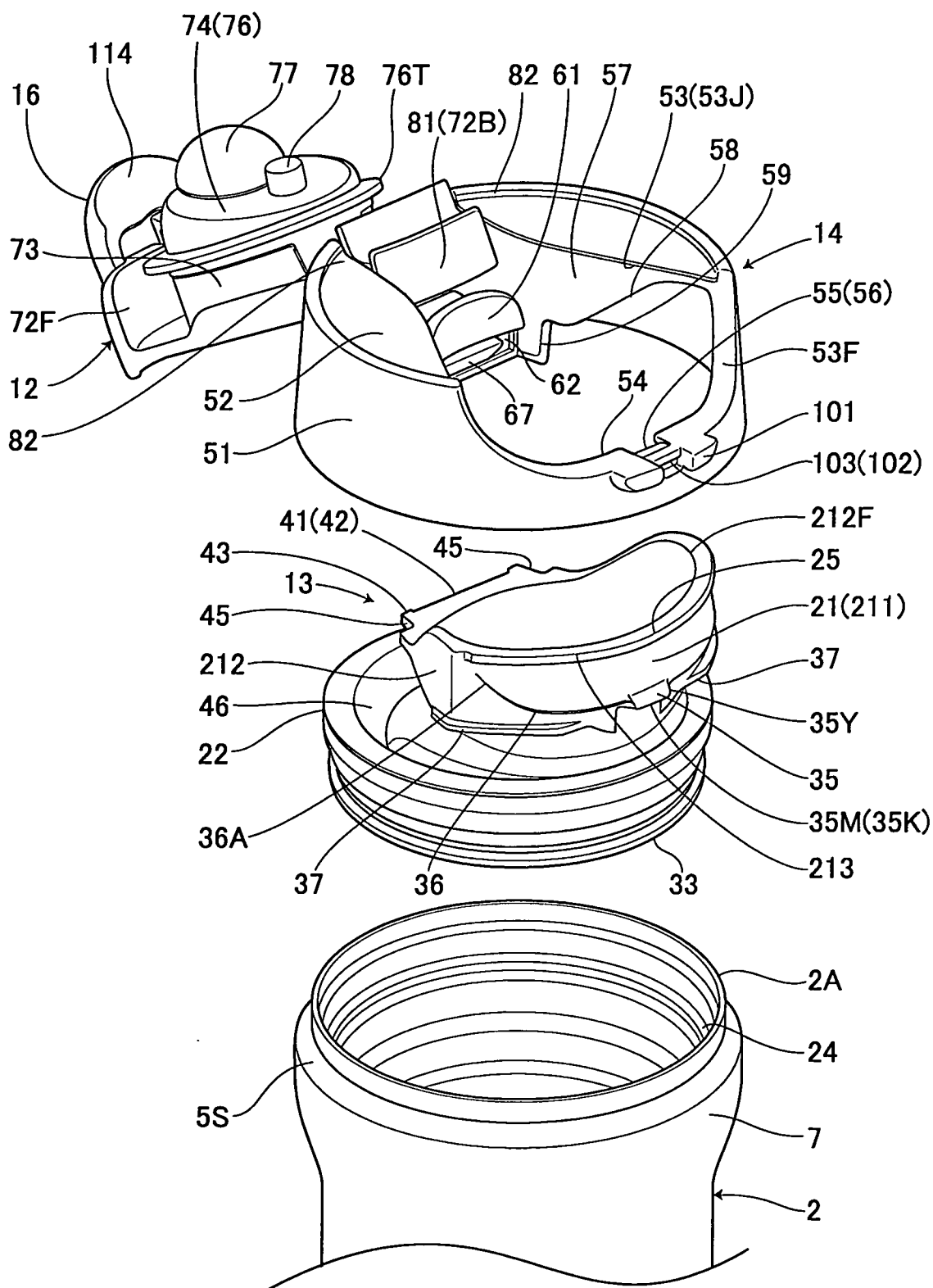


第 7 圖

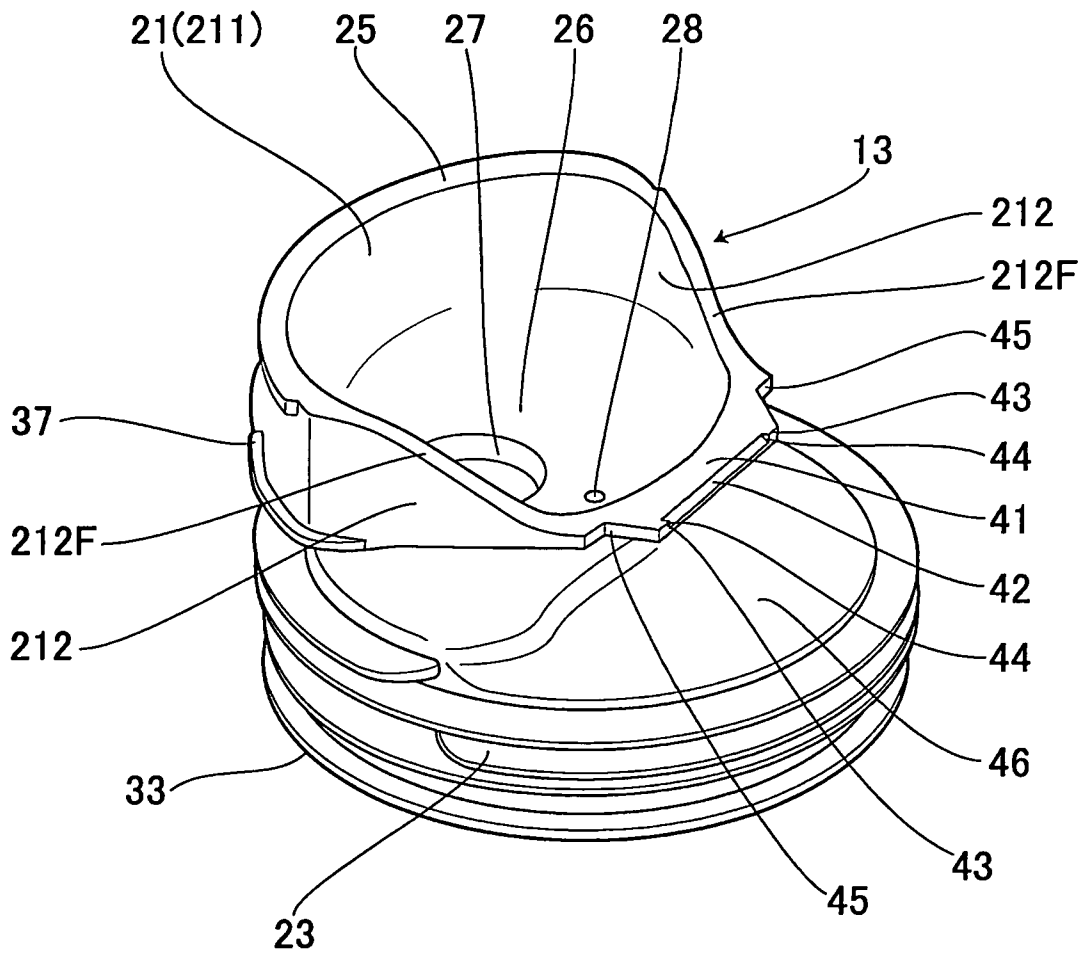


第 8 圖

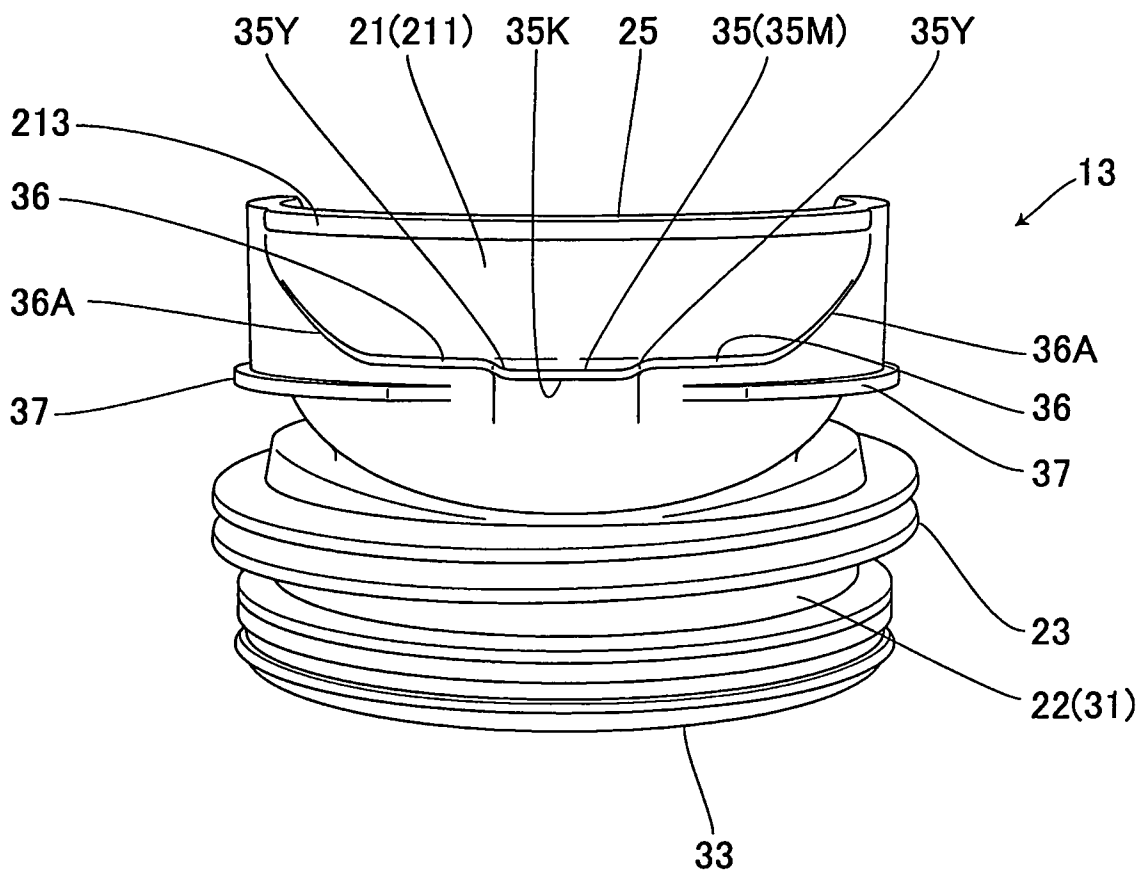




第 9 圖

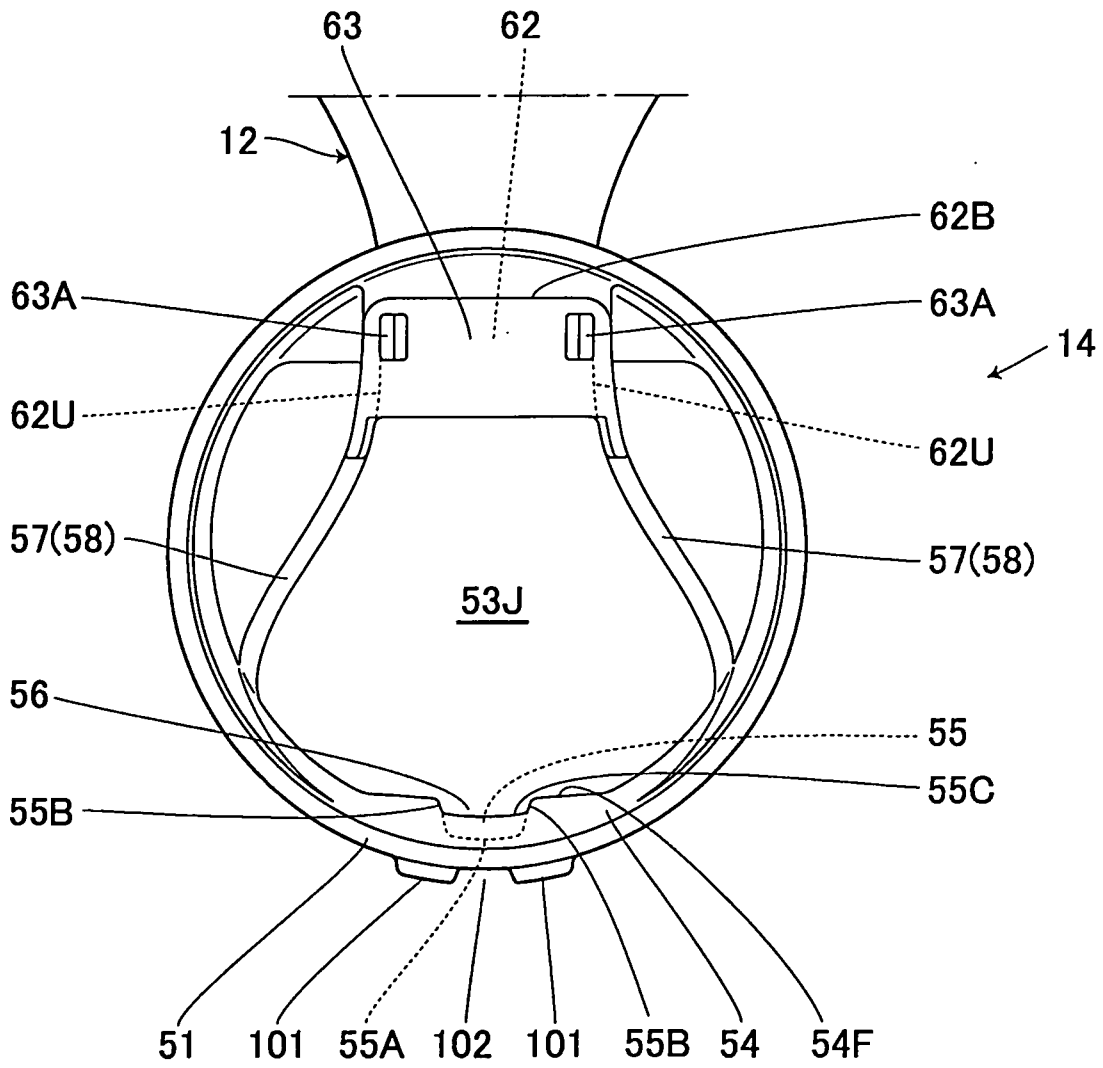


第 10 圖

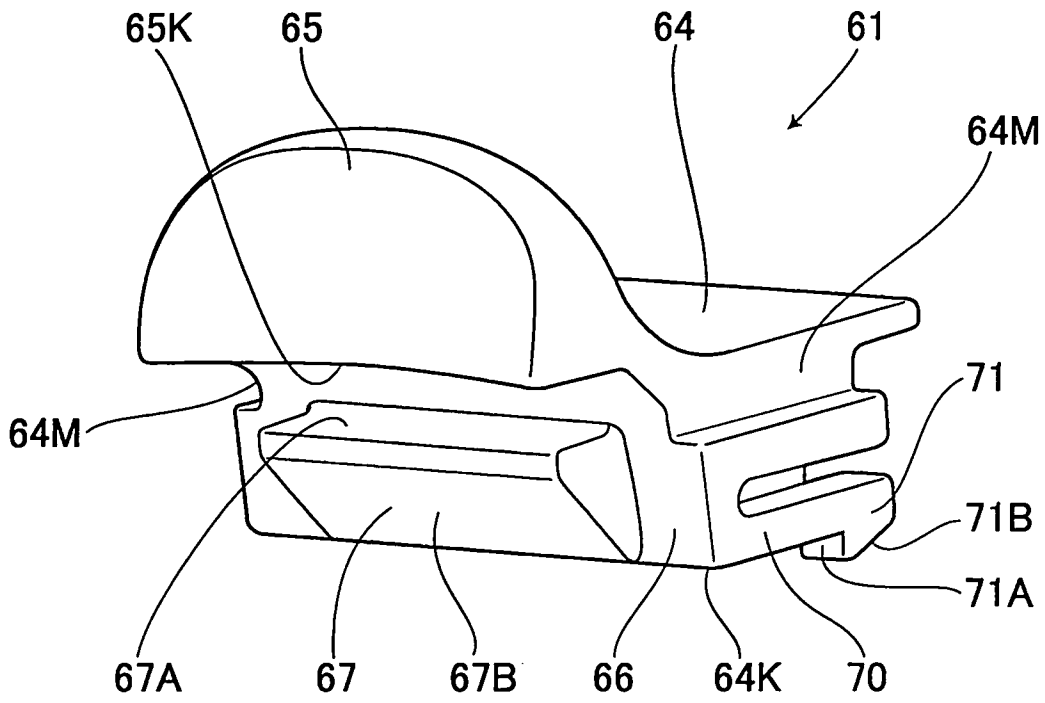


第 11 圖

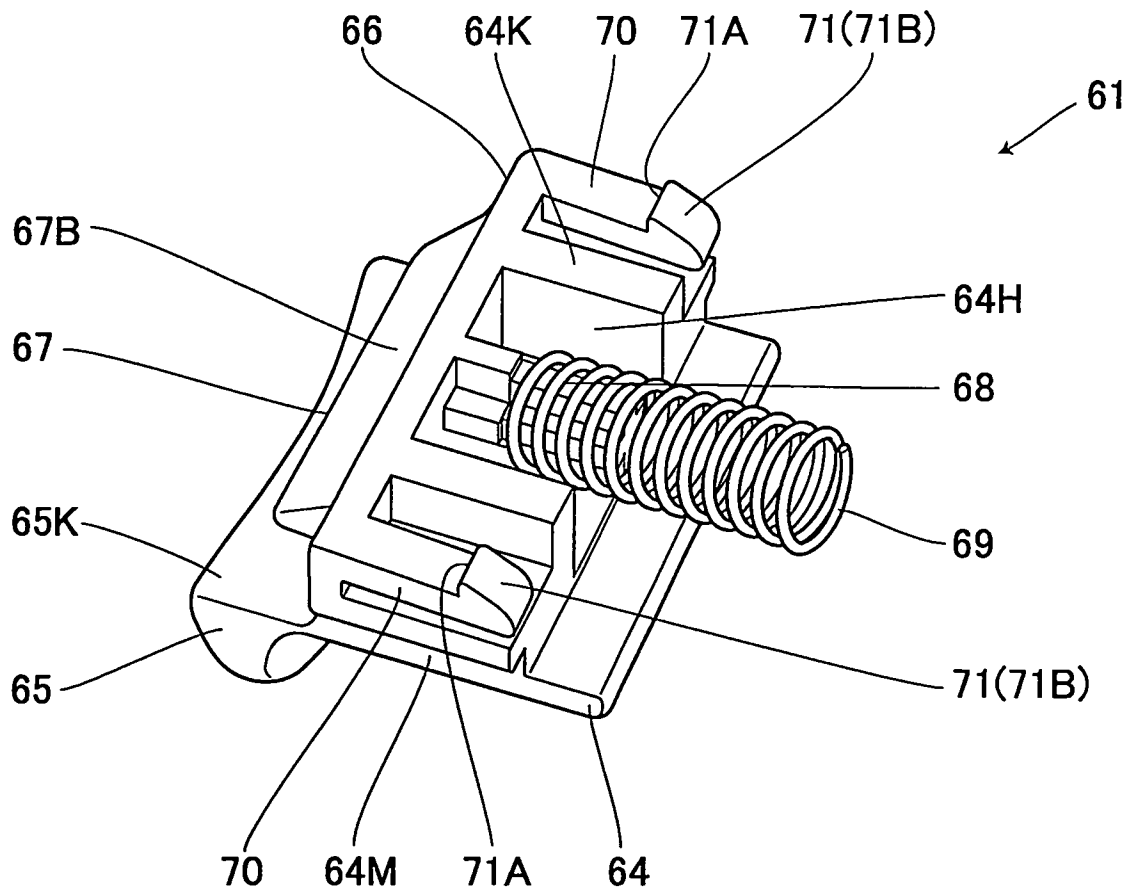




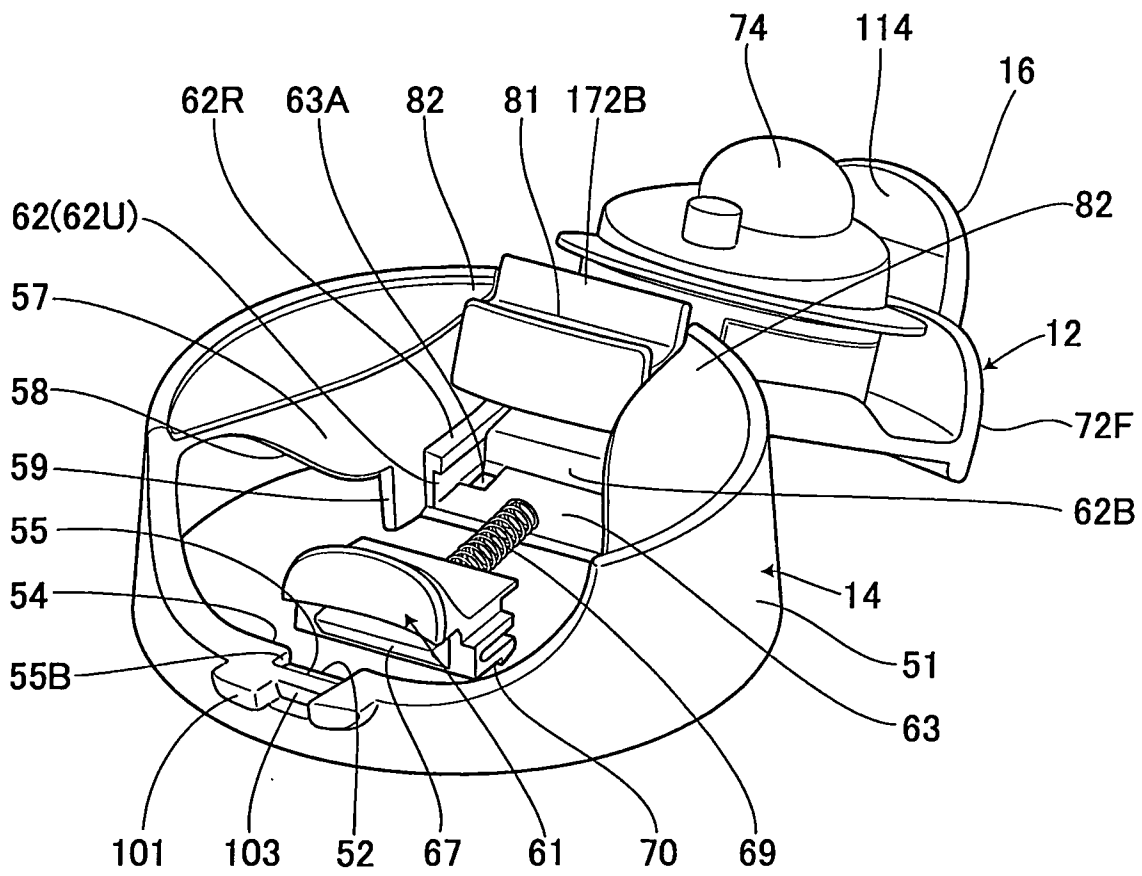
第 13 圖



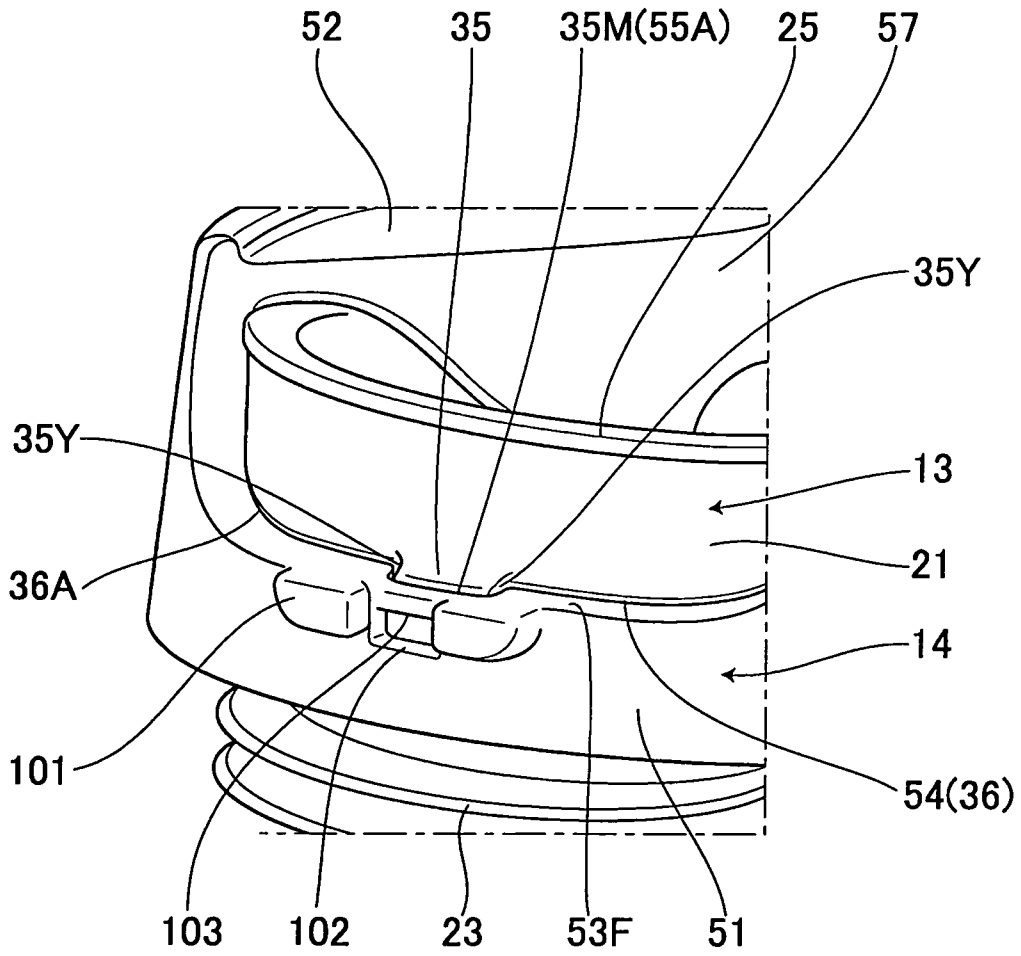
第 14 圖



第 15 圖

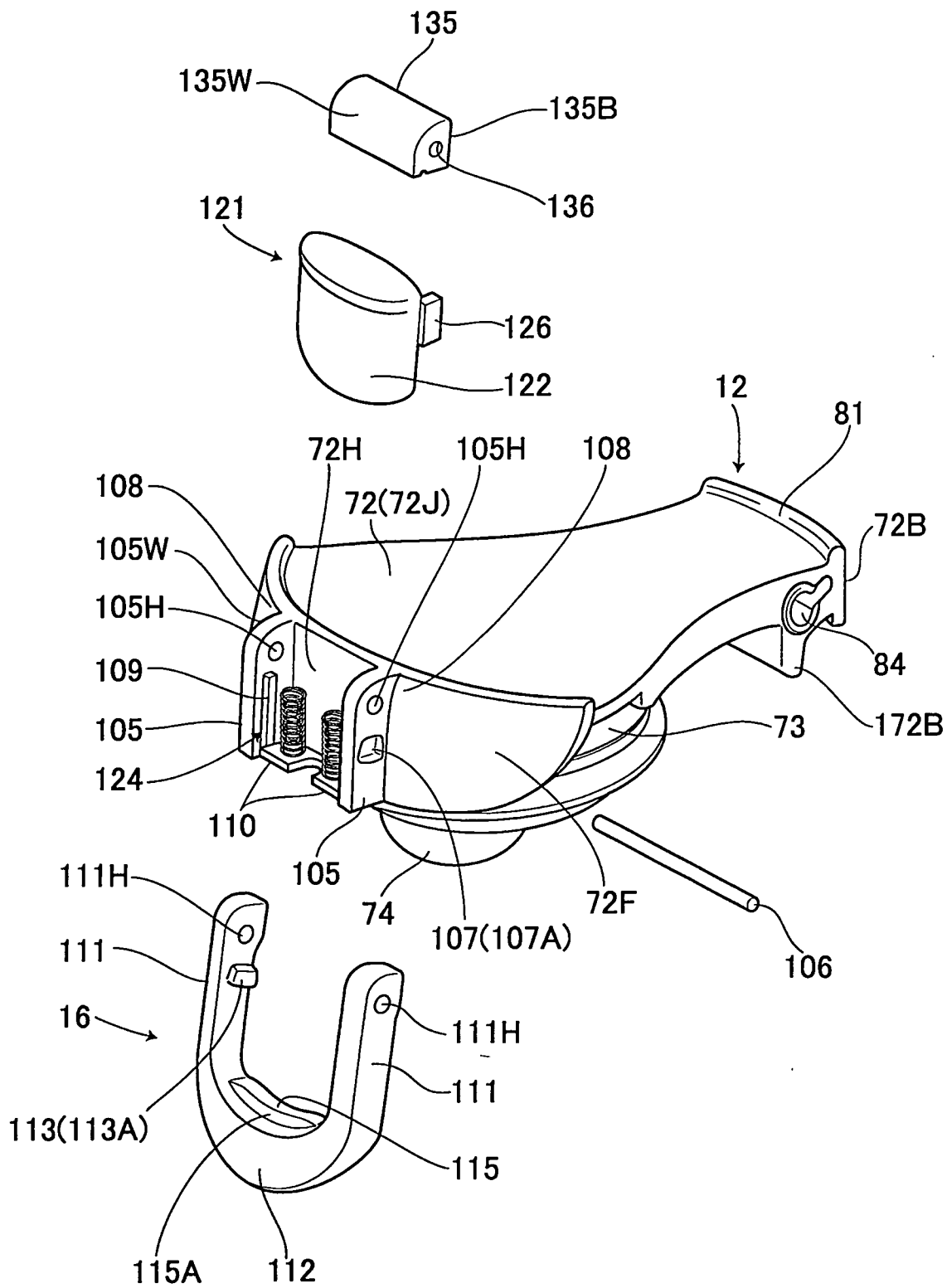


第 16 圖



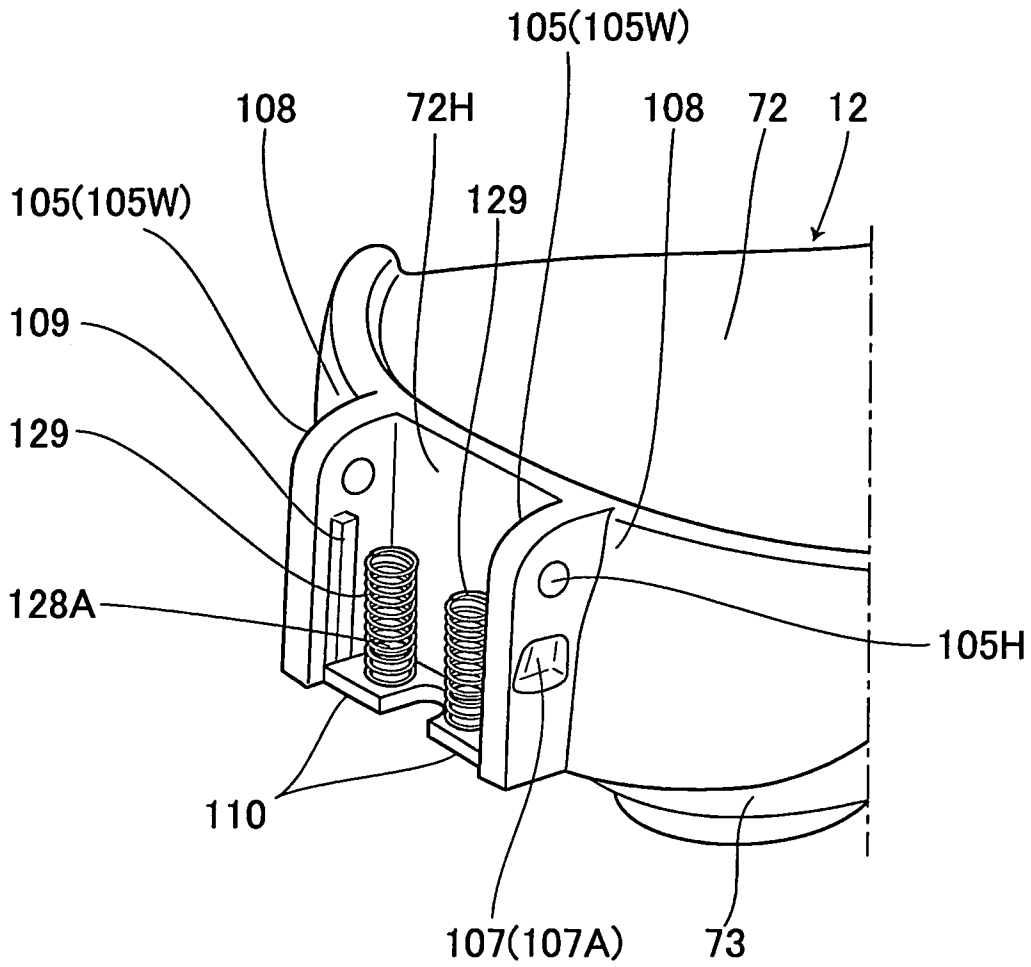
第 17 圖



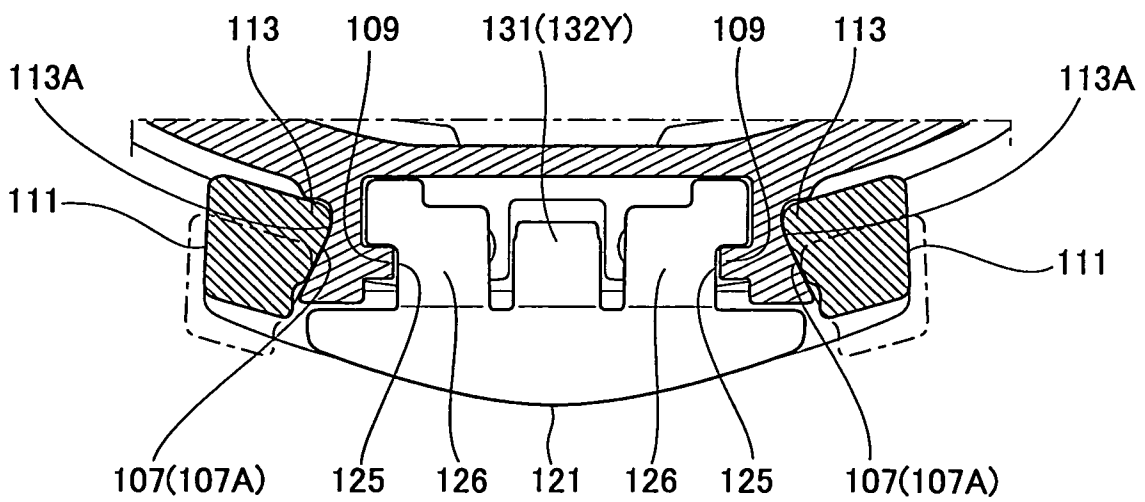


第 18 圖

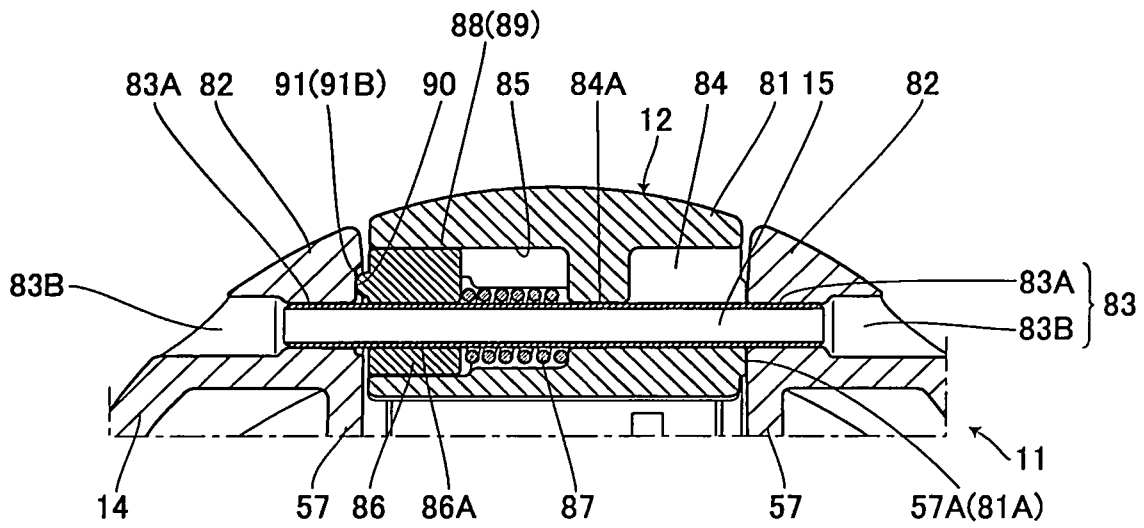




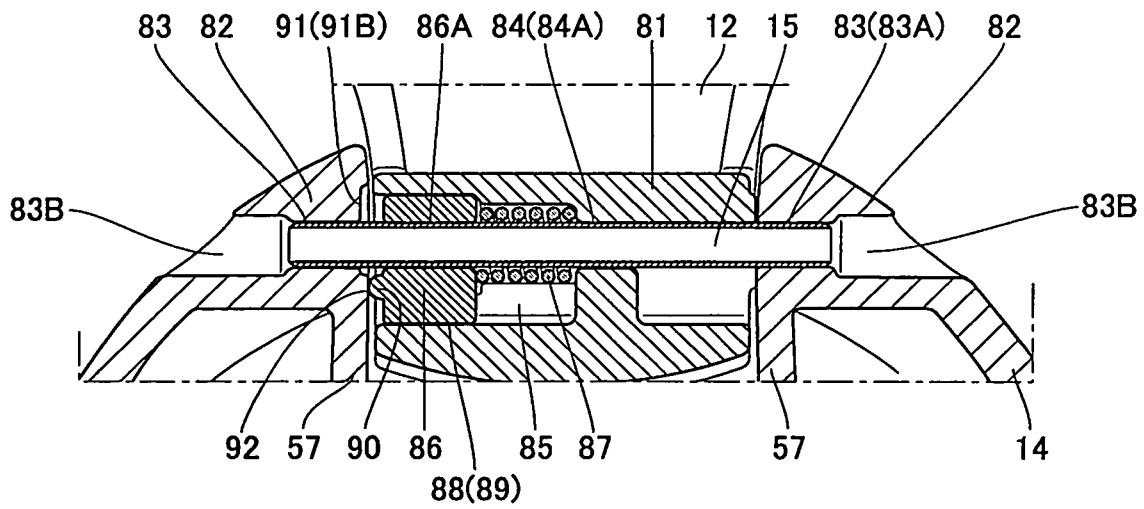
第 21 圖



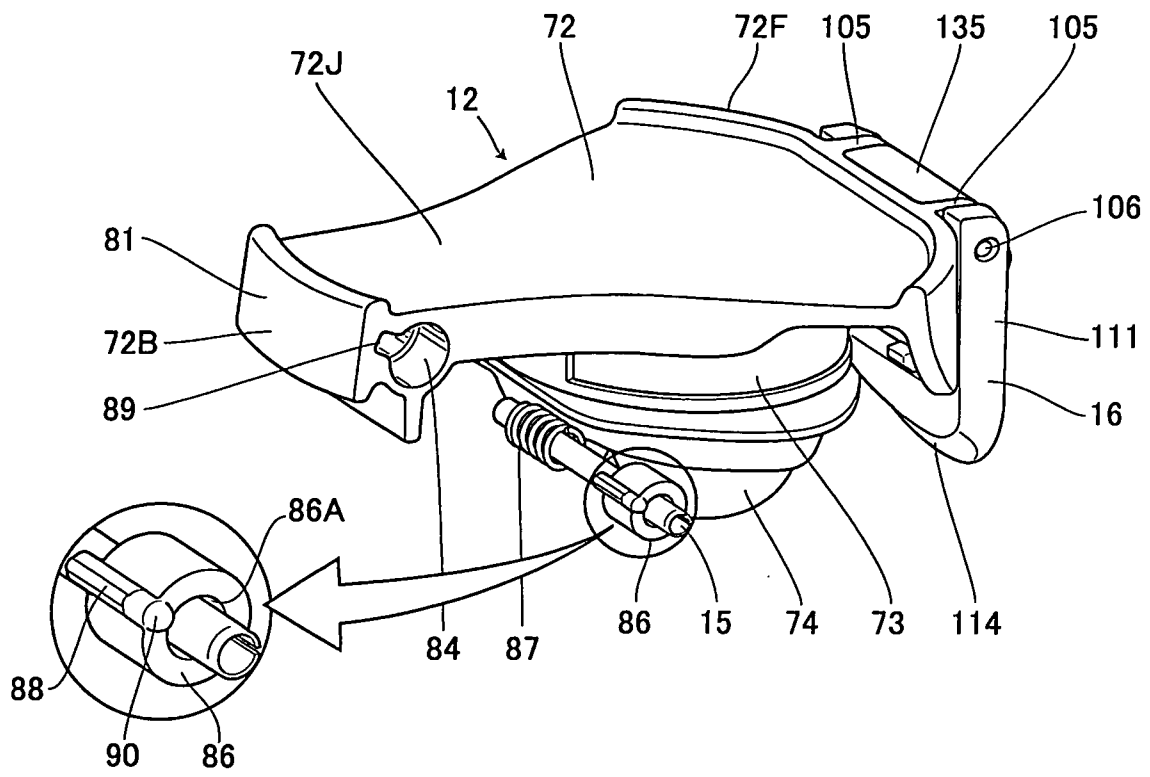
第 22 圖



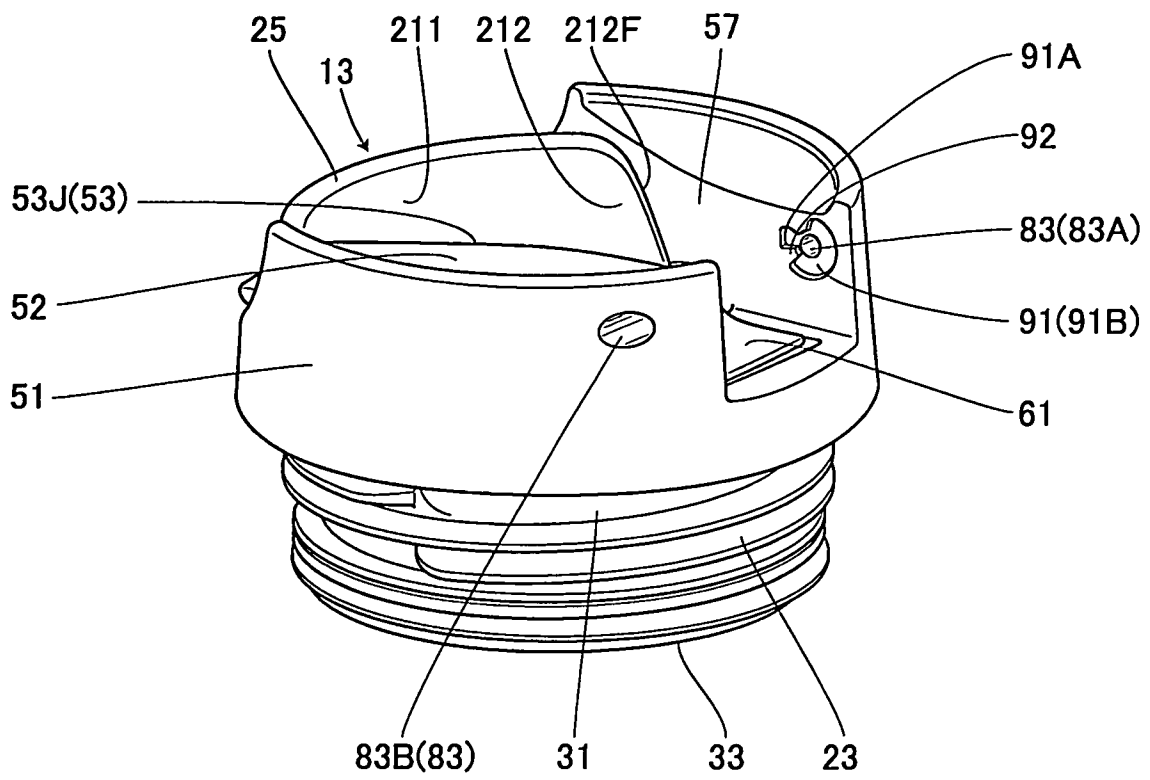
第 23 圖



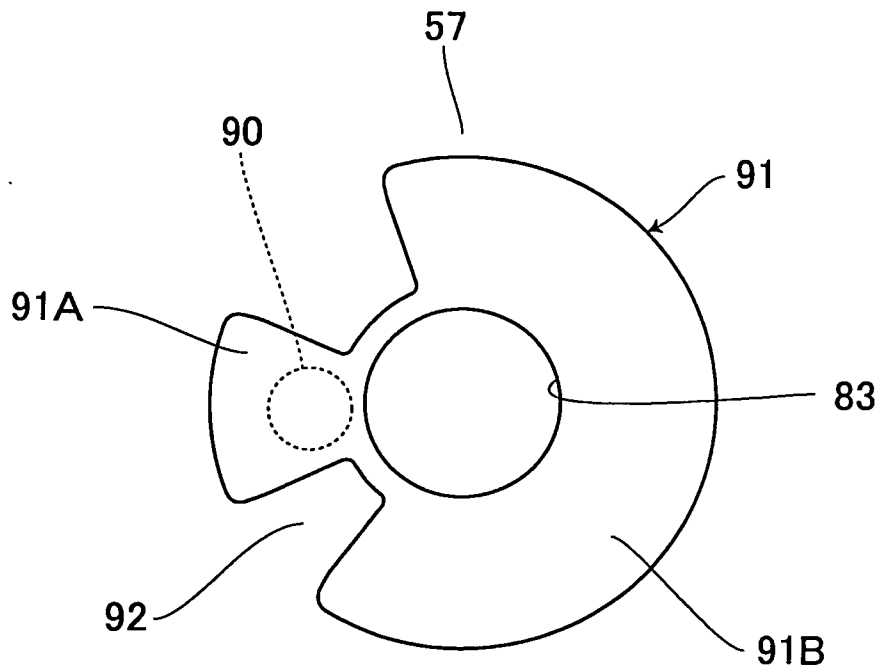
第 24 圖



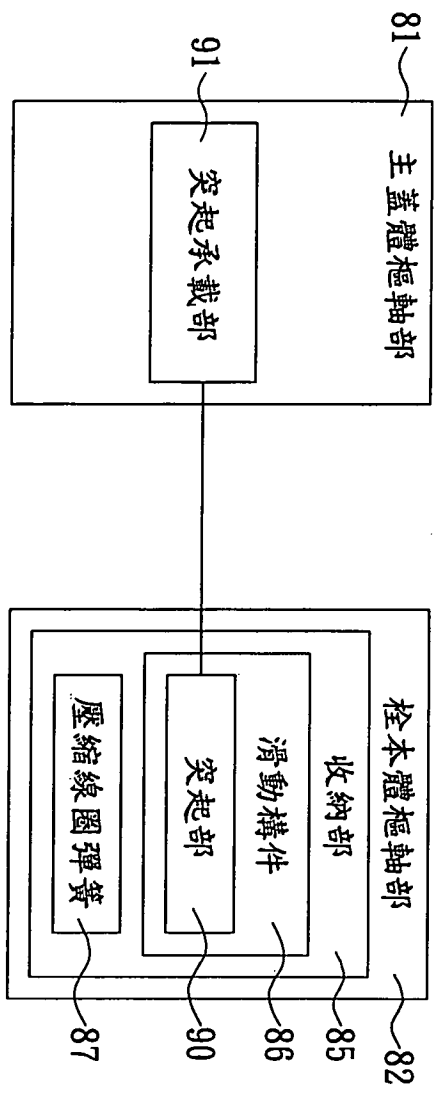
第 25 圖



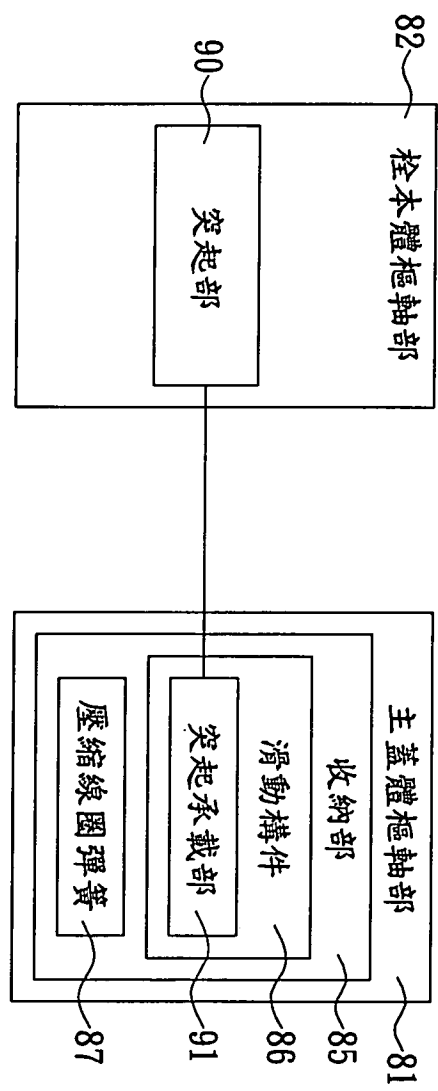
第 26 圖



第 27 圖

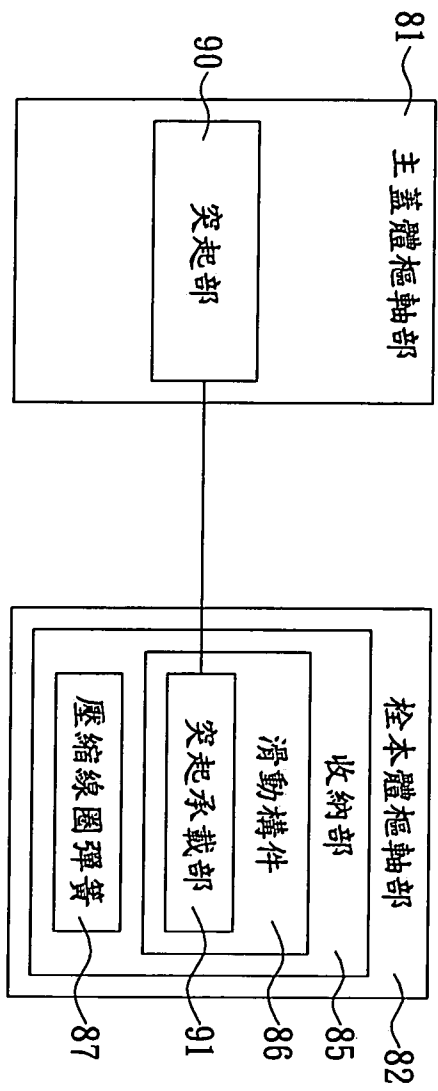


第28圖



第29圖





第30圖