



(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 M553225 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 21 日

(21)申請案號：106213616

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 13 日

(51)Int. Cl. : **B05B11/02 (2006.01)****B05B15/00 (2006.01)****B65D83/76 (2006.01)**

(71)申請人：集泉塑膠工業股份有限公司(中華民國)LIVING FOUNTAIN PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD. (TW)

臺中市霧峰區民生路 198 巷 31 號

王麥企業有限公司(中華民國)VIMMAX INDUSTRIAL CO., LTD. (TW)

臺北市信義區永吉路 348 號 7 樓

(72)新型創作人：詹景忠 CHAN, CHING-CHUNG (TW)；鄭椿祥 CHENG, CHUN-HSIANG (TW)；林冠邦 LIN, KUAN-PANG (TW)；余哲維 YU, CHE-WEI (TW)

(74)代理人：陳居亮

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 24 頁

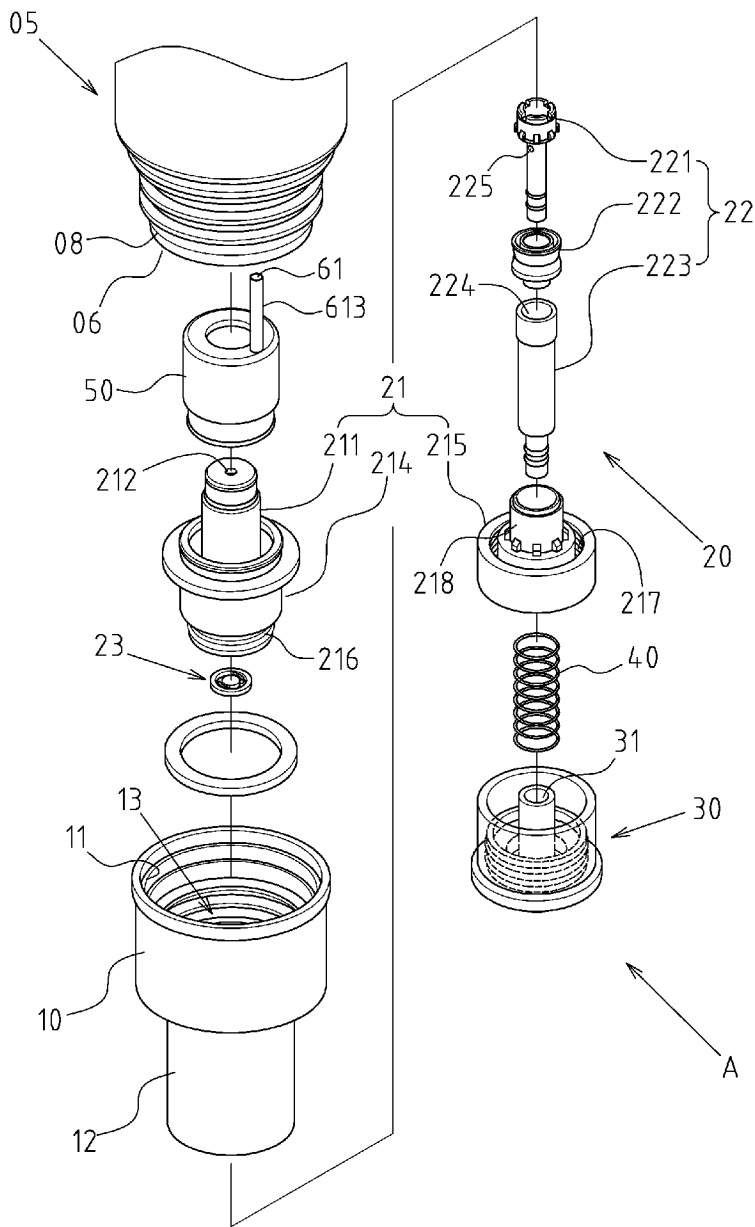
(54)名稱

下引式液體押頭

(57)摘要

本創作係提供一種下引式液體押頭，用以供鎖組於倒置式容器下端管口處，用以控制其內部液體導出狀態；其主要藉由鎖環、出液作動組、出液端頭、彈性復位構件、套殼、氣室及空氣導入部位等所構成；其中該氣室藉由套殼與管座體之間間隔配置關係所構成，氣室上端設有氣壓連通道與倒置式容器內部相通，空氣導入部位之外側端與鎖環下端所設凸管部的內空間相通，內側端則與氣室相通，以將外部空氣導入氣室及倒置式容器中，確保倒置式容器內部氣壓處於正常狀態，不致因液體導出下降而產生負壓抽吸問題。

指定代表圖：



第2圖

- 符號簡單說明：
- A . . . 下引式液體押頭
 - 05 . . . 倒置式容器
 - 06 . . . 管口
 - 08 . . . 外螺紋
 - 10 . . . 鎖環
 - 11 . . . 內螺紋
 - 12 . . . 凸管部
 - 13 . . . 容設空間
 - 20 . . . 出液作動組
 - 21 . . . 管座體
 - 211 . . . 作動缸
 - 212 . . . 進液孔
 - 214 . . . 上座體
 - 215 . . . 下座體
 - 216 . . . 環凸垣
 - 217 . . . 環凹槽
 - 218 . . . 限位管部
 - 22 . . . 活塞
 - 221 . . . 頭端
 - 222 . . . 活塞環
 - 223 . . . 軸桿
 - 224 . . . 導液通道
 - 225 . . . 徑向通孔
 - 23 . . . 逆止閥
 - 30 . . . 出液端頭
 - 31 . . . 出液孔
 - 40 . . . 彈性復位構件
 - 50 . . . 套殼
 - 61 . . . 氣壓連通道
 - 613 . . . 立向管體

【 新 型 說 明 書 】

【中文新型名稱】 下引式液體押頭

【技術領域】

【0001】 本創作係涉及一種押頭；特別是指一種創新下引式液體押頭結構型態揭示者。

【先前技術】

【0002】 按，押頭為一種廣泛應用於乳液產品結構上，用以將容器中的乳液透過按壓控制方式加以汲取導出的出液控制結構。

【0003】 習知乳液押頭結構型態為人們所熟知，係鎖組於容器上方所設管口處，押頭主要包括容置在該容器內部的一汲取管座，以及凸露於該容器管口上方之一按壓頭，該按壓頭連設有一乳液導出管；此種習知乳液押頭使用上，使用者係用手對該按壓頭向下施壓，且該按壓頭具有向上復位特性，如此可帶動該按壓頭下方連設之一活塞構件於該汲取管座內所設一缸室中產生上下抽動，再配合該缸室中所設一逆止閥的設置，使得該容器內的乳液能夠隨著該按壓頭及活塞構件的上下運動，逐次地將乳液由該乳液導出管導出以供使用。

【0004】 惟查，前述習知押頭結構於實際應用經驗中發現仍舊存在一些問題與缺弊，舉例而言，習知押頭之汲取管座係完全伸入至容器內部空間中，由於該汲取管座具有相當大的管徑與體積，因此會相對造成容器內部盛液空間相對受到擠壓而縮減之問題點；雖然，目前市面上另有業界研發出另一種供液出口係為朝下引出使用

狀態者（註：通常為液態皂供給功能），然而此種供液產品的容器部份通常為固定設在產品本體上的容槽型態，有別於一般乳液瓶罐型態，因此其使用上必須將所欲使用的液體倒入其容槽中，然而此種結構型態下，當所使用的液體為楓糖、蜂蜜、煉乳等食品時，會因為該容槽清理不易而存在食用衛生安全方面的問題。

【0005】 承續上段所述，或有讀者會認為可將習知乳液押頭連同其容器同步倒置使用即可解決，然而事情並非如此簡單，概因使用者若將習知乳液押頭連同其容器同步倒置使用時，主要因為瓶內於乳液導出後所產生的真空吸力問題無法解決，故乳液有無法持續導出之問題存在。

【0006】 是以，針對上述習知液體押頭技術所存在之問題點，如何研發出一種能夠更具理想實用性之創新構造，實有待相關業界再加以思索突破之目標及方向者；有鑑於此，創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【新型內容】

【0007】 本創作之主要目的，係在提供一種下引式液體押頭，其所欲解決之技術問題，係針對如何研發出一種更具理想實用性之新式押頭結構為目標加以思索創新突破；所述下引式液體押頭係用以供鎖組於倒置式容器下端所設管口處，用以控制倒置式容器內部液體導出狀態。

【0008】 本創作解決問題之技術特點，主要在於該下引式液體押頭係包括：一鎖環，其內壁設有內螺紋以鎖組於倒置式容器管口

外周所設外螺紋，鎖環下端伸設有凸管部，鎖環及凸管部內部則形成容設空間；一出液作動組，裝設定位於容設空間內，出液作動組包括管座體、活塞及逆止閥，管座體內具作動缸，作動缸頂端設有進液孔，作動缸底端設有導動孔，逆止閥設於作動缸頂端所設進液孔下方對應處，活塞包括頭端、活塞環及軸桿，活塞環與作動缸內壁之間呈可滑動式密合關係，軸桿呈可升降滑動狀態穿過作動缸底端所設導動孔並凸伸位於鎖環下端所設凸管部中，又軸桿內沿其軸向設有導液通道，且導液通道上端藉徑向通孔與作動缸相連通，頭端周邊與作動缸內壁之間留設有液流間隙，且活塞環相對於軸桿呈可上下位移以選擇性地封閉徑向通孔與作動缸連通狀態；一出液端頭，呈同動關係設於活塞的軸桿下端，出液端頭設有出液孔與軸桿所設導液通道相連通；一彈性復位構件，頂撐於出液端頭與出液作動組的管座體之間，以將出液端頭常態向下彈性頂撐復位；一套殼，套組定位於出液作動組的管座體上段部外周，且套殼與管座體上段部外周之間呈間隔配置關係；一氣室，藉由套殼與管座體上段部外周之間間隔配置關係所構成，氣室上端設有氣壓連通道與倒置式容器內部相通；一個以上的空氣導入部位，設於管座體之下段部，空氣導入部位具外側端及內側端，外側端與鎖環下端所設凸管部的內空間相通，內側端則與氣室相通，藉空氣導入部位以將外部空氣導入氣室中。

【0009】 本創作之主要優點，係藉以提供一種供鎖組於倒置式容器下端所設管口處之創新下引式液體押頭，達到使用清理方便且能夠確保倒置式容器內部氣壓正常狀態等優點與實用進步性。

【圖式簡單說明】**【0010】**

第 1 圖係本創作較佳實施例之組合立體圖。

第 2 圖係本創作較佳實施例之分解立體圖。

第 3 圖係本創作較佳實施例之逆止閥立體放大圖。

第 4 圖係本創作較佳實施例之活塞局部結構立體放大圖。

第 5 圖係本創作較佳實施例之組合剖視圖一，為該活塞頭端向下位
移狀態。

第 6 圖係為第 5 圖之局部放大圖。

第 7 圖係本創作較佳實施例之組合剖視圖二，為該活塞頭端向上位
移狀態。

第 8 圖係為第 7 圖之局部放大圖。

第 9 圖係本創作之氣室上端所設氣壓連通道為止逆閥構成之實施例
圖。

【實施方式】

【0011】 請參閱第 1 至 8 圖所示，係本創作下引式液體押頭之較佳實施例，惟此等實施例僅供說明之用，在專利申請上並不受此結構之限制；所述下引式液體押頭 A 係供鎖組於一倒置式容器 05 的下端所設一管口 06 處，用以控制該倒置式容器 05 內部一液體 07（可為乳液、楓糖、蜂蜜、煉乳、飲料等）之導出狀態。

【0012】 所述下引式液體押頭 A 包括下述構成：一鎖環 10，其內壁設有一內螺紋 11 以鎖組於該倒置式容器 05 之管口 06 外周所設一外螺紋 08，又該鎖環 10 下端伸設有一凸管部 12，該鎖環 10 及凸管部

12 內部則形成一容設空間 13；一出液作動組 20，裝設定位於該容設空間 13 內，該出液作動組 20 包括一管座體 21、一活塞 22 以及一逆止閥 23，其中該管座體 21 內部具有一作動缸 211，該作動缸 211 頂端設有一進液孔 212，該作動缸 211 底端則設有一導動孔 213，該逆止閥 23 設於該作動缸 211 頂端所設進液孔 212 下方對應處，該活塞 22 包括一頭端 221、一活塞環 222 以及一軸桿 223，其中該活塞環 222 係與該作動缸 211 內壁之間呈可滑動式密合關係，該軸桿 223 呈可升降滑動狀態穿過該作動缸 211 底端所設導動孔 213 並凸伸位於該鎖環 10 下端所設凸管部 12 中，又該軸桿 223 內沿其軸向設有一導液通道 224，該導液通道 224 上端藉由一個以上的徑向通孔 225 與該作動缸 211 相連通，該頭端 221 周邊與該作動缸 211 內壁之間則留設有液流間隙 226，該活塞 22 的活塞環 222 相對於該軸桿 223 係呈可上下位移以選擇性地封閉該徑向通孔 225 與該作動缸 211 之連通狀態；一出液端頭 30，呈同動關係設於該活塞 22 的軸桿 223 下端，該出液端頭 30 設有一出液孔 31 與該軸桿 223 所設導液通道 224 相連通；一彈性復位構件 40（可為但不限於採用一螺旋彈簧），頂撐於該出液端頭 30 與該出液作動組 20 的管座體 21 之間，以將該出液端頭 30 常態向下彈性頂撐復位；一套殼 50，套組定位於該出液作動組 20 的管座體 21 上段部外周，且該套殼 50 與該管座體 21 上段部外周之間呈間隔配置關係；一氣室 60，藉由該套殼 50 與該管座體 21 上段部外周之間的間隔配置關係所構成者，且該氣室 60 上端設有一氣壓連通道 61 與該倒置式容器 05 內部相通；一個以上的空氣導入部位 70，設於該管座體 21 之下段部，該空氣導入部位 70 具有一外側端 71 及一內側端 72，其中該外側端 71 係與該鎖環 10 下端所設凸管部 12 的內

空間相通，該內側端 72 則與該氣室 60 相通，藉該空氣導入部位 70 以將外部空氣導入該氣室 60 中。

【0013】 如第 2 、 5 圖所示，該管座體 21 之下段部係由一上座體 214 及一下座體 215 相組合構成，該上座體 214 與該下座體 215 設有相插套配合之一環凸垣 216 及一環凹槽 217 ，以藉由該環凸垣 216 與該環凹槽 217 之間相插套部位所形成的環狀間隙構成該空氣導入部位 70 ；又該下座體 215 中央上端向上凸設有一限位管部 218 係嵌插於該管座體 21 之作動缸 211 內壁下端，以使該作動缸 211 底端之導動孔 213 形成於該限位管部 218 內壁；本例中，主要透過該管座體 21 下段部由上座體 214 及下座體 215 組合構成之型態，以達到構成空氣導入部位 70 並且形成活塞 22 防脫限位結構部位等效果。

【0014】 請對照如第 6 、 8 圖所示，該活塞的頭端 221 相對於該活塞環 222 呈可上下位移，且令該頭端 221 向上位移至該作動缸 211 頂端時（如第 8 圖所示），該活塞環 222 上端與該頭端 221 分開，使位於該頭端 221 上方的液體 07 通過該液流間隙 226 向下流入該徑向通孔 225 再導入該導液通道 224 ；而當該頭端 221 向下位移至該作動缸 211 底端時（如第 6 圖所示），該活塞環 222 上端係與該頭端 221 抵靠密合，以封閉該徑向通孔 225 。

【0015】 如第 5 圖所示，該活塞之活塞環 222 於向下位移至設定行程最低點位置時，該活塞環 222 之下端高度（如 H1 所示）係低於該鎖環 10 下端之高度（如 H2 所示）。

【0016】 如第 5 圖所示，該氣室 60 下端向下延設有一延伸氣室空間 62，該延伸氣室空間 62 的最下端高度位置係低於該活塞環 222 下端向下位移至設定行程最低點位置之高度。

【0017】 如第 5 圖所示，該出液作動組 20 的管座體 21 頂端壁高度須低於該鎖環 10 上方相當於 1 倍鎖環 10 高度之位置處；藉由前兩段中所界定的構件配置關係，使得該出液作動組 20 的管座體 21 頂端壁高度位置能夠大幅度降低，例如第 5 圖中所示之出液作動組 20 管座體 21 頂端壁高度大約與鎖環 10 上端高度平齊，而實際上還能設置的更低，如此一來，構成該出液作動組 20 的整體結構幾乎並未伸入佔用到該倒置式容器 05 的液體容置空間，令該倒置式容器 05 的內部空間得以發揮最大的容置效益。

【0018】 如第 5 圖所示，該氣室 60 上端所設氣壓連通道 61 係為一條立向管體 613 所構成，該立向管體 613 之上端係向上凸伸至臨近該倒置式容器 05 的頂壁位置處，且令該倒置式容器 05 內部之液體 07 液面高度低於該立向管體 613 上端高度；藉由本例結構型態界定，使得該倒置式容器 05 內部之液體 07 被導出後，其內部上方空間能夠輕易地從立向管體 613 補入空氣，以維持倒置式容器 05 內部正常氣壓狀態，使液體 07 可正常導出而無負壓吸引之問題。

【0019】 如第 9 圖所示，本例中，該氣室 60 上端所設氣壓連通道 61B 係為一止逆閥 615 所構成，該止逆閥 615 僅容許該氣室 60 之空氣進入該倒置式容器 05 中（如箭號 L1 所示），並防止該倒置式容器 05 中的液體 07 進入該氣室 60 中。

【0020】 如第 4 圖所示，該活塞的頭端 221 更形成有一內凹槽 227，且該內凹槽 227 頂端周邊設有複數個缺口 228；本例中藉由該內凹槽 227 的設置，主要是讓該活塞的頭端 221 於上下位移過程中能夠因為該內凹槽 227 中導入液體 07 而產生一種液壓式的推導作用，亦即對活塞的頭端 221 之作動形成導正作用。

【0021】 如第 5 圖所示，該空氣導入部位 70 之內側端 72 係通過複數個通氣孔 73 與該氣室 60 相通。

【0022】 藉由上述結構組成型態與技術特徵，本創作所揭下引式液體押頭 A 之實際使用狀態首先如第 5、6 圖所示，係為藉由彈性復位構件 40 將出液端頭 30 向下彈性頂撐狀態，此狀態下，活塞的頭端 221 會向下位移至作動缸 211 底端，且活塞環 222 上端與頭端 221 抵靠密合而封閉徑向通孔 225，倒置式容器 05 內的部份液體 07 會透過進液孔 212 及逆止閥 23 向下導入作動缸 211 內；接著如第 7、8 圖所示，當使用者欲押出液體 07 時，係將出液端頭 30 施力向上頂推，此時係同步上推軸桿 223 並帶動頭端 221 向上位移至作動缸 211 頂端，並令活塞環 222 上端與頭端 221 分開，使位於頭端 221 上方的液體 07 得以通過液流間隙 226 向下流入徑向通孔 225 再導入該導液通道 224，然後從出液端頭 30 所設出液孔 31 向下導出供使用；另就氣壓部份而言，透過所述氣室 60、氣壓連通道 61 及空氣導入部位 70 等結構型態設計，由於該氣室 60 上端係透過氣壓連通道 61 與倒置式容器 05 內部相通，而空氣導入部位 70 外側端 71 係與鎖環 10 下端所設凸管部 12 的內空間相通，內側端 72 則通過通氣孔 73 與氣室 60 相通，因此該空氣導入部位 70 得以將外部空氣導入氣室 60 及倒置式容器 05 中，如此一來便可確保倒置式容器 05 內部氣壓處於正常狀態，不致因為液體 07 導出下降即產生負壓抽吸問題。

【0023】 附帶一提的是，本創作中所述下引式液體押頭 A 鎖組於倒置式容器 05 下端所設管口 06 後，可進一步裝設至一操控架體（註：圖面省略繪示）上，其中所述操控架體結構上係可設有方便使用者操作的按鈕、壓板或盛杯抵靠板等操控部件，以間接帶動該出

液端頭 30 執行向上頂推的動作，藉此以符合較佳之使用便利性。

【0024】 此外，本創作中所述下引式液體押頭 A 鎖組於倒置式容器 05 下端所設管口 06 後的裝設狀態並不完全侷限於垂直軸線的配置狀態，也可以是具有傾斜角度的配置狀態，此種變化式並不影響本創作所欲達成的功效，在此併予指明。

【0025】 功效說明：

本創作所揭「下引式液體押頭」主要藉由所述鎖環、出液作動組、出液端頭、彈性復位構件、套殼、氣室及空氣導入部位等所構成之創新獨特結構型態與技術特徵，使本創作對照 [先前技術] 所提習知結構而言，係藉以提供一種供鎖組於倒置式容器下端所設管口處之創新下引式液體押頭，達到使用清理方便且能夠確保倒置式容器內部氣壓正常狀態等優點與實用進步性。

【符號說明】

【0026】

下引式液體押頭	A		
倒置式容器	0 5	管口	0 6
液體	0 7	外螺紋	0 8
鎖環	1 0	內螺紋	1 1
凸管部	1 2	容設空間	1 3
出液作動組	2 0	管座體	2 1
作動缸	2 1 1	進液孔	2 1 2
導動孔	2 1 3	上座體	2 1 4
下座體	2 1 5	環凸垣	2 1 6
環凹槽	2 1 7	限位管部	2 1 8
活塞	2 2	頭端	2 2 1
活塞環	2 2 2	軸桿	2 2 3
導液通道	2 2 4	徑向通孔	2 2 5
液流間隙	2 2 6	內凹槽	2 2 7
缺口	2 2 8	逆止閥	2 3
出液端頭	3 0	出液孔	3 1
彈性復位構件	4 0	套殼	5 0
氣室	6 0	氣壓連通道	6 1 、 6 1 B
立向管體	6 1 3	止逆閥	6 1 5
延伸氣室空間	6 2		
空氣導入部位	7 0	外側端	7 1
內側端	7 2	通氣孔	7 3



公告本

【 新 型 摘 要 】

申請日: 106/09/13

IPC分類: **B05B 11/02** (2006.01)
B05B 15/00 (2006.01)
B65D 83/76 (2006.01)

【中文新型名稱】 下引式液體押頭

【中文】

本創作係提供一種下引式液體押頭，用以供鎖組於倒置式容器下端管口處，用以控制其內部液體導出狀態；其主要藉由鎖環、出液作動組、出液端頭、彈性復位構件、套殼、氣室及空氣導入部位等所構成；其中該氣室藉由套殼與管座體之間の間隔配置關係所構成，氣室上端設有氣壓連通道與倒置式容器內部相通，空氣導入部位之外側端與鎖環下端所設凸管部的內空間相通，內側端則與氣室相通，以將外部空氣導入氣室及倒置式容器中，確保倒置式容器內部氣壓處於正常狀態，不致因液體導出下降而產生負壓抽吸問題。

【 新 型 申 請 專 利 範 圍 】

【第1項】

一種下引式液體押頭，所述下引式液體押頭係用以供鎖組於一倒置式容器的下端所設一管口處，用以控制該倒置式容器內部一液體之導出狀態；該下引式液體押頭包括：

一鎖環，其內壁設有一內螺紋以鎖組於該倒置式容器之管口外周所設之一外螺紋，又該鎖環下端伸設有一凸管部，該鎖環及凸管部內部則形成一容設空間；

一出液作動組，裝設定位於該容設空間內，該出液作動組包括一管座體、一活塞及一逆止閥，其中該管座體內部具有一作動缸，該作動缸頂端設有一進液孔，該作動缸底端則設有一導動孔，該逆止閥設於該作動缸頂端所設進液孔下方對應處，該活塞包括一頭端、一活塞環以及一軸桿，其中該活塞環係與該作動缸內壁之間呈可滑動式密合關係，該軸桿呈可升降滑動狀態穿過該作動缸底端所設導動孔並凸伸位於該鎖環下端所設凸管部中，又該軸桿內沿其軸向設有一導液通道，且該導液通道上端藉由一個以上的徑向通孔與該作動缸相連通，該頭端周邊與該作動缸內壁之間則留設有液流間隙，且該活塞的活塞環相對於該軸桿係呈可上下位移以選擇性地封閉該徑向通孔與該作動缸之連通狀態；

一出液端頭，呈同動關係設於該活塞的軸桿下端，該出液端頭設有一出液孔係與該軸桿所設導液通道相連通；

一彈性復位構件，頂撐於該出液端頭與該出液作動組的管座體之間，以將該出液端頭常態向下彈性頂撐復位；

一套殼，套組定位於該出液作動組的管座體上段部外周，且該套殼

與該管座體上段部外周之間呈間隔配置關係；

一氣室，藉由該套殼與該管座體上段部外周之間的間隔配置關係所構成者，且該氣室上端設有一氣壓連通道與該倒置式容器內部相通；以及

一個以上的空氣導入部位，設於該管座體之下段部，該空氣導入部位具有一外側端以及一內側端，其中該外側端係與該鎖環下端所設凸管部的內空間相通，該內側端則與該氣室相通，藉該空氣導入部位以將外部空氣導入該氣室中。

【第2項】

如申請專利範圍第 1 項所述之下引式液體押頭，其中該管座體之下段部係由一上座體以及一下座體相組合構成，該上座體與該下座體設有相插套配合之一環凸垣以及一環凹槽，以藉由該環凸垣與該環凹槽之間相插套部位所形成的環狀間隙以構成該空氣導入部位；又該下座體中央上端向上凸設有一限位管部係嵌插於該管座體之作動缸內壁下端，以使該作動缸底端之導動孔形成於該限位管部內壁。

【第3項】

如申請專利範圍第 2 項所述之下引式液體押頭，其中該活塞的頭端相對於該活塞環呈可上下位移，且令該頭端向上位移至該作動缸頂端時，該活塞環上端係與該頭端分開，使位於該頭端上方的液體通過該液流間隙向下流入該徑向通孔再導入該導液通道；而當該頭端向下位移至該作動缸底端時，該活塞環上端係與該頭端抵靠密合，以封閉該徑向通孔。

【第4項】

如申請專利範圍第 3 項所述之下引式液體押頭，其中該活塞之活塞

環於向下位移至設定行程最低點位置時，該活塞環之下端高度係低於該鎖環下端之高度。

【第5項】

如申請專利範圍第 4 項所述之下引式液體押頭，其中該氣室下端向下延設有一延伸氣室空間，該延伸氣室空間的最下端高度位置係低於該活塞環下端向下位移至設定行程最低點位置時之高度。

【第6項】

如申請專利範圍第 5 項所述之下引式液體押頭，其中該出液作動組的管座體頂端壁高度，須低於該鎖環上方相當於 1 倍鎖環高度之位置處。

【第7項】

如申請專利範圍第 6 項所述之下引式液體押頭，其中該氣室上端所設氣壓連通道係為一條立向管體所構成，該立向管體之上端係向上凸伸至臨近該倒置式容器的頂壁位置處，且令該倒置式容器內部之液體液面高度低於該立向管體上端高度。

【第8項】

如申請專利範圍第 6 項所述之下引式液體押頭，其中該氣室上端所設氣壓連通道為一止逆閥所構成，該止逆閥僅容許該氣室之空氣進入該倒置式容器中，並防止該倒置式容器中的液體進入該氣室中。

【第9項】

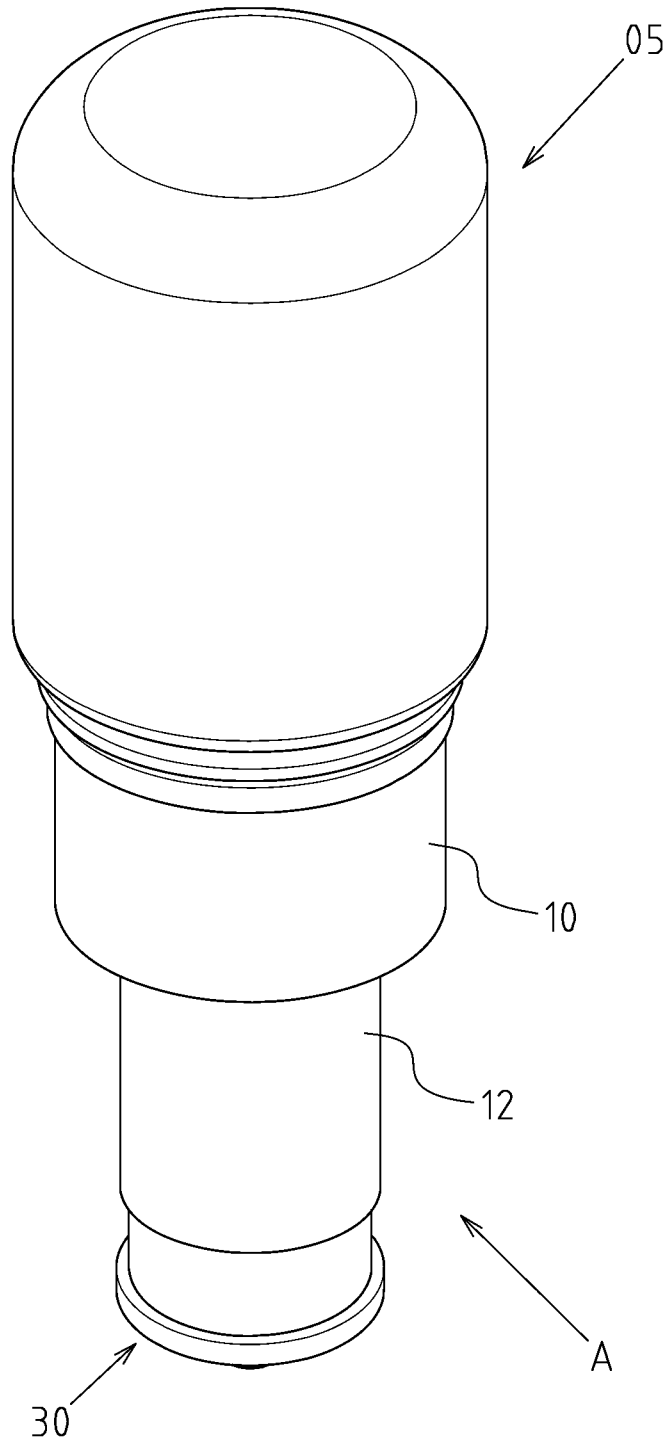
如申請專利範圍第 7 或 8 項所述之下引式液體押頭，其中該活塞的頭端更形成有一內凹槽，且該內凹槽頂端周邊設有複數個缺口。

【第10項】

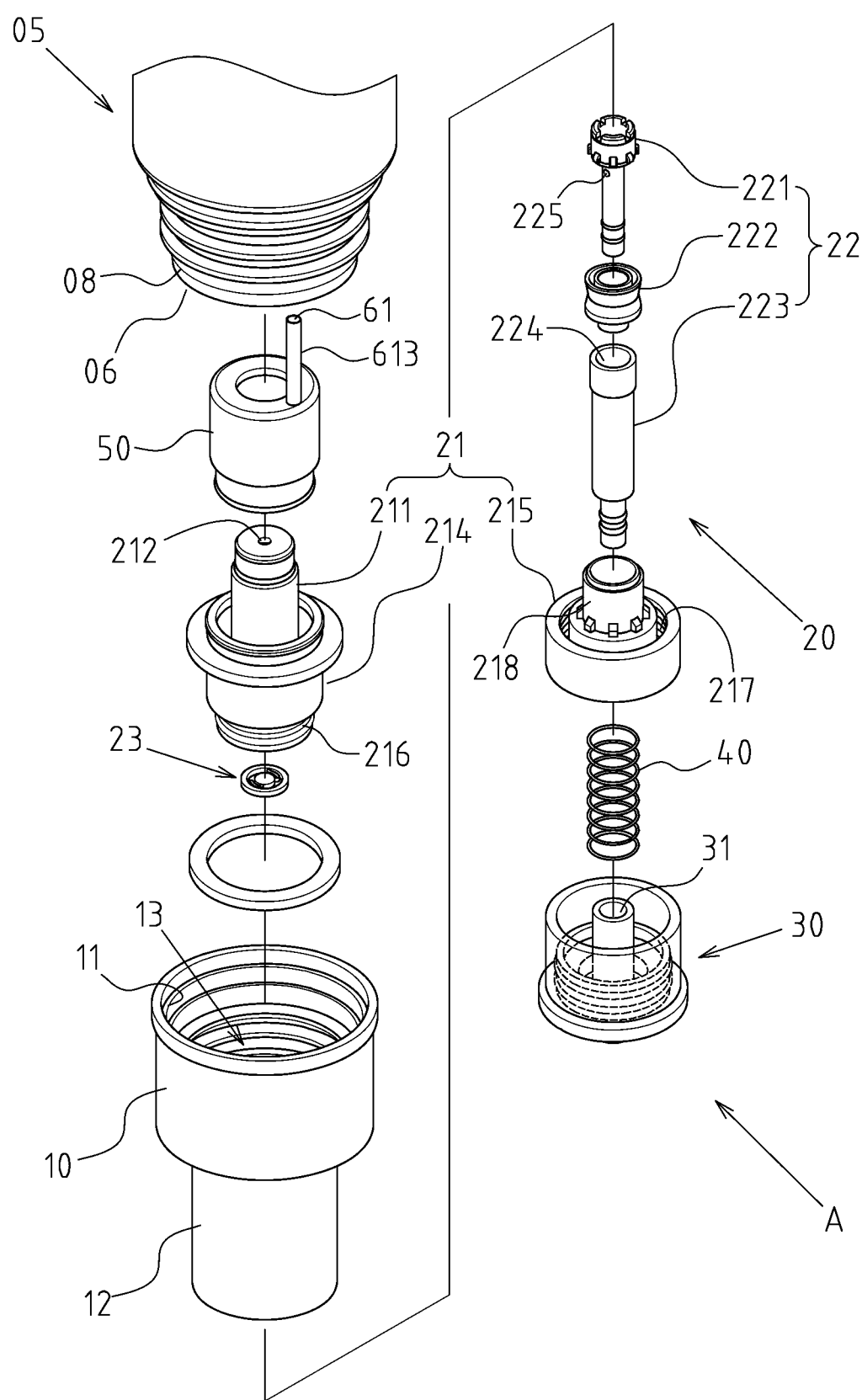
如申請專利範圍第 7 或 8 項所述之下引式液體押頭，其中該空氣導

入部位之內側端係通過複數個通氣孔與該氣室相通。

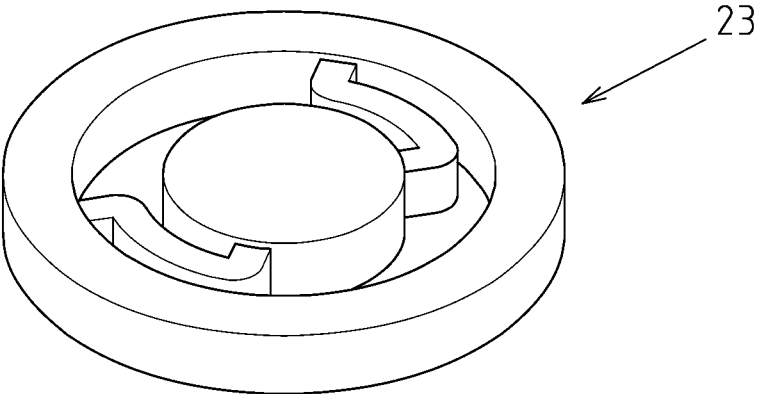
【新型圖式】



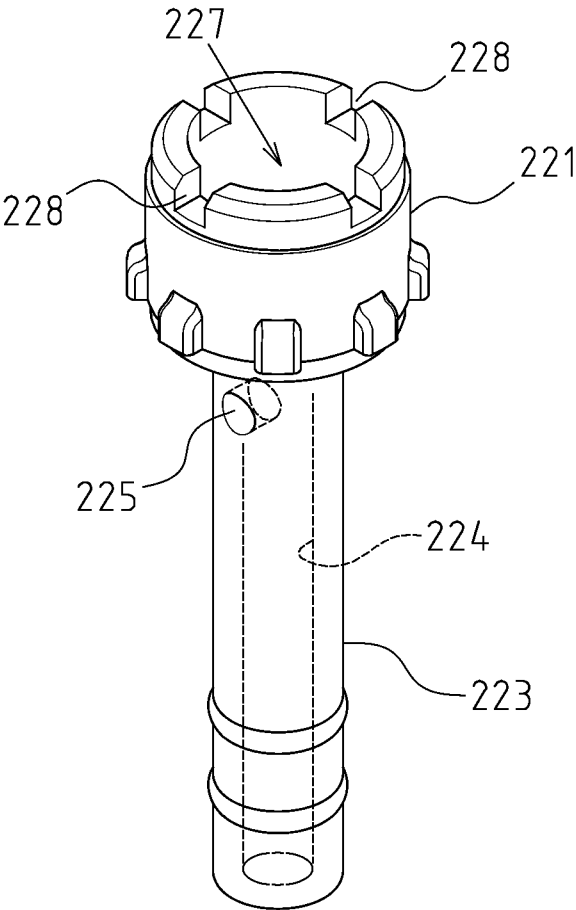
第1圖



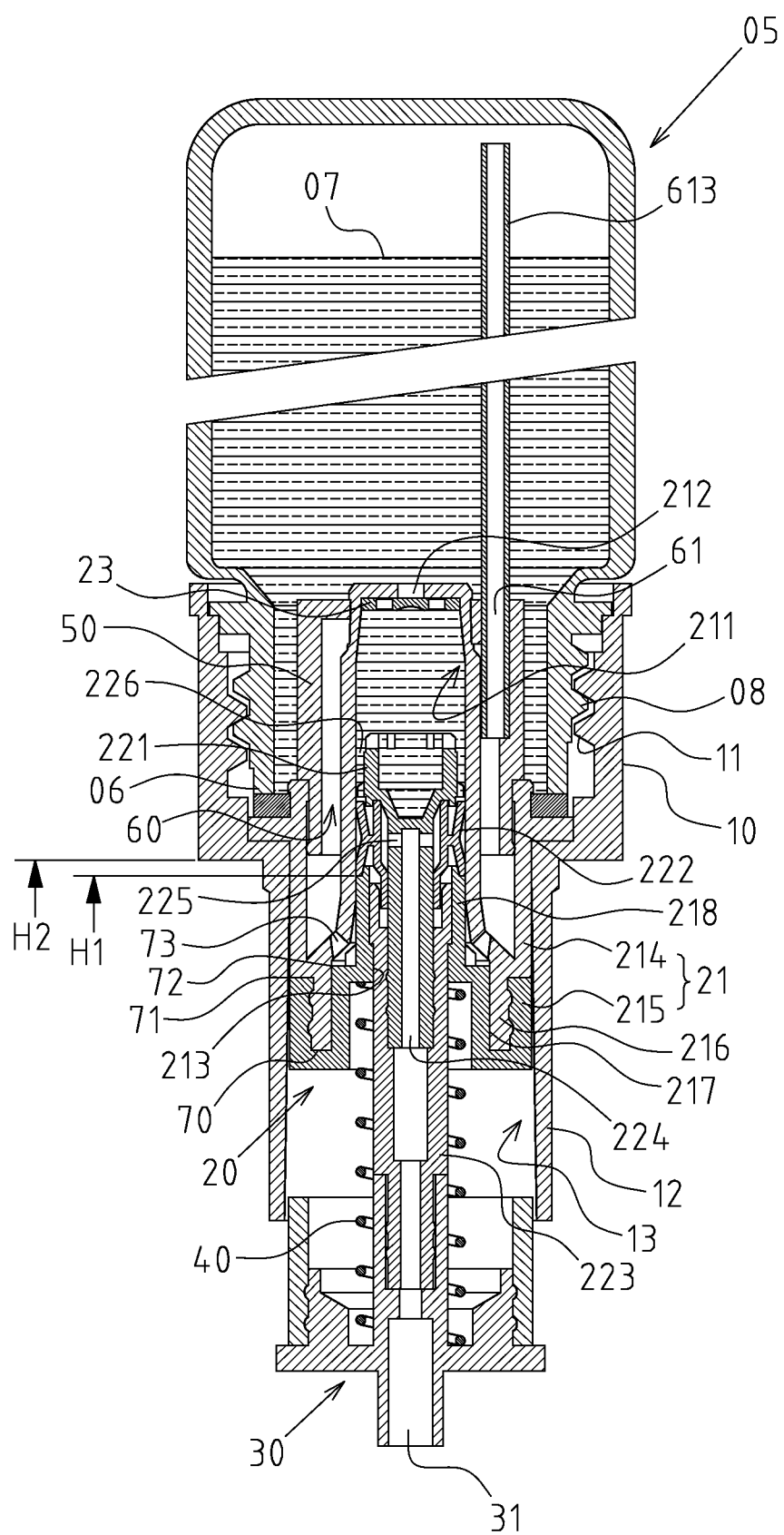
第2圖



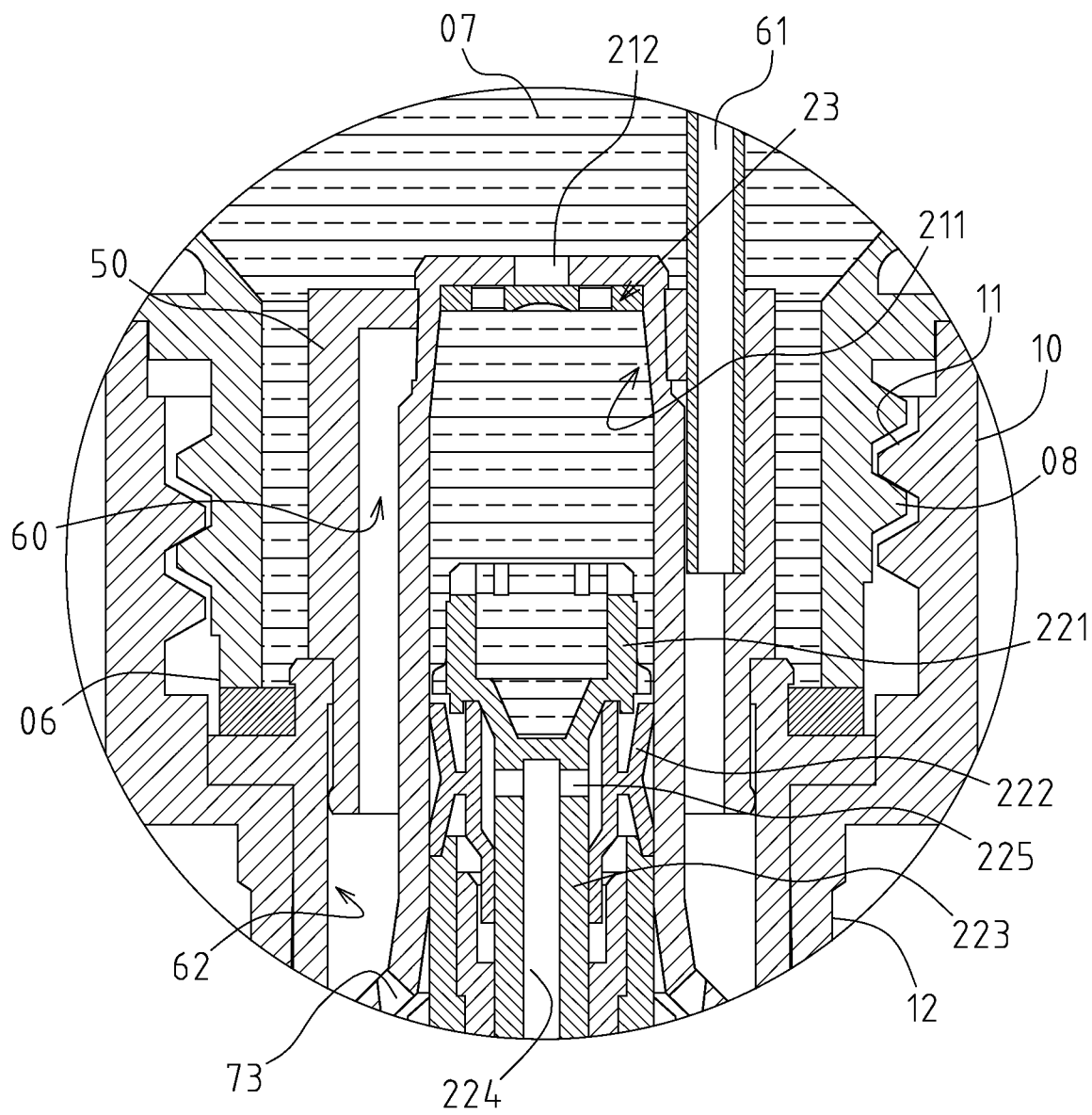
第3圖



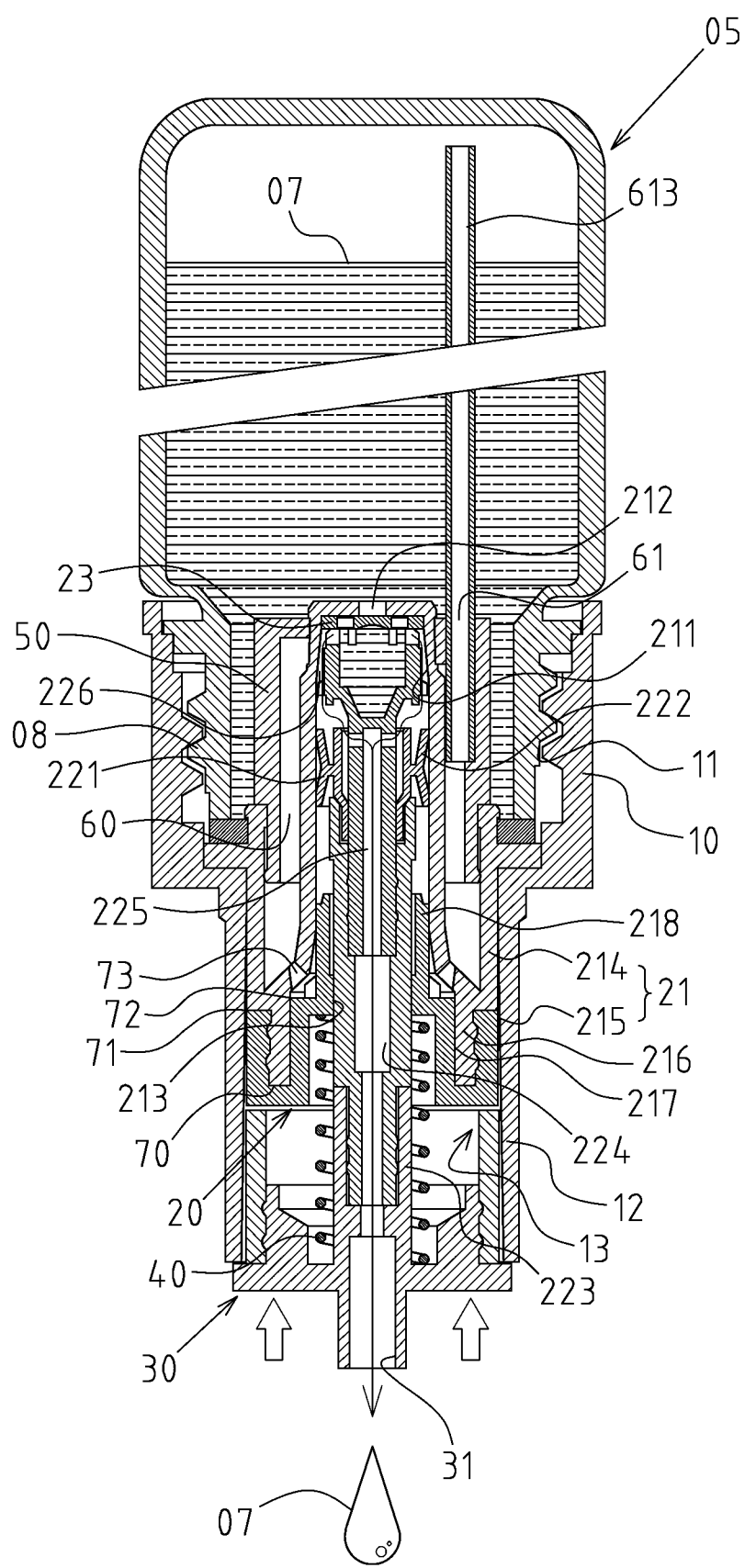
第4圖



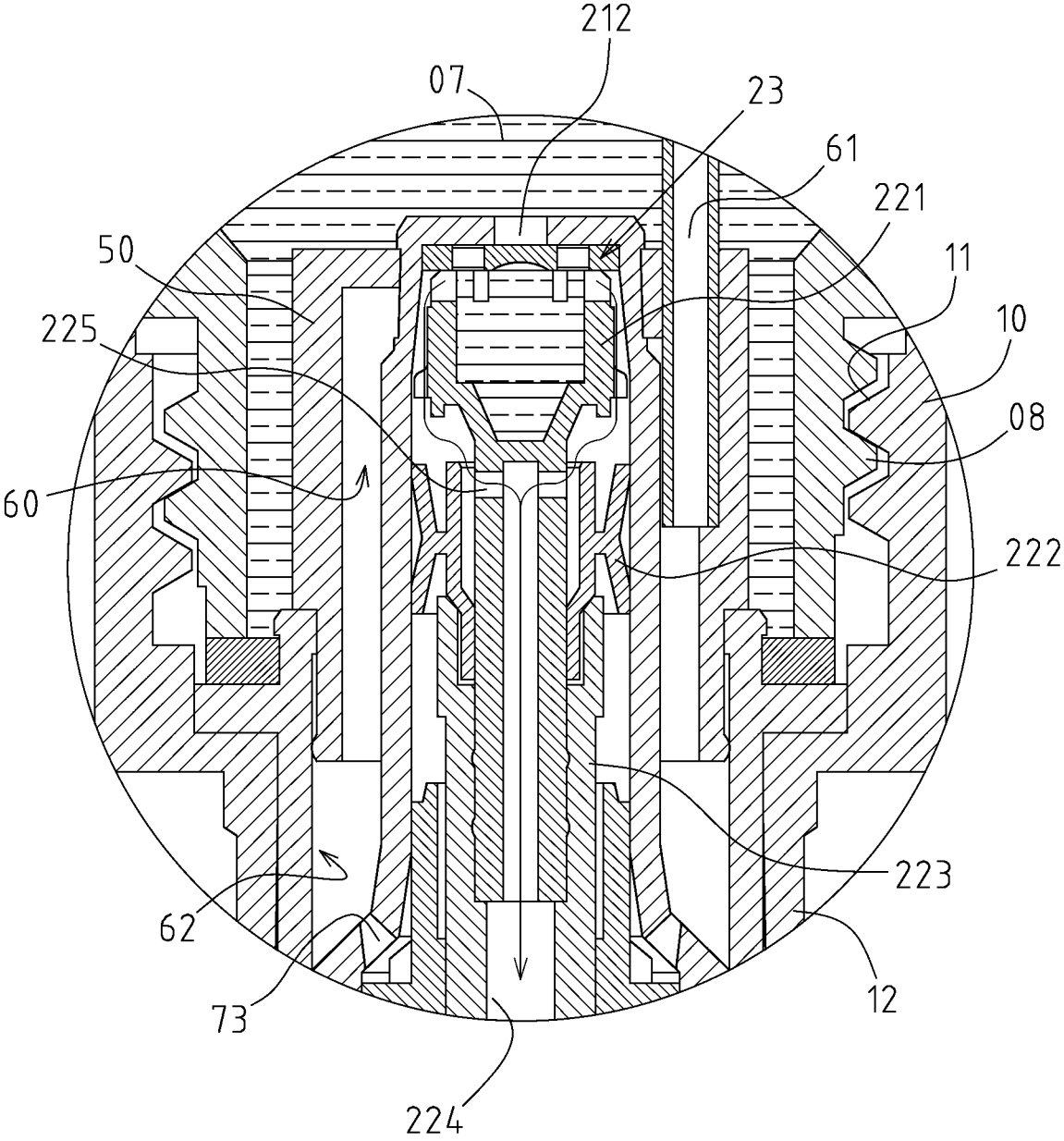
第5圖



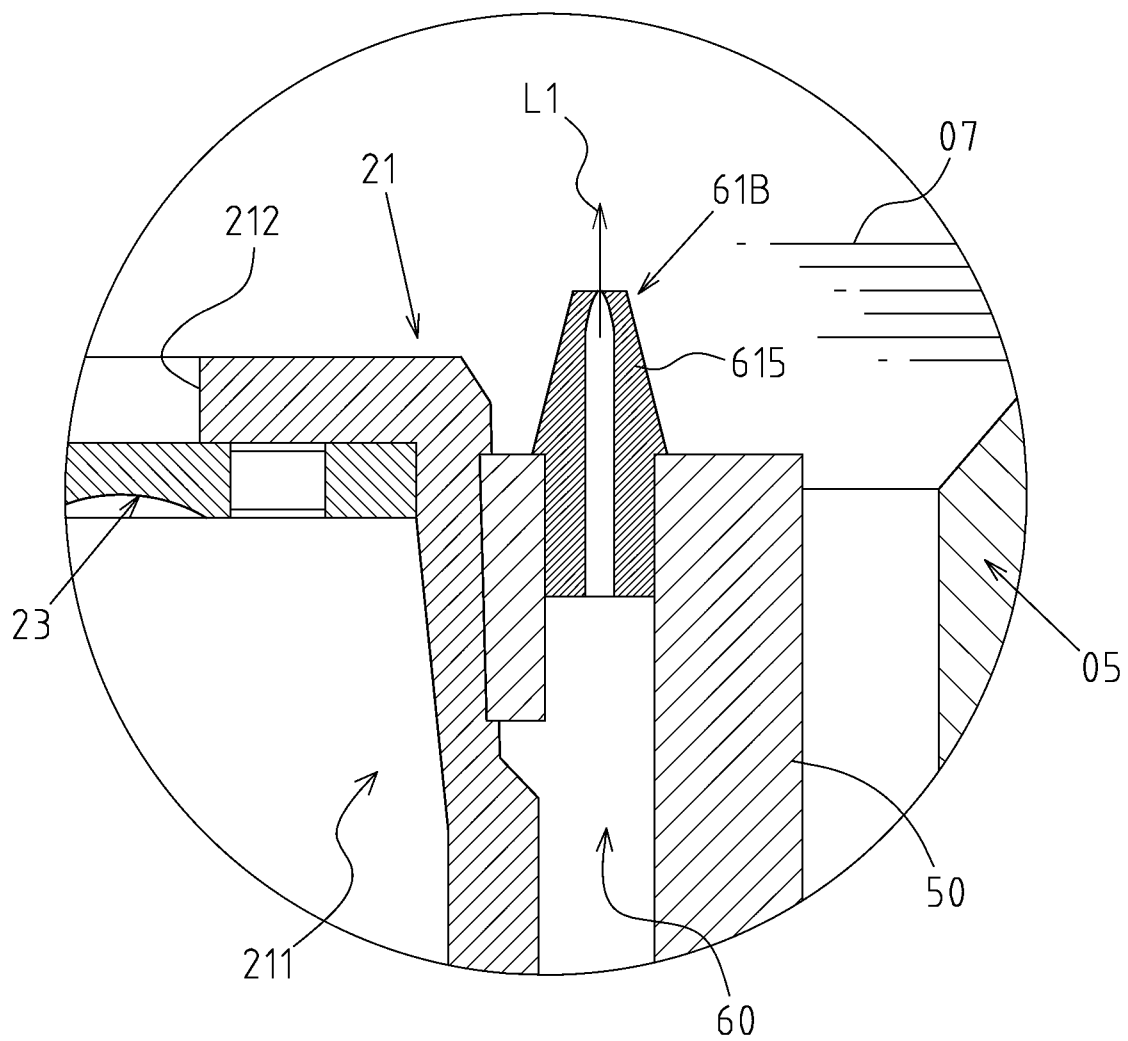
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖

【指定代表圖】 第 2 圖

【代表圖之符號簡單說明】

下引式液體押頭	A	倒置式容器	0 5
管口	0 6	外螺紋	0 8
鎖環	1 0	內螺紋	1 1
凸管部	1 2	容設空間	1 3
出液作動組	2 0	管座體	2 1
作動缸	2 1 1	進液孔	2 1 2
上座體	2 1 4	下座體	2 1 5
環凸垣	2 1 6	環凹槽	2 1 7
限位管部	2 1 8	活塞	2 2
頭端	2 2 1	活塞環	2 2 2
軸桿	2 2 3	導液通道	2 2 4
徑向通孔	2 2 5	逆止閥	2 3
出液端頭	3 0	出液孔	3 1
彈性復位構件	4 0	套殼	5 0
氣壓連通道	6 1	立向管體	6 1 3