



(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 M632554 U

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 10 月 01 日

(21)申請案號：111203000

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 03 月 25 日

(51)Int. Cl. : **B65D41/04 (2006.01)****B65D41/26 (2006.01)**

(71)申請人：裕朋塑膠工業股份有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣花壇鄉長沙村夕泉一巷 26 號

(72)新型創作人：吳森全 (TW)

(74)代理人：李保祿

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：5 共 15 頁

(54)名稱

瓶蓋改良結構

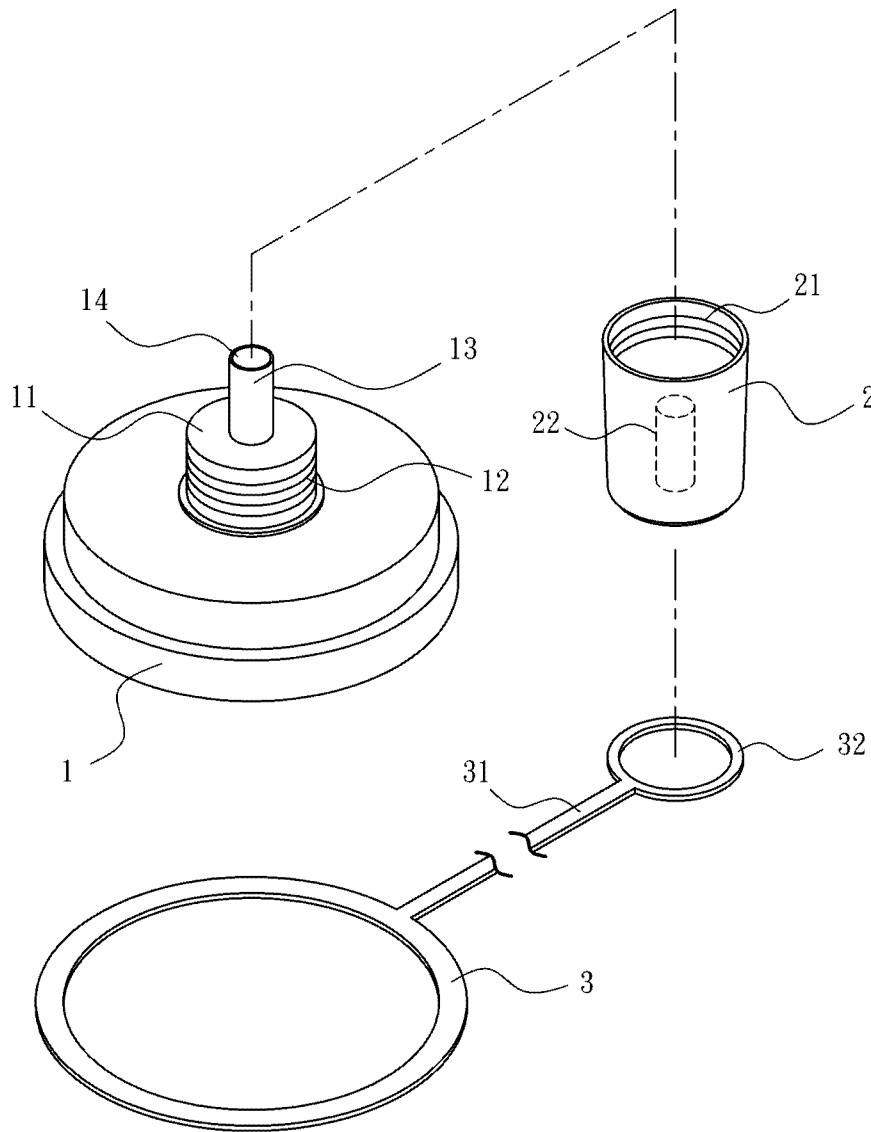
(57)摘要

一種瓶蓋改良結構，其主要包括一蓋本體、一蓋部及一箍環，該蓋本體是蓋覆於水瓶、飲水瓶或運動水壺的開口上，該蓋本體頂面設有一凸部，該凸部上設有一飲水管，該蓋部是蓋覆於該引水管外並以一內螺紋與凸部外側元的外螺合螺合，且該蓋部內側底面設有一可塞設於飲水管內或套於飲水管外的擋水元件，該箍環是套設於水瓶、飲水瓶或運動水壺外緣，且該箍環以一連接部與該蓋部連接，本創作透過連接部連接蓋部，使蓋部由凸部上取下時不會掉落遺失，而透過擋水結構可避免蓋部未蓋緊，以及水瓶、飲水瓶或運動水壺倒放或平放時，水瓶、飲水瓶或運動水壺內的水會由飲水管流出之問題。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1:蓋本體
- 11:凸部
- 12:外螺紋
- 13:飲水管
- 14:飲水孔
- 2:蓋部
- 21:內螺紋
- 22:擋水元件
- 3:箍環
- 31:連接部
- 32:圓環



【圖2】



公告本

M632554

【新型摘要】

【中文新型名稱】 瓶蓋改良結構

【中文】

一種瓶蓋改良結構，其主要包括一蓋本體、一蓋部及一箍環，該蓋本體是蓋覆於水瓶、飲水瓶或運動水壺的開口上，該蓋本體頂面設有一凸部，該凸部上設有一飲水管，該蓋部是蓋覆於該引水管外並以一內螺紋與凸部外側元的外螺合螺合，且該蓋部內側底面設有一可塞設於飲水管內或套於飲水管外的擋水元件，該箍環是套設於水瓶、飲水瓶或運動水壺外緣，且該箍環以一連接部與該蓋部連接，本創作透過連接部連接蓋部，使蓋部由凸部上取下時不會掉落遺失，而透過擋水結構可避免蓋部未蓋緊，以及水瓶、飲水瓶或運動水壺倒放或平放時，水瓶、飲水瓶或運動水壺內的水會由飲水管流出之問題。

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

- 1 蓋本體
- 11 凸部
- 12 外螺紋
- 13 飲水管
- 14 飲水孔
- 2 蓋部
- 21 內螺紋
- 22 擋水元件
- 3 箍環
- 31 連接部
- 32 圓環

【新型說明書】

【中文新型名稱】 瓶蓋改良結構

【技術領域】

【0001】 本創作是有關一種飲水瓶的瓶蓋，尤指一種可防止蓋子掉落遺失且具備止漏效果的瓶蓋改良結構。

【先前技術】

【0002】 一般習知的飲水瓶或運動水壺都會在瓶/壺蓋上設置一個飲水吸管，以方便使用者在需要喝水時，不用將整個瓶/壺蓋取下即可飲用飲水瓶或運動水壺內的水，而此種在瓶/壺蓋上設置一個飲水吸管的方式，會在飲水吸管上再加上一個蓋子，以防止在不須飲水的時候，飲水瓶或運動水壺內的水由飲水吸管流出。

【0003】 然而，前述在飲水吸管上再加上一個蓋子的習知結構中，使用者經常會在將蓋子取下飲水的過程中，容易不慎掉落蓋子，導致需要彎腰尋找並撿拾蓋子，因而容易打翻飲水瓶或運動水壺，且習知技術主要是透過蓋子蓋在飲水吸管上時，藉由蓋子內側底面堵住飲水吸管的開口，以防止飲水瓶或運動水壺內的水流出，但是當飲水瓶或運動水壺倒放、側放或蓋子沒蓋緊時，飲水瓶或運動水壺內的水仍會由蓋子內側與飲水吸管開口之間的縫隙滲出，並流至飲水吸管外側及蓋子內部的空間內，導致使用者要飲用水而打開蓋子時，滲出的水會瞬間流出，導致使用者拿飲水瓶或運動水壺的手，及飲水瓶或運動水壺外表面濕掉，甚至會弄濕地板。

【0004】由上所述，目前習知技術仍有相當多的問題，故，本案創作人鑑於上述之問題，乃亟思加以改良創新，並經多年苦心孤詣潛心研究後，終於成功研發完成本件瓶蓋改良結構。

【新型內容】

【0005】為解決先前技術之問題，本創作之一目的是在於提供一種具備止漏效果的瓶蓋改良結構。

【0006】為解決先前技術之問題，本創作之一目的是在於提供一種防止蓋子掉落的瓶蓋改良結構。

【0007】為達成上述目的，本創作所提供之瓶蓋改良結構主要包括一蓋本體、一蓋部及一箍環，該蓋本體頂面向上凸設有一凸部，該凸部之上表面向上延伸有一飲水管，該飲水管上設有一貫穿該蓋本體之飲水孔，該凸部之周緣環設有一外螺紋，該蓋部是蓋於該蓋本體之該凸部上，該蓋部之內周緣環設有一內螺紋，且該蓋部內側底面凸設有一擋水元件，而該蓋部之頂面周圓環設有一環凹部，該箍環為一環體，該箍環之任意一端外緣延伸有一連接部，該連接部相對與該箍環連接之另一端則設有一可箍入該環凹部內之圓環。

【0008】其中，該蓋本體之內周緣環設有一對接元件。

【0009】其中，該對接元件為螺紋、卡勾或卡槽。

【0010】其中，該擋水元件為一塞套，該塞套是於塞設在於該飲水管知該飲水孔內。

【0011】其中，該擋水元件為一套管，該套管是用於套設在該飲水管外緣。

【圖式簡單說明】**【0012】**

圖1為本創作之瓶蓋改良結構的立體外觀圖；

圖2為本創作之瓶蓋改良結構的分解示意圖；

圖3為本創作之瓶蓋改良結構的側面剖視圖；

圖4為本創作之瓶蓋改良結構的使用狀態示意圖；以及

圖5為本創作之瓶蓋改良結構另一實施例之側面剖視圖。

【實施方式】

【0013】 為利 貴審查委員了解本創作之技術特徵、內容與優點及其所能達到之功效，茲將本創作配合附圖及附件，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍，合先敘明。

【0014】 在本實施方式的描述中，需要理解的是，術語「頂」、「底」、「內」、「外」等指示的方位或位置關係為基於圖式所示的方位或位置關係，僅是為了便於描述本創作和簡化描述，而不是指示或暗示所指的裝置或元件必須具有特定的方位、以特定的方位構造和操作，因此不能理解為對本創作的限制。

【0015】 請參閱圖1~4，本創作所提供之瓶蓋改良結構主要包括一蓋本體1、一蓋部2及一箍環3，該蓋本體1內側緣環設有一對接元件15，在本實施例中，該對接元件15為螺紋，該蓋本體1之頂面凸設有一凸部11，該凸部11之周緣環設有

一外螺紋12，且凸部11之頂面向上延伸有一飲水管13，該飲水管13上開設有貫穿該飲水管13、該凸部11及該蓋本體1之飲水孔14。

【0016】該蓋部2是蓋於該凸部11上，該蓋部2之周緣鄰近底部的位置環設有一內螺紋21，且該蓋部2之內側底面凸設有一擋水元件22，該擋水元件22為一塞套221，而該蓋部2之外周緣靠近頂面之位置環設有一環凹部23，該箍環3為一環體，該箍環3外緣的任意一端延伸有一連接部31，且該連接部31相對與該箍環3連接之另一端設置有一圓環32。

【0017】本創作所提供之瓶蓋改良結構是應用於一水瓶4(也可以運動水壺或其他類型飲水瓶)上，該水瓶4之開口41外周緣環設有一固定元件42，在本實施例中，該固定元件42為螺紋，另外，該水瓶4外周緣於固定元件42的下方適當位置環設有一容置槽43，本創作所提供之瓶蓋改良結構中的蓋本體1之對接元件15是與該水瓶4之固定元件42螺合，而該箍環3是箍入該容置槽43內，且該圓環32是箍入該蓋部2之環凹部23內，而該蓋部2之內螺紋21是與該凸部11之外螺紋12螺合。

【0018】本實施例之瓶蓋改良結構使用時，是透過旋轉蓋部2，使蓋部2之內螺紋21與凸部11之外螺紋12旋轉開來，而令蓋部2脫離凸部11，並露出凸部11上方的飲水管13，此時，即可透過飲水管13的飲水孔14引用水瓶4內的水，而當飲水結束要重新蓋上蓋部2時，直接將蓋部2罩覆於凸部11上，同時令蓋部2內側底部的塞套221塞入飲水管13的飲水孔14內，然後旋轉蓋部2，使蓋部2之內螺紋21與該凸部11之外螺紋12進行螺合，進而將蓋部2鎖在凸部11上，而使飲水管13不會外露。

【0019】 由上所述，本創作所提供之瓶蓋改良結構，在本實施例中，是利用蓋部2內側底部的塞套221塞入飲水管13的飲水孔14內，然後將蓋部2鎖固於凸部11上，而藉由將塞套221塞入飲水管13的飲水孔14內之結構，可以進一步防止水瓶4內的水由飲水管13的飲水孔14流出，因此即便水瓶4倒放或平放，或者蓋部2之內螺紋21與凸部11之外螺紋12並未鎖緊，也可以藉由塞套221防止水瓶4內的水由飲水管13的飲水孔14流入凸部11與蓋部2間的空間，避免如先前技術要飲用水而打開蓋部時，流入凸部11與蓋部2間的水會瞬間流出，導致弄濕使用者拿水瓶的手，及弄濕水瓶4外表面或弄濕地板的情況生。

【0020】 又，本創作所提供之瓶蓋改良結構中，是利用箍環3箍入水瓶4的容置槽43內，並利用箍環3外周緣任意一端所延伸之連接部31與蓋部2連接，因此，當蓋部2由凸部11上旋開時，利用箍環3與連接部31將蓋部2連接在水瓶4上，可避免飲水時出現蓋部2掉落，而需要尋找撿拾的問題，且本創作所提供之瓶蓋改良結構中，該連接部31是以圓環32箍入蓋部2鄰近頂面的環凹部23內，因此連接部31的結構並不會影響蓋部2旋開或鎖緊的旋轉動作，使得本創作所提供之瓶蓋改良結構，在操作上相當的方便。

【0021】 再者，請參閱圖5，為本創作所提供之瓶蓋改良結構的令一實施例，在本實施例中，該蓋部2內側底面的擋水元件22為一中空的套管222，因此本實施例在將蓋部2鎖固於凸部11上，是透過將套管222套於飲水管13上，並使得套管222內緣壁面與飲水管13的外緣壁面貼合，因此即便水瓶4倒放或平放，或者蓋部2之內螺紋21與凸部11之外螺紋12並未鎖緊，也可以藉由套管222防止水瓶4內的水由飲水管13的飲水孔14流入凸部11與蓋部2間的空間。

【0022】綜上所陳，本創作以完全新穎性，為坊間所未曾有類似者公開或申請在先，且已具有功效實質增進之產業利用性的價值，爰依法提出專利申請；然，本說明書僅為較佳實施例之敘述，並非以此作為專利範圍的界定，舉凡在本創作之原理、技術下各構成元件所作之修飾、演變均應涵蓋在本創作之專利範圍內。

【符號說明】

【0023】

- 1 蓋本體
- 11 凸部
- 12 外螺紋
- 13 飲水管
- 14 飲水孔
- 15 對接元件
- 2 蓋部
- 21 內螺紋
- 22 擋水元件
- 221 塞套
- 222 套管
- 23 環凹部
- 3 箍環
- 31 連接部
- 32 圓環

- 4 水瓶
- 41 開口
- 42 固定元件
- 43 容置槽

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種瓶蓋改良結構，其主要包括：

一蓋本體，該蓋本體頂面向上凸設有一凸部，該凸部之上表面向上延伸有一飲水管，該飲水管上設有一貫穿該蓋本體之飲水孔，該凸部之外周緣環設有一外螺紋；

一蓋部，該蓋部是蓋於該蓋本體之該凸部上，該蓋部之內周緣環設有一內螺紋，且該蓋部內側底面凸設有一擋水元件；

一箍環，該箍環為一環體，該箍環之任意一端外緣延伸有一與該蓋部連接之連接部。

【請求項2】 如請求項1所述之瓶蓋改良結構，其中該蓋本體之內周緣環設有一對接元件。

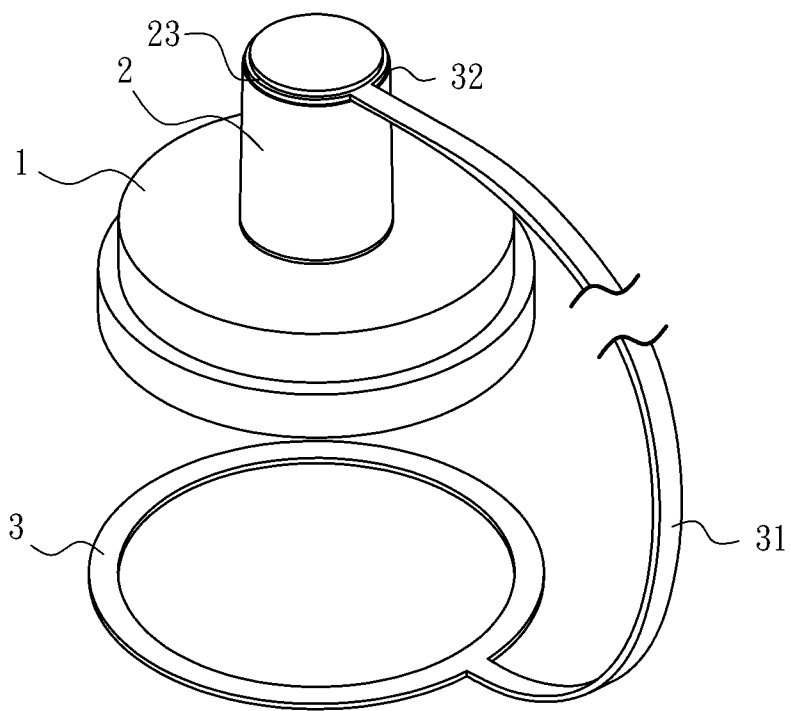
【請求項3】 如請求項2所述之瓶蓋改良結構，其中該對接元件為螺紋、卡勾或卡槽。

【請求項4】 如請求項1所述之瓶蓋改良結構，其中該蓋部之頂面周圓環設有一環凹部，該連接部相對與該箍環連接之另一端則設有一可箍入該環凹部內之圓環。

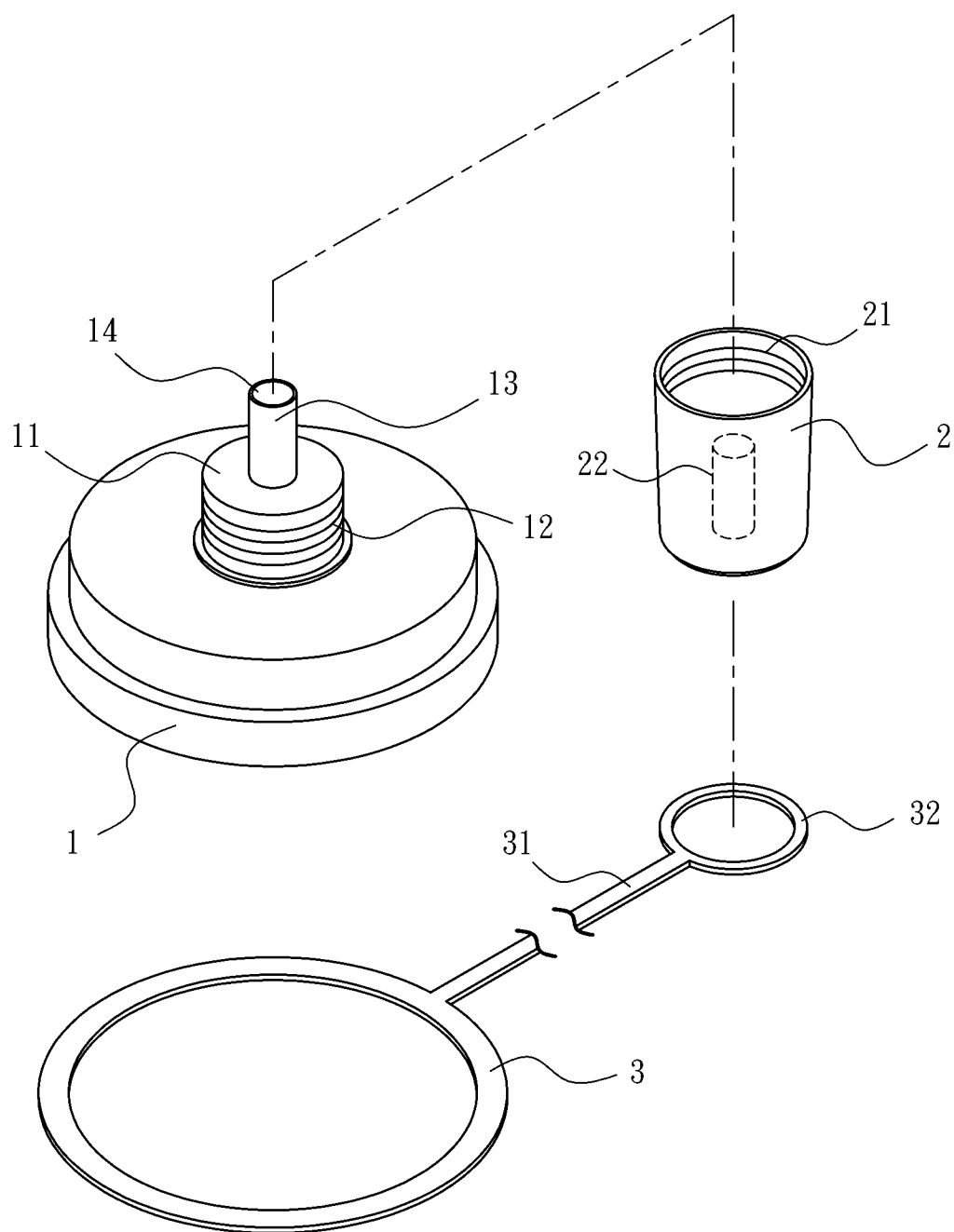
【請求項5】 如請求項1所述之瓶蓋改良結構，其中該擋水元件為一塞套。

【請求項6】 如請求項1所述之瓶蓋改良結構，其中該擋水元件為一套管。

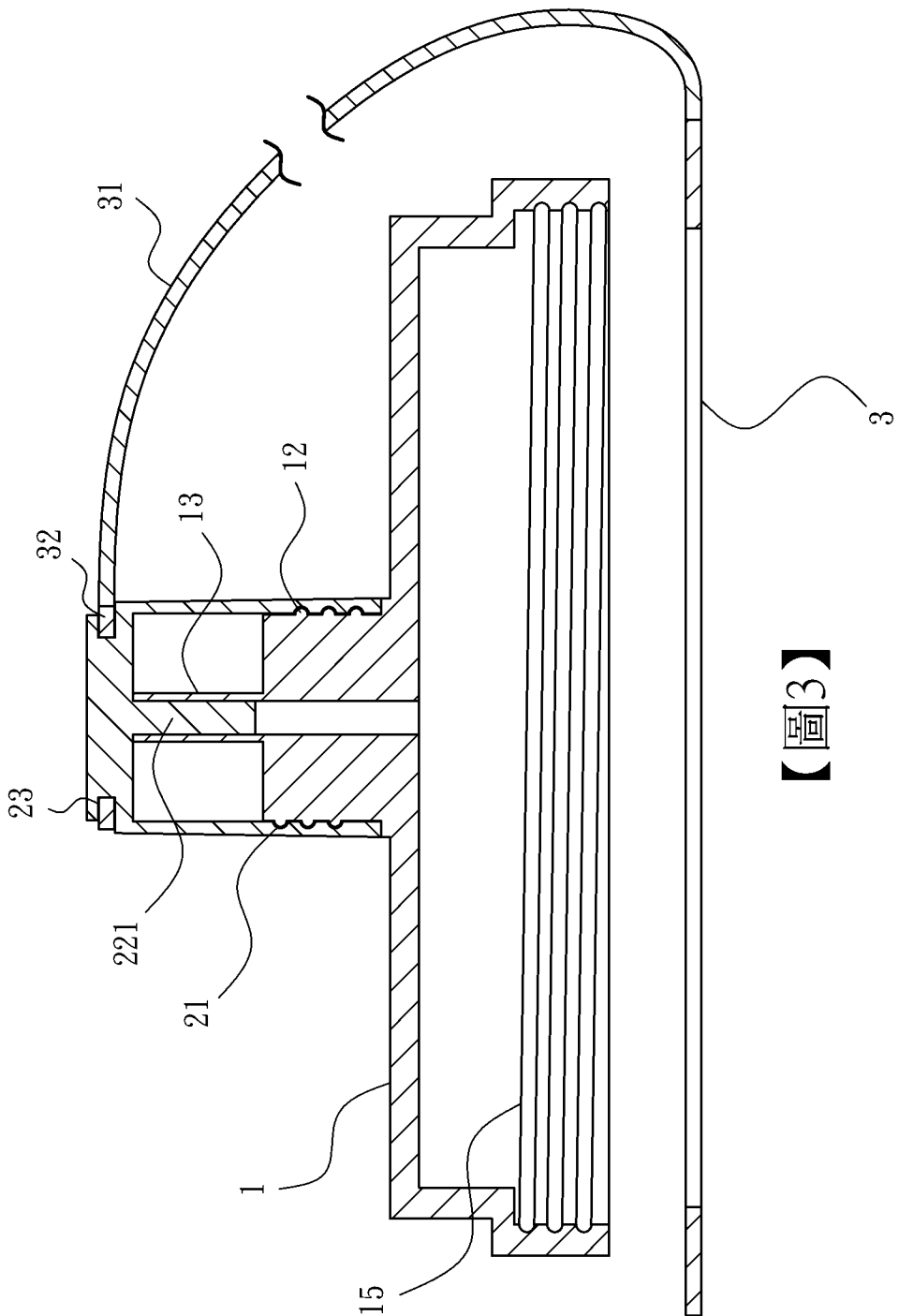
【新型圖式】



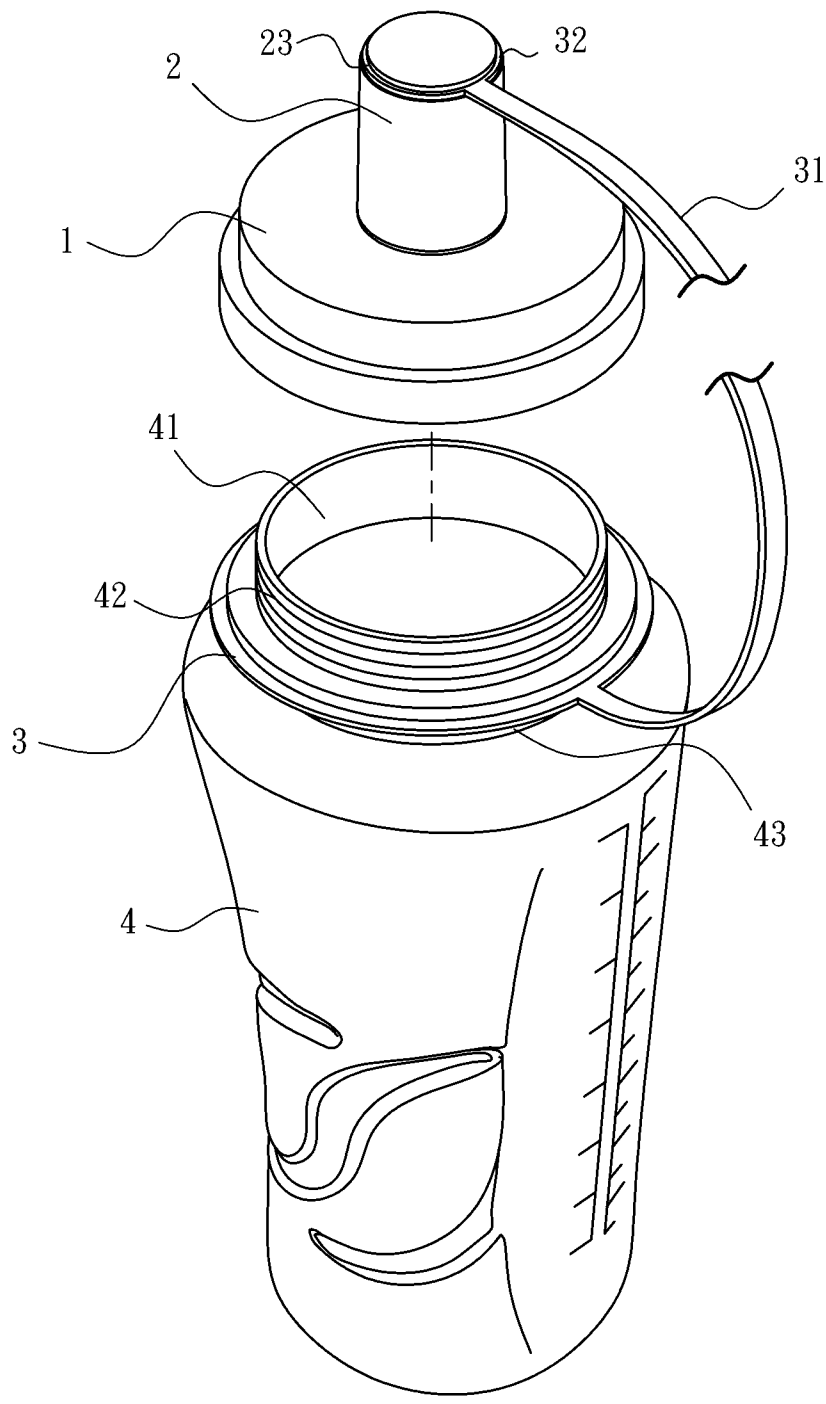
【圖1】



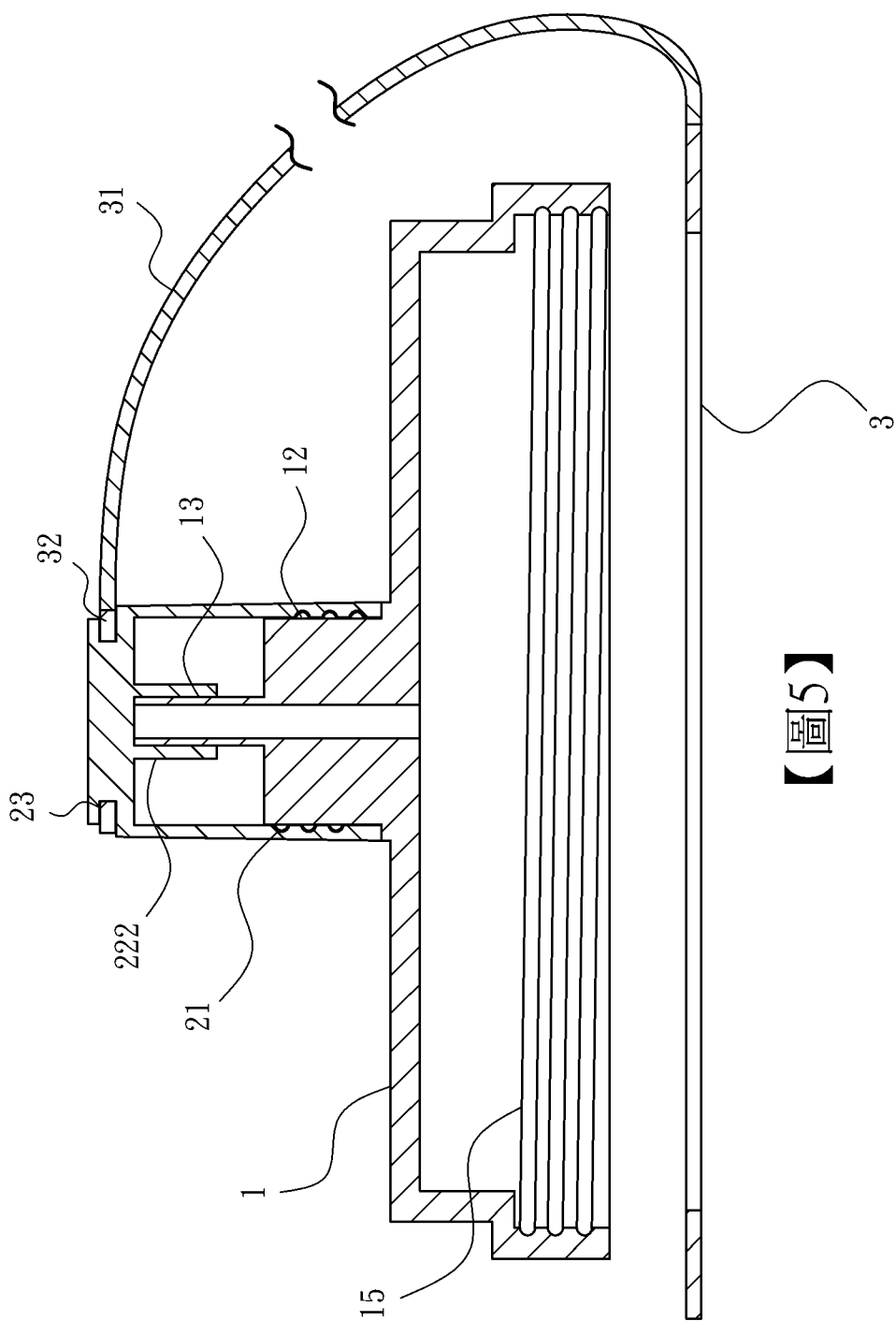
【圖2】



【圖3】



【圖4】



【圖5】