



(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 201617543 A

(43)公開日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 16 日

(21)申請案號：103138369

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 05 日

(51)Int. Cl. : **F16L37/53 (2006.01)**

(71)申請人：鄭瑞銘 (中華民國) (TW)

臺中市南區福田一街 62 號

(72)發明人：鄭瑞銘 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：9 共 25 頁

(54)名稱

接座及具有該接座的蓋體與罐體

(57)摘要

一種接座，可設置於蓋體或罐體，適用於一導引管，該導引管包括一設置於外周面的凸部。該接座包含一本體，及一可拆卸地結合於該本體的固定件。該本體包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁。該固定件包括一擋壁，及一與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。本發明藉由該固定件使該導引管定位於該本體之設計，讓組裝過程不僅簡易也快速，此外還可提供該導引管於該環壁內進行軸向微調的作業。

指定代表圖：

9 . . . 容器



圖3

發明摘要

※ 申請案號：103138369

※ 申請日：103. 11. 05

※IPC 分類：

F16L 37/53 (2006.01)

【發明名稱】 接座及具有該接座的蓋體與罐體**【中文】**

一種接座，可設置於蓋體或罐體，適用於一導引管，該導引管包括一設置於外周面的凸部。該接座包含一本體，及一可拆卸地結合於該本體的固定件。該本體包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁。該固定件包括一擋壁，及一與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。本發明藉由該固定件使該導引管定位於該本體之設計，讓組裝過程不僅簡易也快速，此外還可提供該導引管於該環壁內進行軸向微調的作業。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（3）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

3	導引管	422	套接空間
31	第一端部	43	第一連接壁
311	凹槽段	44	第二連接壁
32	第二端部	45	限位槽
33	凸部	451	卡合部
4	本體	5	固定件
40	接座	51	基壁
400	具有接座的蓋體	52	擋壁
42	環壁	6	密封墊圈
421	抵端面	9	容器

【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】 接座及具有該接座的蓋體與罐體

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種接座，特別是指一種可設置於蓋體或罐體並應用在液體輸送的接座。

【先前技術】

【0002】 參閱圖 1、2，為習知的一種接頭裝置 1，適用於一具有一封蓋 21 的容器 2，包含一輸送管 11、一導引管 12，及一設置於該封蓋 21 的接頭 13。該導引管 12 包括一外螺紋部 121，及一相反於該外螺紋部 121 並可供輸送管 11 穿設的套接部 122。該接頭 13 界定出一螺接空間 131 並包括一內螺紋部 132。

【0003】 當欲組裝該接頭裝置 1 時，往往會在該導引管 12 的外螺紋部 121 上，先纏繞一層止洩帶(圖未示)，接著在慢慢以旋轉方式將該導引管 12 的外螺紋部 121 轉進該接頭 13 的內螺紋部 132，該止洩帶可讓該導引管 12 的外螺紋部 121 無間隙地與該接頭 13 的內螺紋部 132 完全密合地螺接，最後，再將該輸送管 11 穿設於該導引管 12 的套接部 122 後而完成組裝作業。

【0004】 然而，習知該接頭裝置 1 是以螺牙結構來進行鎖合固定，因此，當使用者必須微調角度時，該導引管 12

的外螺紋部 121 便無法在該接頭 13 的螺接空間 131 內定點式地軸向轉動，於是，使用者就只能將該導引管 12 已轉入的外螺紋部 121 轉出，這將使得纏繞於該外螺紋部 121 上的止洩帶會因摩擦脫落而降低其密合功效，於是無可避免地，使用者會將該導引管 12 的外螺紋部 121 整個轉出該接頭 13 的螺接空間 131 外，且重新纏繞止洩帶後再次慢慢轉入。

【0005】 由上述可知，此種以螺牙結構來進行鎖合固定的接頭裝置 1，不僅無法進行軸向微調且在組裝作業上也較費時不便。

【發明內容】

【0006】 因此，本發明之目的，即在提供一種組裝方便、快速且可提供軸向微調轉動的接座。

【0007】 本發明之另一目的，即在提供一種具有接座的蓋體。

【0008】 本發明之另一目的，即在提供一種具有接座的罐體。

【0009】 本發明之另一目的，即在提供一種接座裝置。

【0010】 於是本發明接座，適用於一導引管，該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與第二端部之間的凸部，該接座包含一本體，及一可拆卸地結合該本體的固定件。

【0011】 該本體包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的

抵端面，且界定出一供該導引管的第一端部穿設的套接空間。

【0012】該固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

【0013】本發明接座之功效，藉由該固定件使該導引管結合於該套接空間之設計，使得組裝過程簡易且快速，另外，本發明是以非螺牙結構來塞合固定的設計，亦可提供該導引管進行軸向微調的作業。

【0014】本發明具有接座的蓋體，可開啓地封閉於一具有開口的容器並適用於一導引管，該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與第二端部之間的凸部，該具有接座的蓋體包含一本體，及一可拆卸地結合該本體的固定件。

【0015】該本體界定出一容置空間且包括一體形成於該本體的一接座。該接座具有一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的抵端面，且界定出一供該導引管的第一端部穿設的套接空間，該套接空間與該容置空間相連通。

【0016】該固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸

部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

【0017】本發明具有接座的蓋體之功效，藉由該固定件可使該導引管結合於該接座的套接空間之設計，讓組裝過程簡易且快速，另外，本發明是以非螺牙結構來塞合固定的設計，亦可提供該導引管進行軸向微調的作業。

【0018】本發明具有接座的罐體，適用於一導引管，該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與第二端部之間的凸部，該具有接座的罐體包含一本體，及一可拆卸地結合該本體的固定件。

【0019】該本體界定出一容納空間且包括一體形成於該本體的一接座。該接座具有一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的抵端面，且界定出一供該導引管的第一端部穿設的套接空間，該套接空間與該容納空間相連通。

【0020】該固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

【0021】本發明具有接座的罐體之功效，藉由該固定件使該導引管結合於該接座的套接空間之設計，讓組裝過程簡易且快速，另外，本發明是以非螺牙結構來塞合固定的設計，亦可提供該導引管進行軸向微調的作業。

【0022】 一種接座裝置，包含一導引管、一本體，及一可拆卸地結合於該本體的固定件。

【0023】 該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與第二端部之間的凸部。

【0024】 該本體，包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的端面，且界定出一供該導引管的第一端部穿設的套接空間。

【0025】 該固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

【0026】 本發明接座裝置之功效，藉由該固定件使該導引管結合於該套接空間之設計，使得組裝過程簡易且快速，另外，本發明是以非螺牙結構來塞合固定的設計，亦可提供該導引管進行軸向微調的作業。

【圖式簡單說明】

【0027】 本發明之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一立體分解圖，說明習知一種接頭裝置，適用於一具有一封蓋的容器；

圖 2 是一剖面圖，說明習知該接頭裝置的一包括一外螺紋部的導引管與一包括一內螺紋部的接頭，二者是以螺

接方式鎖合；

圖 3 是一立體分解圖，說明本發明的一第一實施例為一適用於一導引管的具有接座的蓋體；

圖 4 是一立體組合圖，說明本發明該第一實施例可開啓地封閉於一容器；

圖 5 是一不完整剖面圖，說明是沿圖 4 的 V-V 剖面線方向；

圖 6 是一不完整剖面圖，說明是沿圖 4 的 VI-VI 剖面線方向；

圖 7 是一立體組合圖，說明本發明該第一實施例可開啓地封閉於一加壓馬達；

圖 8 是一立體組合圖，說明本發明接座的一第二實施例為一適用於該導引管的具有接座的罐體；及

圖 9 是一剖面圖，說明是沿圖 8 的 IX-IX 剖面線方向。

【實施方式】

【0028】 在本發明被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

【0029】 參閱圖 3、4、5，本發明的一第一實施例，為一適用一導引管 3 的具有接座的蓋體 400，該具有接座的蓋體 400 可開啓地封閉於一具有開口的容器 9，包含一本體 4、一固定件 5，及二密封墊圈 6。

【0030】 該導引管 3 包括一第一端部 31、一第二端部 32，及一設置於外周面並位於該第一端部 31 與第二端部 32 之間的凸部 33。該導引管 3 的第一端部 31 具有二凹槽段

311，該等密封墊圈 6 分別設置於該導引管 3 的凹槽段 311。值得一提的是，該導引管 3 的第一端部 31 也可僅具有一凹槽段 311，且該具有接座的蓋體 400 僅包含一密封墊圈 6，便可達到相同的效果。

【0031】該本體 4 界定出一容置空間 41，包括一體形成於該本體 4 的一接座 40。該接座 40 具有一環壁 42、一自該環壁 42 外周面向外延伸的第一連接壁 43，及一自該環壁 42 外周面向外延伸且與該第一連接壁 43 相間隔的第二連接壁 44。該第一連接壁 43、該第二連接壁 44 與該環壁 42 三者相配合界定出一限位槽 45，該限位槽 45 具有二卡合部 451。

【0032】該環壁 42 具有一供該導引管 3 凸部 33 抵靠的抵端面 421，且界定出一供該導引管 3 的第一端部 31 穿設的套接空間 422，該套接空間 422 與該容置空間 41 相連通。

【0033】該固定件 5 為可拆卸地結合於該本體 4，包括一基壁 51、一自該基壁 51 的內壁面向內延伸的擋壁 52，及一自該基壁 51 的內壁面向內延伸且與該擋壁 52 相間隔的限位壁 53，該擋壁 52 具有一用以抵靠該導引管 3 凸部 33 的頂抵面 521，且界定出一供該導引管 3 的第二端部 32 穿設的缺口 522，該限位壁 53 具有一用以抵靠該第一連接壁 43 的限位面 531。

【0034】參閱圖 6，在本實施例中，該固定件 5 的限位壁 53 還具有二凸塊 532，該等凸塊 532 分別容置於相對應的

該卡合部 451。值得一提的是，該限位槽 45 也可僅具有一卡合部 451，且該限位壁 53 僅具有一凸塊 532，便可達到相同的效果。

【0035】藉由該固定件 5 的擋壁 52 具有一用以抵靠該導引管 3 凸部 33 的頂抵面 521，及該固定件 5 的限位壁 53 具有一用以抵靠該第一連接壁 43 的限位面 531 的設計，便可將該導引管 3 卡合定位於該本體 4，相較於是以螺牙結構而必須耗費時間慢慢旋轉來進行鎖合固定的習知該接頭裝置 1，本發明僅需將該導引管 3 直接塞設於該環壁 42 的套接空間 422，然後再將該固定件 5 可拆卸地結合於該本體 4 後，便可利用該導引管 3、該本體 4 與該固定件 5 三者結構相互卡合的特性，使本發明不僅能穩固地結合，在組裝上更是快速且方便。

【0036】再者，藉由該固定件 5 使該導引管 3 結合於該接座 40 的套接空間 422，此種以非螺牙結構來塞合固定的設計，便能提供該導引管 3 進行軸向微調的轉動作業，且利用該等密封墊圈 6 分別容設於該導引管 3 的凹槽段 311，使得本發明即便軸向轉動後，其止洩密合的程度仍佳，相較於習知以螺牙結構來進行鎖合固定的該接頭裝置 1，本發明除了能提供軸向微調的轉動作業外，更不需要耗損止洩帶來維持較佳的止洩密合度。

【0037】值得一提的是，參閱圖 7，該具有接座的蓋體 400 也可開啓地封閉於一加壓馬達 90，該具有接座的蓋體 400 包含一體形成於該本體 4 的二接座 40。

【0038】 參閱圖 8、9，為本發明的一第二實施例，該第二實施例是類似於該第一實施例，兩者主要差異在於：該等接座 40 是一體形成於一罐體 401 的本體 4，該本體 4 界定出一與該套接空間 422 相連通的容納空間 46。

【0039】 如此，該第二實施例也可達到與上述該第一實施例相同的目的與功效。

【0040】 綜上所述，本發明藉由該固定件 5 的擋壁 52 具有一用以抵靠該導引管 3 凸部 33 的頂抵面 521，及該固定件 5 的限位壁 53 具有一用以抵靠該第一連接壁 43 的限位面 531 的設計，讓該固定件 5 能將該導引管 3 結合定位於該接座 40 的套接空間 422 使得組裝過程簡易且快速，另外，本發明是以非螺牙結構來塞合固定的設計，亦可提供該導引管 3 進行軸向微調的轉動作業，故確實能達成本發明之目的。

【0041】 惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0042】

3	導引管	44	第二連接壁
31	第一端部	45	限位槽
311	凹槽段	451	卡合部
32	第二端部	46	容納空間
33	凸部	5	固定件
4	本體	51	基壁
40	接座	52	擋壁
400	具有接座的蓋體	521	頂抵面
401	罐體	522	缺口
41	容置空間	53	限位壁
42	環壁	531	限位面
421	抵端面	6	密封墊圈
422	套接空間	9	容器
43	第一連接壁	90	加壓馬達



申請專利範圍

1. 一種接座，適用於一導引管，該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與該第二端部之間的凸部，該接座包含：

一本體，包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的抵端面，且界定出一供該導引管的第一端部穿設的套接空間；及

一可拆卸地結合該本體的固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

2. 如請求項 1 所述的接座，其中，該本體還包括一自該環壁外周面向外延伸且與該第一連接壁相間隔的第二連接壁，該第一連接壁、該第二連接壁與該環壁三者相配合界定出一限位槽，該限位槽具有一卡合部，該固定件的限位壁還具有一凸塊，該凸塊容置於相對應的該卡合部。

3. 一種具有接座的蓋體，可開啓地封閉於一具有開口的容器並適用於一導引管，該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與該第二端部之間的凸部，該具有接座的蓋體包含：

一本體，包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該本體界定出一容置空間，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的抵端面，且界定出一供該導引管的第一端部穿設的套接空間，該套接空間與該容置空間相連通；及

一可拆卸地結合該本體的固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

4. 如請求項 3 所述的具有接座的蓋體，其中，該本體還包括一自該環壁外周面向外延伸且與該第一連接壁相間隔的第二連接壁，該第一連接壁、該第二連接壁與該環壁三者相配合界定出一限位槽，該限位槽具有一卡合部，該固定件的限位壁還具有一凸塊，該凸塊容置於相對應的該卡合部。

5. 一種具有接座的罐體，適用於一導引管，該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與該第二端部之間的凸部，該具有接座的罐體包含：

一本體，包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該本體界定出一容納空間，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的抵端面，且界定出一供該導

引管的第一端部穿設的套接空間，該套接空間與該容納空間相連通；及

一可拆卸地結合該本體的固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

6. 如請求項 5 所述的具有接座的罐體，其中，該本體還包括一自該環壁外周面向外延伸且與該第一連接壁相間隔的第二連接壁，該第一連接壁、該第二連接壁與該環壁三者相配合界定出一限位槽，該限位槽具有一卡合部，該固定件的限位壁還具有一凸塊，該凸塊容置於相對應的該卡合部。

7. 一種接座裝置，包含：

一導引管，該導引管包括一第一端部、一第二端部，及一設置於外周面並位於該第一端部與該第二端部之間的凸部；

一本體，包括一環壁，及一自該環壁外周面向外延伸的第一連接壁，該環壁具有一供該導引管凸部抵靠的端面，且界定出一供該導引管的第一端部穿設的套接空間；及

一可拆卸地結合於該本體的固定件，包括一基壁、一自該基壁的內壁面向內延伸的擋壁，及一自該基壁的

內壁面向內延伸且與該擋壁相間隔的限位壁，該擋壁具有一用以抵靠該導引管凸部的頂抵面，且界定出一供該導引管的第二端部穿設的缺口，該限位壁具有一用以抵靠該第一連接壁的限位面。

8. 如請求項 7 所述的接座裝置，其中，該本體還包括一自該環壁外周面向外延伸且與該第一連接壁相間隔的第二連接壁，該第一連接壁、該第二連接壁與該環壁三者相配合界定出一限位槽，該限位槽具有一卡合部，該固定件的限位壁還具有一凸塊，該凸塊容置於相對應的該卡合部。
9. 如請求項 7 或請求項 8 所述的接座裝置，還包括一密封墊圈，該導引管的第一端部具有一凹槽段，該密封墊圈設置於該導引管的凹槽段。

圖式

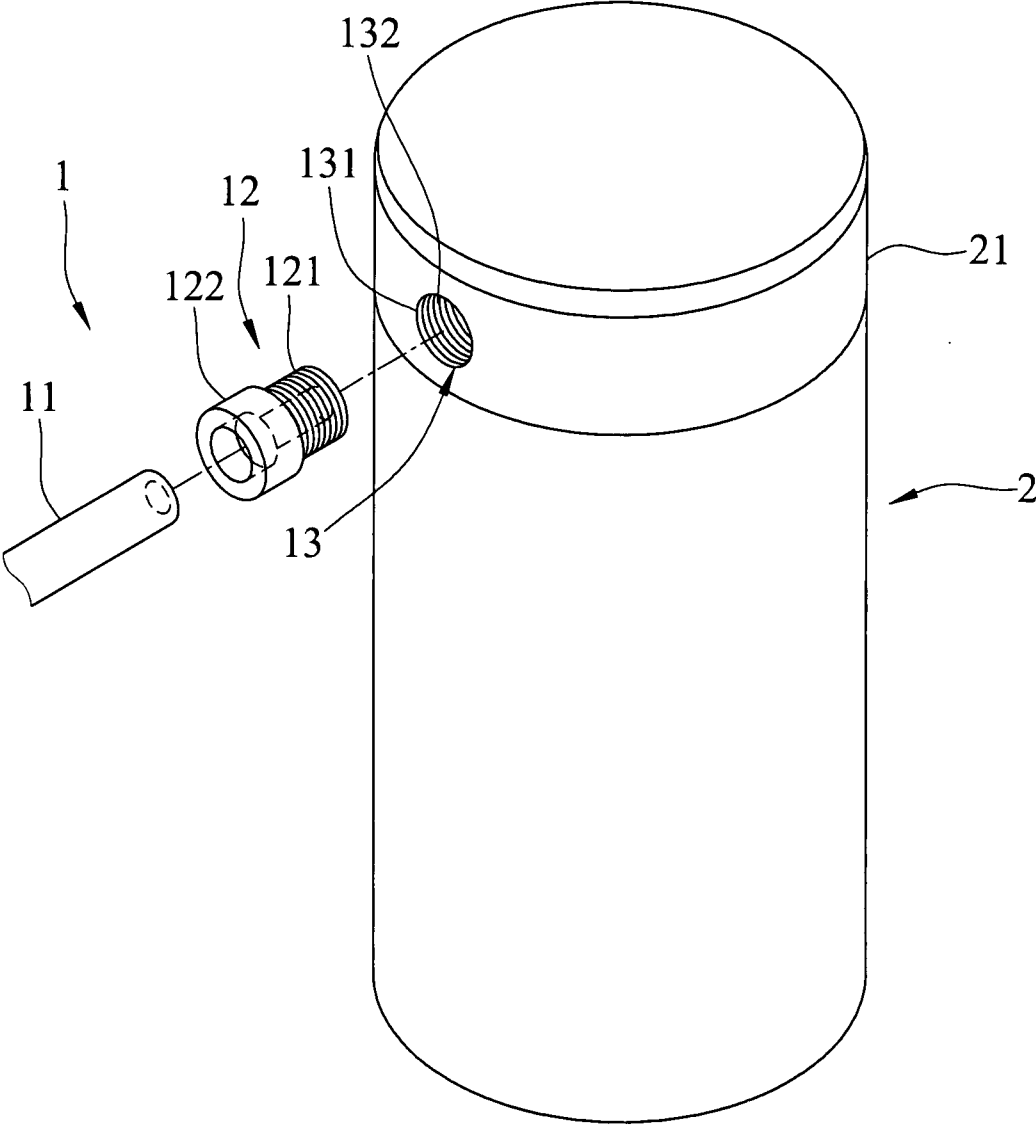


圖1

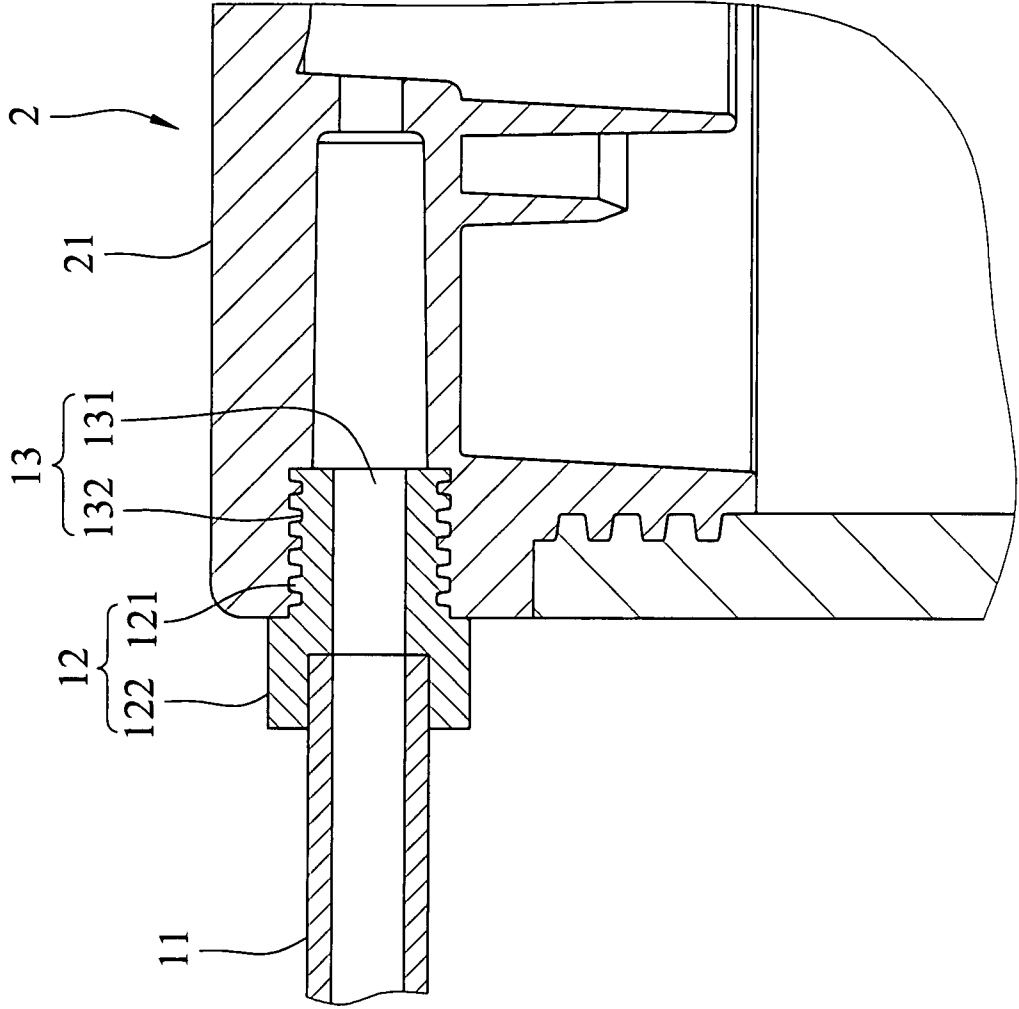


圖2

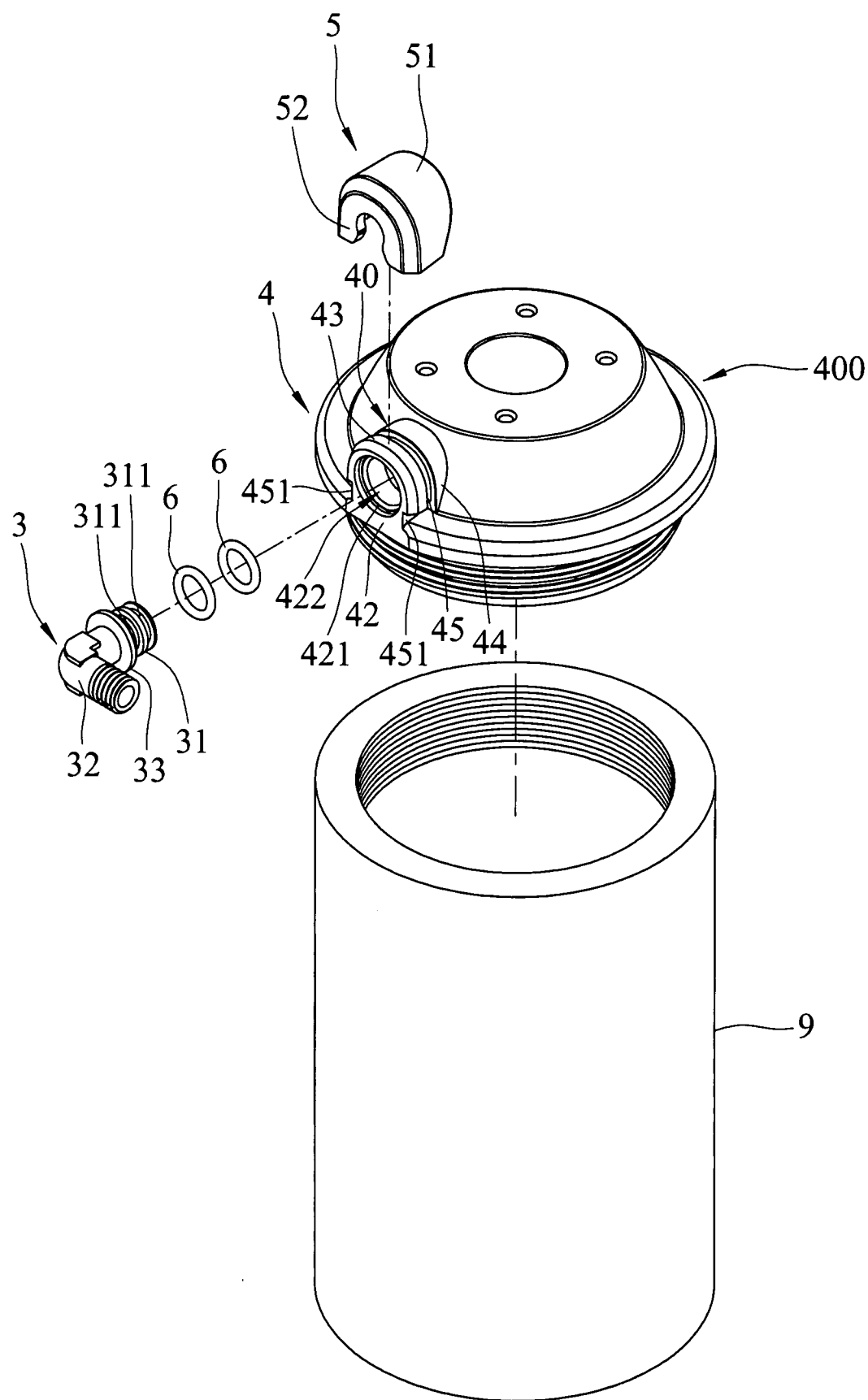


圖3

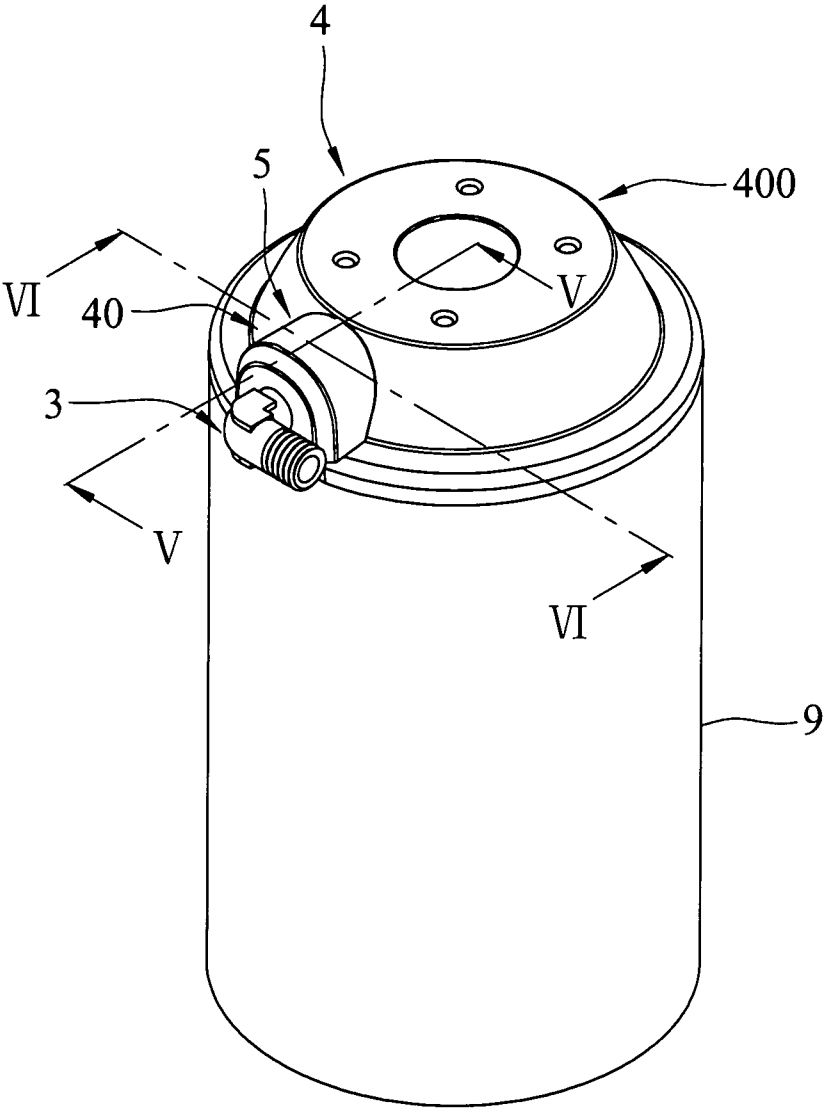


圖4

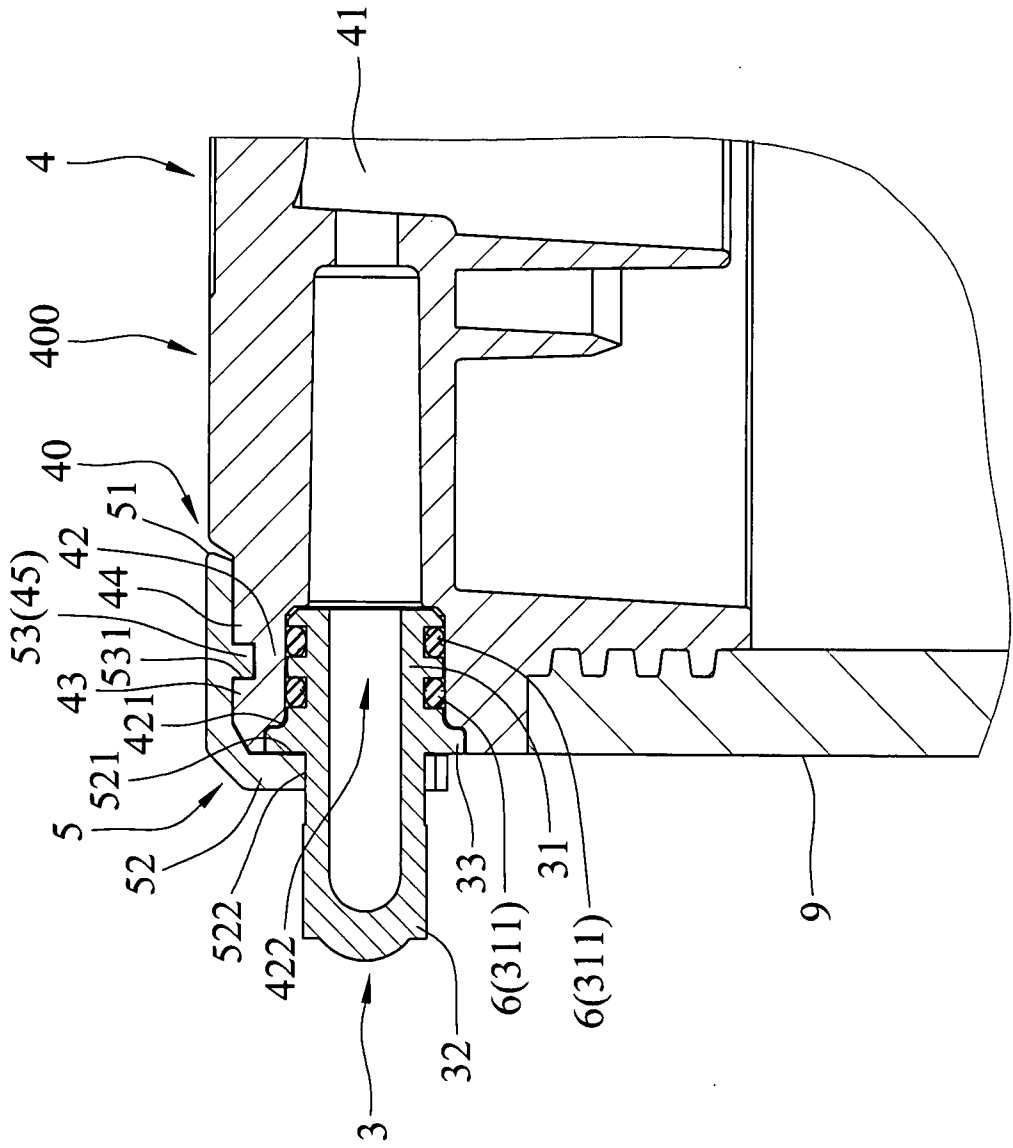


圖5

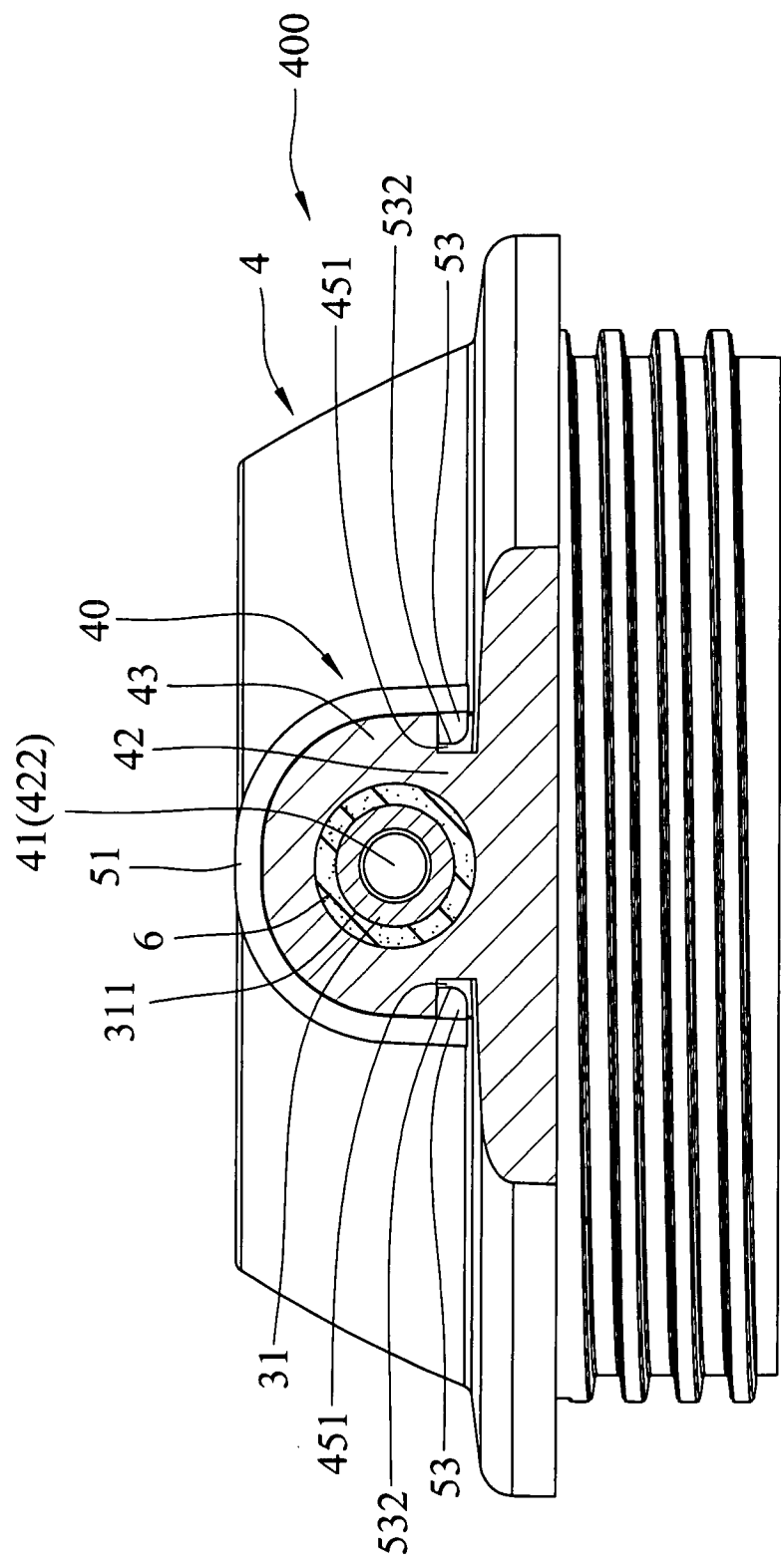


圖6

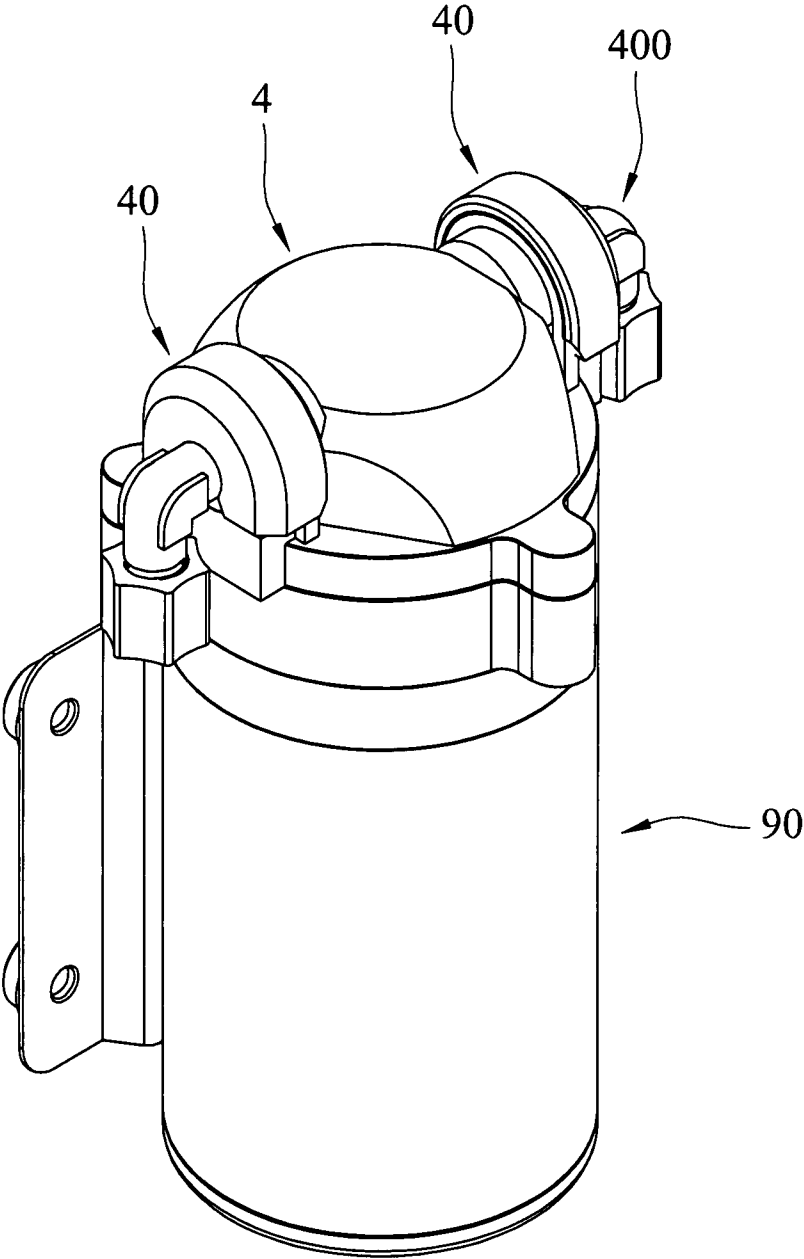


圖7

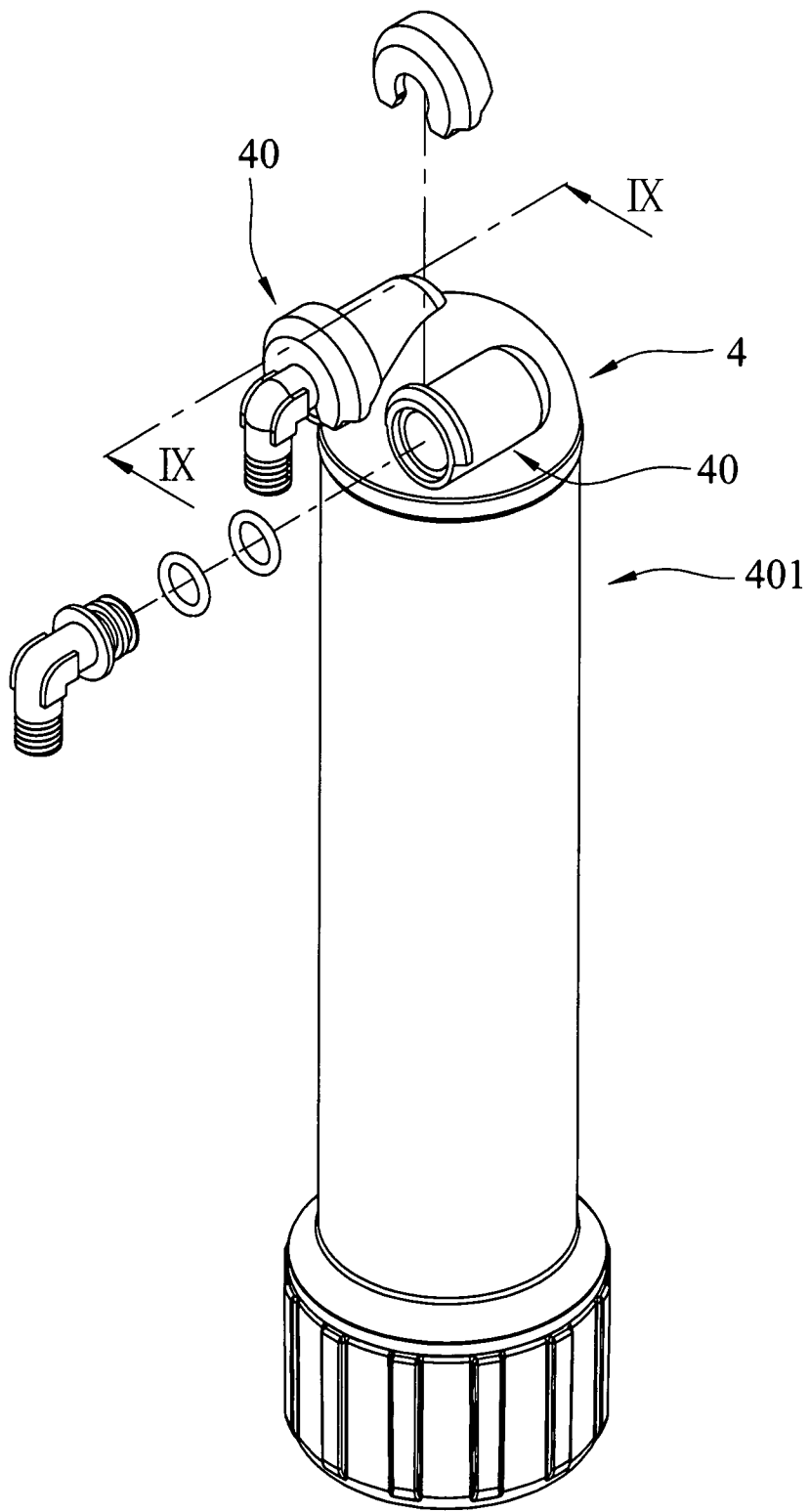


圖8

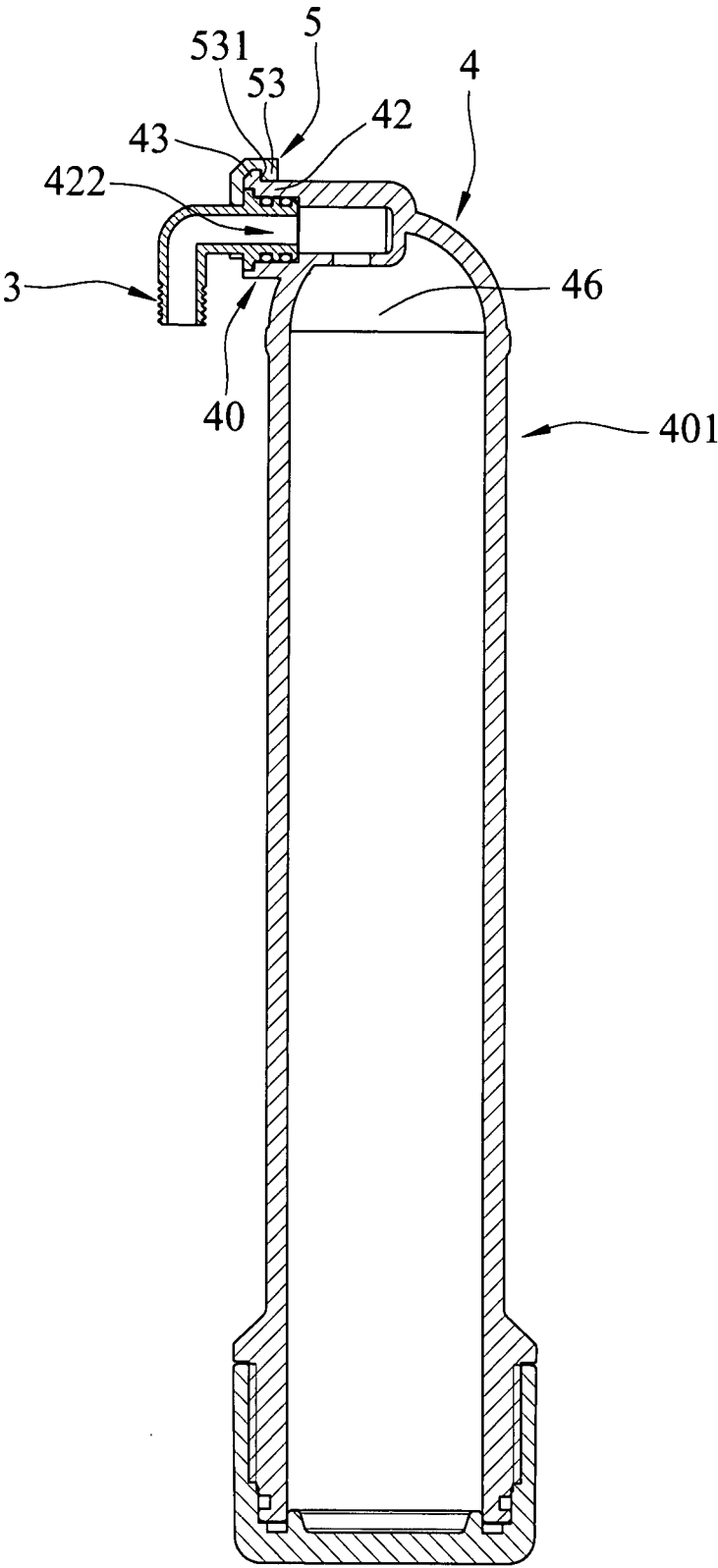


圖9