



(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 M375480U1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：098220481

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 11 月 05 日

(51)Int. Cl. : *A47K3/16 (2006.01)*

(71)申請人：昇益銅器有限公司(中華民國) SHONG I COPPER CO., LTD. (TW)

彰化縣鹿港鎮彰頂路 326 巷 66 號

(72)創作人：鐘錦堂(TW)

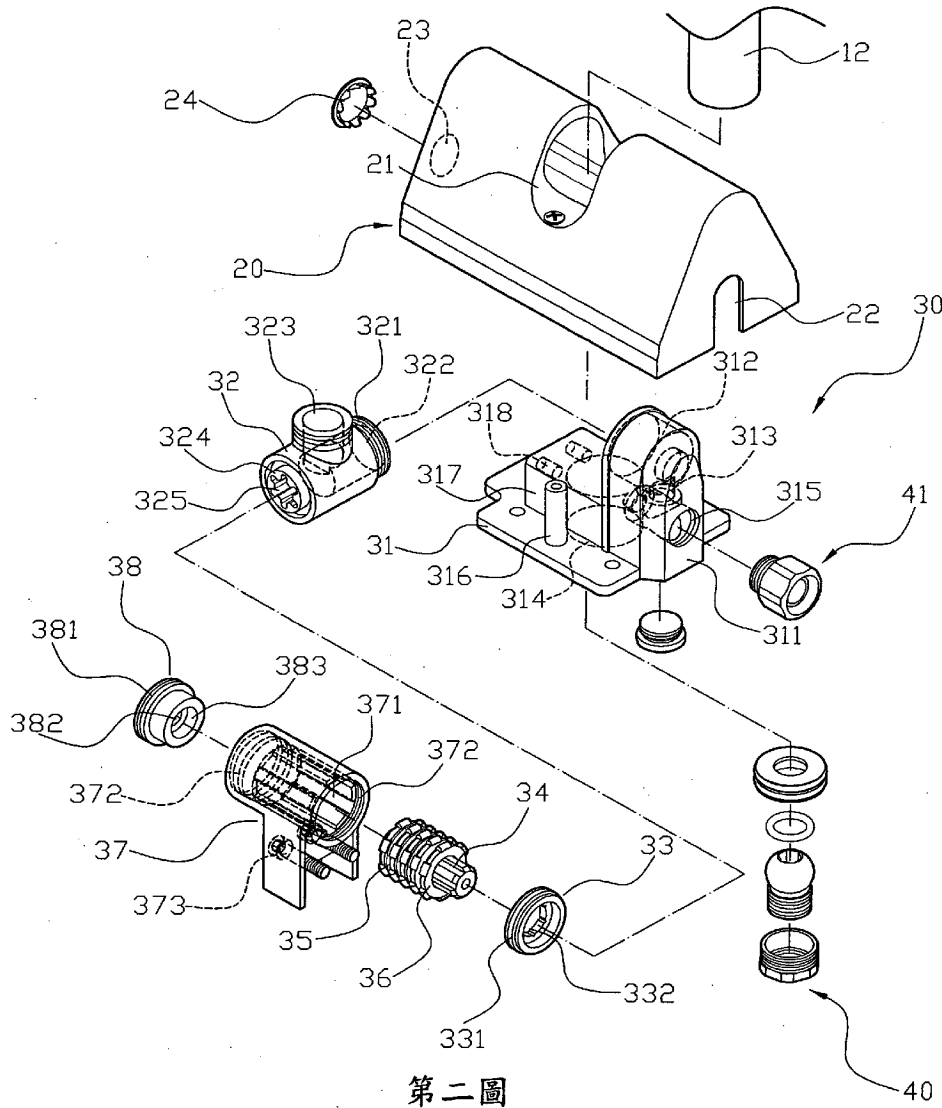
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：15 共 38 頁

(54)名稱

淋浴器之固定裝置

(57)摘要

一種淋浴器之固定裝置，其包含有：一淋浴器、一罩殼及一固定裝置，且該固定裝置係由一底座、一轉向接管、一固定鎖螺、一軸桿、數彈性片、數卡合片、一配合座及一調整鎖螺所構成，藉由上述結構之組合，俾以得到一調整時更方便、簡易之淋浴器固定裝置者。



第二圖

- (12) . . . 延伸管
- (20) . . . 罩殼
- (21) . . . 穿設口
- (22) . . . 閃避部
- (23) . . . 操作孔
- (24) . . . 封蓋
- (30) . . . 固定裝置
- (31) . . . 底座
- (311) . . . 立向凸塊
- (312) . . . 槽室
- (313) . . . 進水流道
- (314) . . . 第一進水孔
- (315) . . . 第二進水孔
- (316) . . . 鎖柱
- (317) . . . 橫向凸塊
- (318) . . . 鎖孔
- (32) . . . 轉向接管
- (321) . . . 套接段
- (322) . . . 流通孔
- (323) . . . 接管
- (324) . . . 凸柱
- (325) . . . 齒形卡槽
- (33) . . . 固定鎖螺
- (331) . . . 鎖結紋
- (332) . . . 通過孔
- (34) . . . 軸桿
- (35) . . . 彈性片
- (36) . . . 卡合片
- (37) . . . 配合座
- (371) . . . 卡孔
- (372) . . . 內鎖結紋
- (373) . . . 螺絲

(38) . . . 調整鎖螺

(381) . . . 鎖結紋

(382) . . . 調動孔

(383) . . . 容伸孔

(40) . . . 萬向接頭

(41) . . . 轉向接頭

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種「淋浴器之固定裝置」，尤指一種調整時更方便、簡易之淋浴器固定裝置者。

【先前技術】

按，目前習知常見之淋浴器固定裝置，多如第十二圖及第十三圖所示(或有如美國專利第 6651939 號)，其包含有：一淋浴器(50)、一罩殼(60)及一固定裝置(70)，且該固定裝置(70)係由一底座(71)、一第一轉接件(72)、一第二轉接件(73)、一軸桿(74)、數平面華司(75)、數卡合片(76)、一迫抵件(77)及一鎖螺(78)所構成，其中淋浴器(50)兩側各延伸有一連通管(51)，連通管(51)間並設有蓮蓬頭(52)，罩殼(60)兩側各切設有一拱形狀之閃避口(61)，底座(71)上方側邊各貫設有一第一容置孔(711)與一第二容置孔(712)，頂面偏一側處形成有一撥動槽(713)，且該撥動槽(713)係對正於第一容置孔(711)，並與其相通，第一轉接件(72)中央形成有一齒形狀之卡孔(721)，上方則設有一延伸出之凸柱(722)，第二轉接件(73)上方設有一接管(731)，且該第二轉接件(73)係配合轉向接頭(79)之使用，而令原水能透過接管(731)被據以送進淋浴器(50)之連通管(51)中，軸桿(74)一端形成有一較大之擋緣(741)，中段設有齒形部(742)，另一端則先形成有一較小之螺紋

柱(743)後，再接著延伸有一套接柱(744)，平面華司(75)與迫抵件(77)中央均貫設有一齒形孔(751)(771)，卡合片(76)外周上等距環設有若干卡合塊(761)，中央貫設有一通孔(762)，且該通孔(762)之孔徑係略大於軸桿(74)齒形部(742)之外周徑，鎖螺(78)中央貫設有一螺紋孔(781)，外周則等距環設有若干齒塊(782)。

其組合時，平面華司(75)係將卡合片(76)夾設在其間，再將這些卡合片(76)與平面華司(75)連同迫抵件(77)分別利用其通孔(762)與齒形孔(751)(771)而逐一套掣在軸桿(74)上，使平面華司(75)與迫抵件(77)之齒形孔(751)(771)能與軸桿(74)之齒形部(742)相卡固，卡合片(76)則能利用較大之通孔(762)，而在軸桿(74)上空轉，當軸桿(74)穿入於第一轉接件(72)中，還能使卡合片(76)之卡合塊(761)與卡孔(721)相嵌合，隨後再將鎖螺(78)利用螺紋孔(781)而螺鎖在軸桿(74)之螺紋柱(743)上，鎖螺(78)與迫抵件(77)間並能套設有數彈片，令鎖螺(78)能透過迫抵件(77)迫抵平面華司(75)相靠近夾緊，俾夾固卡合片(76)至適當緊度，其在常態時相對無法再自行轉動，但仍能經由施力而被扳動，以調整其角度，同時軸桿(74)將連同迫抵件(77)與鎖螺(78)一起穿入於底座(71)之第一容置孔(711)中，並令鎖螺(78)與撥動槽(713)相對，從底座(71)外鎖入之螺絲並抵緊在軸桿(74)之套接柱(744)上，最後再將第二轉接件(73)利用轉向接頭(79)從第二容置孔

(712)穿入，而能樞組在底座(71)上，罩殼(60)再隨之罩覆於底座(71)外，淋浴器(50)則利用二連通管(51)插結在凸柱(722)與套接柱(744)上，如此，即完成組合者。

其使用時，係在淋浴器(50)上直接施力，以帶動淋浴器(50)旋擺，其水平高度與噴水角度相對能被改變；又在扳動過程，如發生卡固過緊或過鬆，而欲調整淋浴器(50)之旋擺裕度時，係先將罩殼(60)取下，並取細長之工具在撥動槽(713)所形成之狹小空間中撥抵齒塊(782)旋轉(如第十四圖所示)，讓鎖螺(78)能推抵數彈片進而推動迫抵件(77)抵靠平面華司(75)，相對使其迫緊在卡合片(76)上，讓卡合片(76)與平面華司(75)增強其壓抵之磨合力，當調整過當之裕度時，則將鎖螺(78)反向調轉，讓數彈片回彈，使迫抵件(77)鬆抵平面華司(75)，此時平面華司(75)與卡合片(76)並未在第一時間內鬆抵，而需再上、下扳動淋浴器(50)，讓第一轉接件(72)帶動卡合片(76)與平面華司(75)鬆抵，進而再調整所需之旋擺裕度，該調整後之淋浴器(50)能獲得定點定位之角度保持，最後再將罩殼(60)蓋回，即完成該調整之動作者。

然，如上所述之習知結構於實際應用中仍存在有下述之問題點：(一)其調整時需要在撥動槽(713)所形成之狹小空間中撥抵齒塊(782)，以帶動鎖螺(78)旋轉，而該撥抵之動作不僅較為緩慢，更會因為齒塊(782)與撥動槽(713)較小，而常會發生對正不到或

不易對正之窘境者；(二)其長期撥抵齒塊(782)做調整時，將會使齒塊(782)有變形或斷齒之虞慮者；(三)其數彈片係位於迫抵件(77)與鎖螺(78)間，故縱使將鎖螺(78)旋鬆，其平面華司(75)與卡合片(76)還是會因為表面之磨合，而無法在第一時間內即獲得鬆抵(如第十五圖所示)，此時，係需要施力將淋浴器(50)上、下搖晃數次，才能利用該施力之震動，來強迫平面華司(75)與卡合片(76)鬆抵，如此一來，將會造成操作上極大之不便者；(四)其平面華司(75)係利用硬力直接磨合在卡合片(76)上，故將會加快零件之磨損，使用壽命相對較短者；(五)當平面華司(75)與卡合片(76)損耗過大，而不足以支撐時，可能會發生整個淋浴器(50)旋轉掉落之危險，故使用之安全性係不佳，該相對無法給消費者完備之保障者；(六)其整體構件多，故不僅組裝較為繁瑣外，其所需之成本亦較高者。

是以，如何針對上述淋浴器固定裝置所存在之缺點進行研發改良，實為相關業界所需努力研發之目標，本創作人有鑑於此，乃思及創作的意念，遂以多年的經驗加以設計，經多方探討並試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本創作。

【新型內容】

欲解決之技術問題點：

習知之淋浴器之固定裝置，其調整淋浴器旋擺裕度時，需在

[S]

狹小之空間中對正撥抵，其鎖螺旋鬆後，平面華司與卡合片表面仍會相磨合咬固，而無法在第一時間鬆抵，此乃欲解決之技術問題點者。

解決問題之技術特點：

本創作提供一種淋浴器之固定裝置，其包含有：一淋浴器、一罩殼及一固定裝置，且該固定裝置係由一底座、一轉向接管、一固定鎖螺、一軸桿、數彈性片、數卡合片、一配合座及一調整鎖螺所構成，其中，淋浴器上設有蓮蓬頭，下方並形成有一延伸管，罩殼上方中央形成有一穿設口，一側設有一閃避部，另一側則設有一操作孔，該操作孔並配合使用有一封蓋，底座立向凸塊之上方內面係設有一槽室，槽室內部下緣並設有進水流道，且該進水流道係與從底座下方或立向凸塊外側面貫入之第一進水孔與第二進水孔相通，俾令使用者可配合萬向接頭或轉向接頭之使用，來選擇適當之安裝方向，又底座上係凸伸有鎖柱，橫向凸塊外側面上並設有鎖孔，轉向接管一端為穿套有止水環圈之套接段，套接段端面中央形成有一流通孔，周緣面上並設有與該流通孔相通且垂直延伸出之接管，另一端凹陷封閉面則設有一凸柱，且該凸柱端面中央係形成有一齒形卡槽，固定鎖螺外周設有鎖結紋，端面中央設有一大於軸桿外周徑寬之通過孔，軸桿外周上係等距環設有若干平行其軸向，並貫穿其頭尾之卡槽，俾令每一卡

[SI]

槽間均能相對構成一隆起狀之凸條，且能利用該卡槽與凸條之配合，而令軸桿之斷面可呈似一齒輪狀，彈性片係具雙向之斜度，使彈性片能具有受力壓縮，或可在外力移除時主動回彈之特性，又彈性片中央係貫設有一齒形孔，卡合片側端係配合彈性片之斜度設置，其外周上並等距環設有若干卡合塊，中央則貫設有一通孔，及該通孔之孔徑係略大於軸桿之外周徑，配合座上方貫穿有一配合卡合片外周尺寸、形狀之卡孔，該卡孔之兩開口緣上均設有一適段之內鎖結紋，配合座下方則穿設有螺絲，俾利用螺絲穿過並鎖結，而令配合座與底座能相組固，調整鎖螺外周設有鎖結紋，一側端面中央設有多邊形狀之調動孔，另一側端面則穿設有一容伸孔，且該容伸孔之孔徑係略大於軸桿之外周徑，藉此，俾以得到一種淋浴器之固定裝置者。

對照先前技術之功效：

(一)本創作提供淋浴器之固定裝置，其調整時僅需要將封蓋取下，並利用手工具伸入罩殼中，以轉動調整鎖螺即能達成，使該調整之動作不僅簡易、方便，更會因為調整時不需要準確對正撥抵齒塊，或將罩殼卸下，而令整個調整動作可在極迅速的前提下被操作完成者。

(二)本創作提供淋浴器之固定裝置，當調整鎖螺被旋鬆時，彈性片係會利用其本身之彈力與雙斜度之作用，而馬上彈回，俾

[5]

防止因為彈性片與卡合片表面仍相磨合，而有無法順利進行調整之顧慮產生者。

(三)本創作提供淋浴器之固定裝置，其淋浴器固定時，並非硬性之磨合，而是利用彈性片壓縮時正負力道鬆緊度之平衡來獲得保持，該相對能延緩零件磨損之速度，讓本創作固定裝置之使用壽命得以再延長，該相對將較耐用者。

(四)本創作提供淋浴器之固定裝置，其利用彈性片之設置，將能避免產生過度之損耗，讓淋浴器之支撐得以被長時間保持，該相對較不虞發生使用時整個淋浴器掉落之危險，故使用之安全性係較高者。

(五)本創作提供淋浴器之固定裝置，其整體構件精簡，故在組裝上將更容易，其生產成本亦能獲得有效之降低者。

【實施方式】

為使 貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，以下茲請配合【圖式簡單說明】列舉實施例，詳述說明如后：

首先，先請由第一圖至第五圖所示觀之，其包含有：一淋浴器(10)、一罩殼(20)及一固定裝置(30)，且該固定裝置(30)係由一底座(31)、一轉向接管(32)、一固定鎖螺(33)、一軸桿(34)、數彈性片(35)、數卡合片(36)、一配合座(37)及一調整鎖螺(38)

[5]

所構成，其中，淋浴器(10)上設有蓮蓬頭(11)，下方並形成有一延伸管(12)，罩殼(20)上方中央形成有一穿設口(21)，一側設有一閃避部(22)，另一側則設有一操作孔(23)，該操作孔(23)並配合使用有一封蓋(24)，底座(31)立向凸塊(311)之上方內面係設有一槽室(312)，槽室(312)內部下緣並設有進水流道(313)，且該進水流道(313)係與從底座(31)下方或立向凸塊(311)外側面貫入之第一進水孔(314)與第二進水孔(315)相通，俾令使用者可配合萬向接頭(40)或轉向接頭(41)之使用，來選擇適當之安裝方向，又底座(31)上係凸伸有鎖柱(316)，橫向凸塊(317)外側面上並設有鎖孔(318)，轉向接管(32)一端為穿套有止水環圈之套接段(321)，套接段(321)端面中央形成有一流通孔(322)，周緣面上並設有與該流通孔(322)相通且垂直延伸出之接管(323)，另一端凹陷封閉面則設有一凸柱(324)，且該凸柱(324)端面中央係形成有一齒形卡槽(325)，固定鎖螺(33)外周設有鎖結紋(331)，端面中央設有一大於軸桿(34)外周徑寬之通過孔(332)，軸桿(34)外周上係等距環設有若干平行其軸向，並貫穿其頭尾之卡槽(341)，俾令每一卡槽(341)間均能相對構成一隆起狀之凸條(342)，且能利用該卡槽(341)與凸條(342)之配合，而令軸桿(34)之斷面可呈似一齒輪狀，彈性片(35)係具雙向之斜度，使彈性片(35)能具有受力壓縮，或可在外力移除時主動回彈之特性，又彈性片(35)中央係

貫設有一齒形孔(351)，卡合片(36)側端係配合彈性片(35)之斜度設置，其外周上並等距環設有若干卡合塊(361)，中央則貫設有一通孔(362)，及該通孔(362)之孔徑係略大於軸桿(34)之外周徑，配合座(37)上方貫穿有一配合卡合片(36)外周尺寸、形狀之卡孔(371)，該卡孔(371)之兩開口緣上均設有一適段之內鎖結紋(372)，配合座(37)下方則穿設有螺絲(373)，俾利用螺絲(373)穿過並鎖結，而令配合座(37)與底座(31)能相組固，調整鎖螺(38)外周設有鎖結紋(381)，一側端面中央設有多邊形狀之調動孔(382)，另一側端面則穿設有一容伸孔(383)，且該容伸孔(383)之孔徑係略大於軸桿(34)之外周徑者。

其組合時，卡合片(36)係將二相背之彈性片(35)夾設在其間，再將這些卡合片(36)與彈性片(35)利用通孔(362)與齒形孔(351)而逐一套掣在軸桿(34)上，使彈性片(35)之齒形孔(351)能與軸桿(34)之卡槽(341)暨凸條(342)相卡固，卡合片(36)則能利用較大之通孔(362)，而令軸桿(34)可在其上空轉，當軸桿(34)穿入於配合座(37)中，還能使卡合片(36)之卡合塊(361)與配合座(37)之卡孔(371)相嵌合，又固定鎖螺(33)與調整鎖螺(38)係利用其鎖結紋(331)(381)而分別螺合在配合座(37)卡孔(371)兩開口緣之內鎖結紋(372)上，令調整鎖螺(38)能以容伸孔(383)提供軸桿(34)閃避，而能夠以其端緣迫抵卡合片(36)相靠近夾緊，俾利

用該迫抵之力道來促使彈性片(35)變形，並壓縮正負力道鬆緊度，以產生適當之緊度咬固在軸桿(34)上(請同時由第六圖所示觀之)，讓軸桿(34)在常態時無法再自行轉動，但仍能經由外在之施力扳動，來帶動軸桿(34)旋轉，同時軸桿(34)之內側端將能由固定鎖螺(33)之通過孔(332)伸出一適段，此時，再將轉向接管(32)利用套接段(321)而插入樞組在底座(31)之槽室(312)中，配合座(37)再同步靠上，令伸出之軸桿(34)能插入於轉向接管(32)之齒形卡槽(325)，最後再利用螺絲(373)鎖入於鎖孔(318)，而令配合座(37)能與底座(31)相結合固定，罩殼(20)再蓋掣於底座(31)上，並利用螺絲鎖入鎖柱(316)，而令轉向接管(32)之接管(323)能在罩殼(20)穿設口(21)中與淋浴器(10)之延伸管(12)相接，如此，即完成組合者。

其實際使用時，係可視室內水管之配置，來選擇以第一進水孔(314)與萬向接頭(40)(請同時由第七圖所示觀之)或第二進水孔(315)與轉向接頭(41)配合撓性管(42)(請同時由第八圖所示觀之)來接設原水，當選擇其中一進水孔時，另一進水孔係以止水塞來將其封閉，俾避免發生漏水之現象，又當原水從進水孔經進水流道(313)進入於槽室(312)內時，係會再透過轉向接管(32)之連結，而從流通孔(322)、接管(323)暨延伸管(12)流進淋浴器(10)中，進而從蓮蓬頭(11)噴出，該在使用時，還可以在淋浴器(10)

上直接施力，以帶動淋浴器(10)旋擺，其水平高度與噴水角度相對能被改變者。

續請由第九圖所示觀之，在扳動過程，如發生卡固過緊或過鬆，而欲調整淋浴器(10)之旋擺裕度時，係直接將封蓋(24)取下，以利用與調整鎖螺(38)相對正之操作孔(23)來提供手工具(如六角扳手)伸入，並插嵌於調整鎖螺(38)之調動孔(382)中，俾將調整鎖螺(38)再略為旋緊或放鬆，其旋擺之裕度相對能獲得改變者。

另在扳動淋浴器(10)，若發生調整鎖螺(38)鎖結過緊，讓軸桿(34)完全無法轉動時，亦能利用手工具之伸入，來將調整鎖螺(38)放鬆，讓卡合片(36)能不受到調整鎖螺(38)之迫抵，而令每一卡合片(36)間都能出現有伸張裕度，彈性片(35)即利用該裕度配合本身之彈性與雙斜度之作用，而馬上主動彈回(請同時由第十圖所示觀之)，此時，將因為彈性片(35)彈回，且不咬固在軸桿(34)上，而令軸桿(34)能隨著淋浴器(10)之上、下扳動，透過齒形卡槽(325)之帶動，而在卡合片(36)之通孔(362)中產生空轉，據以進行調整之動作(請同時由第十一圖所示觀之)，待調整至適當角度時，則再利用手工具將調整鎖螺(38)旋緊至適當之旋擺裕度，封蓋(24)再隨之蓋上，俾讓調整後之角度能利用卡合片(36)之重新迫緊，而獲得保持者。

藉上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：(一)其調整

時僅需要將封蓋(24)取下，並利用手工具伸入罩殼(20)中，以轉動調整鎖螺(38)即能達成，使該調整之動作不僅簡易、方便，更會因為調整時不需要準確對正撥抵齒塊，或將罩殼(20)卸下，而令整個調整動作可在極迅速的前提下被操作完成者；(二)當調整鎖螺(38)被旋鬆時，彈性片(35)係會利用其本身之彈力與雙斜度之作用，而馬上彈回，俾防止因為彈性片(35)與卡合片(36)表面仍相磨合，而有無法順利進行調整之顧慮產生者；(三)其淋浴器(10)固定時，並非硬性之磨合，而是利用彈性片(35)壓縮時正負力道鬆緊度之平衡來獲得保持，該相對能延緩零件磨損之速度，讓本創作固定裝置之使用壽命得以再延長，該相對將較耐用者；(四)其利用彈性片(35)之設置，將能避免產生過度之損耗，讓淋浴器(10)之支撐得以被長時間保持，該相對較不虞發生使用時整個淋浴器(10)掉落之危險，故使用之安全性係較高者；(五)其整體構件精簡，故在組裝上將更容易，其生產成本亦能獲得有效之降低者。

綜上所述，本創作確實已達突破性之結構設計，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上之利用性與進步性，且本創作未見於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法相關法條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作之立體組合圖。

第二圖：係本創作之立體分解圖。

第三圖：係本創作第二圖之局部元件放大立體圖。

第四圖：係本創作第二圖之局部元件放大平面圖。

第五圖：係本創作彈性片暨卡合片之放大剖面圖。

第六圖：係本創作調整鎖螺迫緊之狀態示意圖。

第七圖：係本創作一種之安裝形態圖。

第八圖：係本創作另一種之安裝形態圖。

第九圖：係本創作將調整鎖螺旋鬆之狀態示意圖。

第十圖：係本創作調整鎖螺旋鬆後彈性片馬上彈開之狀態示意圖。

第十一圖：係本創作旋鬆後調整淋浴器水平角度之狀態示意圖。

第十二圖：係習知結構之立體組合圖。

第十三圖：係習知結構之立體分解圖。

第十四圖：係習知之調整狀態圖。

第十五圖：係習知鎖螺旋鬆後平面華司與卡合片仍相吸合之狀態圖。

【主要元件符號說明】

本創作部份：

淋浴器———(10)

蓮蓬頭———(11)

延伸管———(12)

罩殼———(20)

閃避部———(22)

封蓋———(24)

固定裝置———(30)

立向凸塊———(311)

進水流道———(313)

第二進水孔———(315)

橫向凸塊———(317)

轉向接管———(32)

流通孔———(322)

凸柱———(324)

固定鎖螺———(33)

通過孔———(332)

卡槽———(341)

彈性片———(35)

卡合片———(36)

通孔———(362)

卡孔———(371)

螺絲———(373)

穿設口———(21)

操作孔———(23)

底座———(31)

槽室———(312)

第一進水孔———(314)

鎖柱———(316)

鎖孔———(318)

套接段———(321)

接管———(323)

齒形卡槽———(325)

鎖結紋———(331)

軸桿———(34)

凸條———(342)

齒形孔———(351)

卡合塊———(361)

配合座———(37)

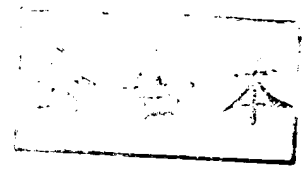
內鎖結紋———(372)

調整鎖螺———(38)

鎖結紋———(381)	調動孔———(382)
容伸孔———(383)	
萬向接頭———(40)	轉向接頭———(41)
撓性管———(42)	
習知部份：	
淋浴器———(50)	連通管———(51)
蓮蓬頭———(52)	
罩殼———(60)	閃避口———(61)
固定裝置———(70)	底座———(71)
第一容置孔——(711)	第二容置孔——(712)
撥動槽———(713)	第一轉接件——(72)
卡孔———(721)	凸柱———(722)
第二轉接件——(73)	接管———(731)
軸桿———(74)	擋緣———(741)
齒形部———(742)	螺紋柱———(743)
套接柱———(744)	平面華司———(75)
齒形孔———(751)	卡合片———(76)
卡合塊———(761)	通孔———(762)
迫抵件———(77)	齒形孔———(771)
鎖螺———(78)	螺紋孔———(781)

齒塊———(782)

轉向接頭——(79)



新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 98220481

※申請日： 98.11.05

※IPC 分類： A61K 3/16 (2006.01)

一、新型名稱：淋浴器之固定裝置

二、中文新型摘要：

一種淋浴器之固定裝置，其包含有：一淋浴器、一罩殼及一固定裝置，且該固定裝置係由一底座、一轉向接管、一固定鎖螺、一軸桿、數彈性片、數卡合片、一配合座及一調整鎖螺所構成，藉由上述結構之組合，俾以得到一調整時更方便、簡易之淋浴器固定裝置者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種淋浴器之固定裝置，其包含有：一淋浴器、一罩殼及一固定裝置，且該固定裝置係由一底座、一轉向接管、一固定鎖螺、一軸桿、數彈性片、數卡合片、一配合座及一調整鎖螺所構成，其特徵在於：

罩殼一側設有一操作孔，該操作孔並配合使用有一封蓋，轉向接管一端凹陷封閉面設有一凸柱，且該凸柱端面中央係形成有一齒形卡槽，固定鎖螺外周設有鎖結紋，端面中央設有一大於軸桿外周徑寬之通過孔，軸桿外周上係等距環設有若干平行其軸向，並貫穿其頭尾之卡槽，俾令每一卡槽間均能相對構成一隆起狀之凸條，且能利用該卡槽與凸條之配合，而令軸桿之斷面可呈似一齒輪狀，彈性片係具雙向之斜度，使彈性片能具有受力壓縮，或可在外力移除時主動回彈之特性，又彈性片中央係貫設有一齒形孔，卡合片側端係配合彈性片之斜度設置，其外周上並等距環設有若干卡合塊，中央則貫設有一通孔，及該通孔之孔徑係略大於軸桿之外周徑，配合座上方貫穿有一配合卡合片外周尺寸、形狀之卡孔，該卡孔之兩開口緣上均設有一適段之內鎖結紋，調整鎖螺外周設有鎖結紋，一側端面中央設有多邊形狀之調動孔，另一側端面則穿設有一容伸孔，且該容伸孔之孔徑係略大於軸桿之外周徑；

藉由上述結構，卡合片係將二相背之彈性片夾設在其間，再將這些卡合片與彈性片利用通孔與齒形孔而逐一套掣在軸桿上，使彈性片之齒形孔能與軸桿之卡槽暨凸條相卡固，卡合片則能利用較大之通孔，而令軸桿可在其上空轉，當軸桿穿入於配合座中，還能使卡合片之卡合塊與配合座之卡孔相嵌合，又固定鎖螺與調整鎖螺係利用其鎖結紋而分別螺合在配合座卡孔兩開口緣之內鎖結紋上，令調整鎖螺能以容伸孔提供軸桿閃避，而能夠以其端緣迫抵卡合片相靠近夾緊，俾利用該迫抵之力道來促使彈性片變形，並壓縮正負力道鬆緊度，以產生適當之緊度咬固在軸桿上，讓軸桿在常態時無法再自行轉動，但仍能經由外在之施力扳動，來帶動軸桿旋轉，同時軸桿之內側端將能由固定鎖螺之通過孔伸出一適段，此時，再將轉向接管樞組在底座上，配合座再同步靠上，令伸出之軸桿能插入於轉向接管之齒形卡槽，最後再將罩殼蓋上結合，淋浴器則與轉向接頭相接，即獲得本創作之淋浴器固定裝置者。

2、根據申請專利範圍第1項所述之淋浴器之固定裝置，其中，淋浴器上設有蓮蓬頭，下方並形成有一延伸管，使淋浴器能利用該延伸管來與轉向接頭相接者。

3、根據申請專利範圍第1項所述之淋浴器之固定裝置，其中，罩殼上方中央形成有一穿設口，淋浴器與轉向接管即在該穿

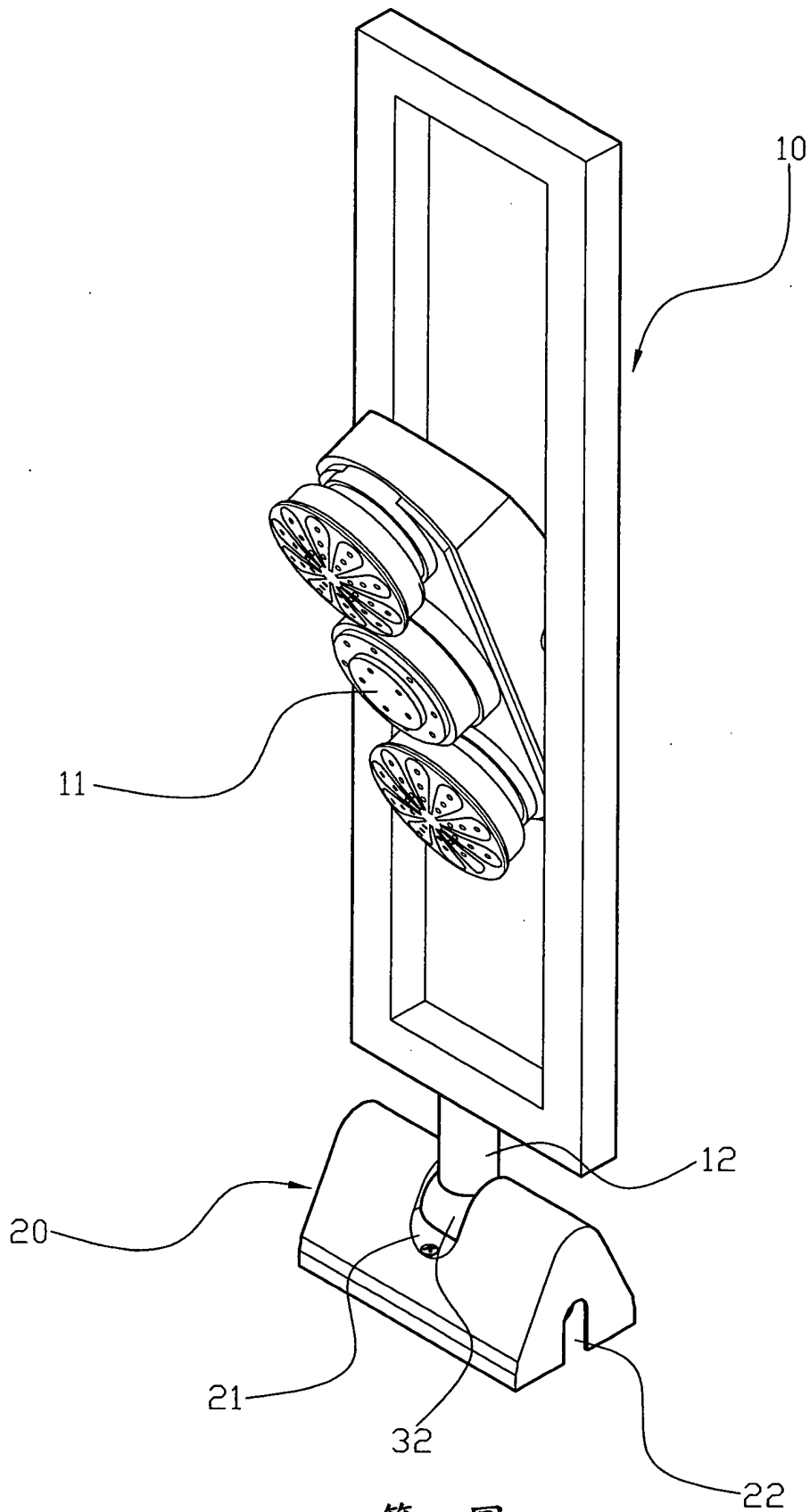
[5]

設口中相接者。

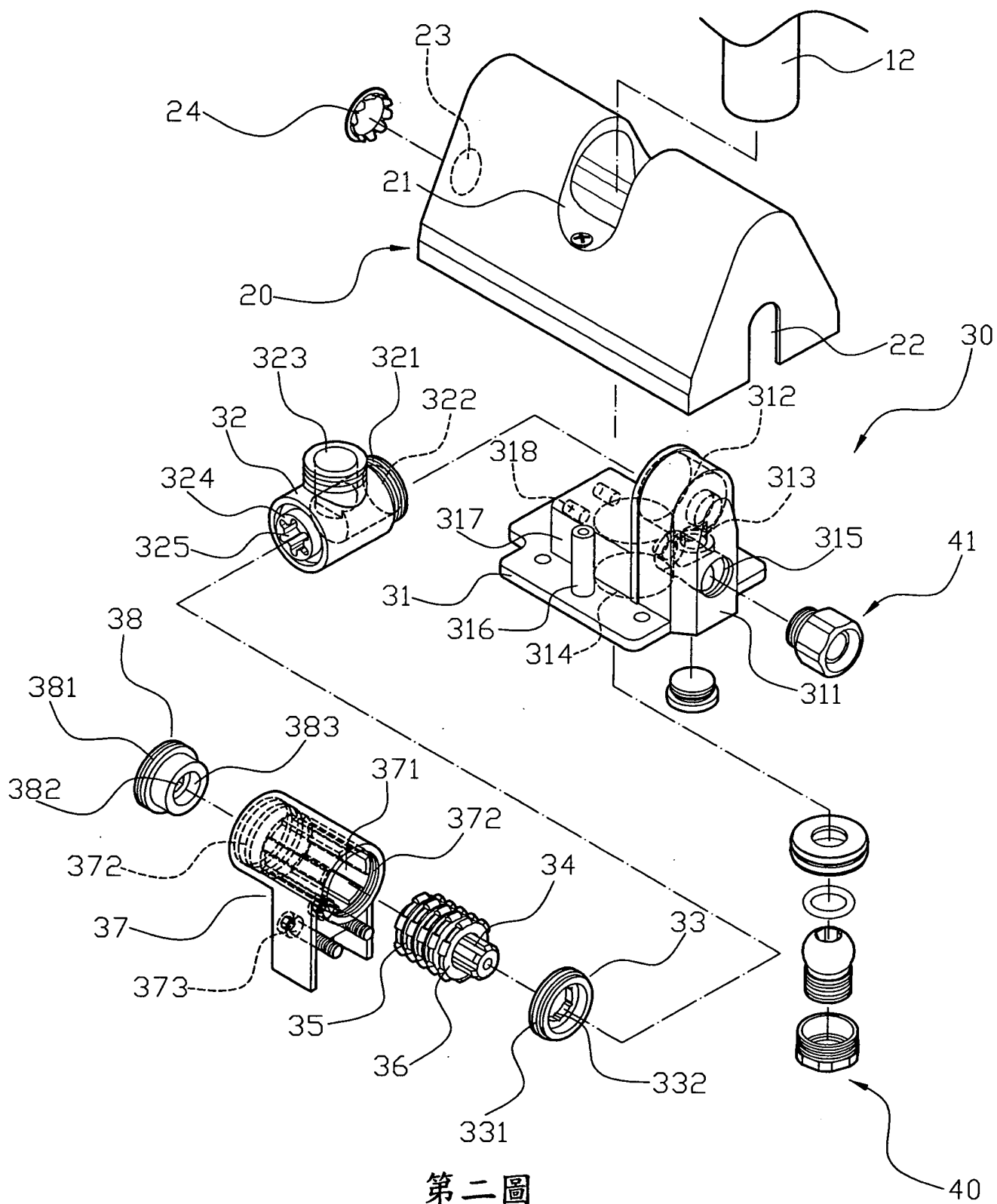
4、根據申請專利範圍第1項所述之淋浴器之固定裝置，其中，底座立向凸塊之上方內面係設有一槽室，槽室內部下緣並設有進水流道，且該進水流道係與從底座下方或立向凸塊外側面貫入之第一進水孔與第二進水孔相通，俾令使用者可配合萬向接頭或轉向接頭之使用，來選擇適當之安裝方向，又底座上係凸伸有鎖柱，橫向凸塊外側面上並設有鎖孔，以該鎖孔將能在配合座靠上後，利用螺絲將其兩者做鎖結者。

5、根據申請專利範圍第1項所述之淋浴器之固定裝置，其中，轉向接管一端為穿套有止水環圈之套接段，套接段端面中央形成有一流通孔，周緣面上並設有與該流通孔相通且垂直延伸出之接管，轉向接管即以套接段穿入樞組在底座上，而接管則能提供與淋浴器相接設者。

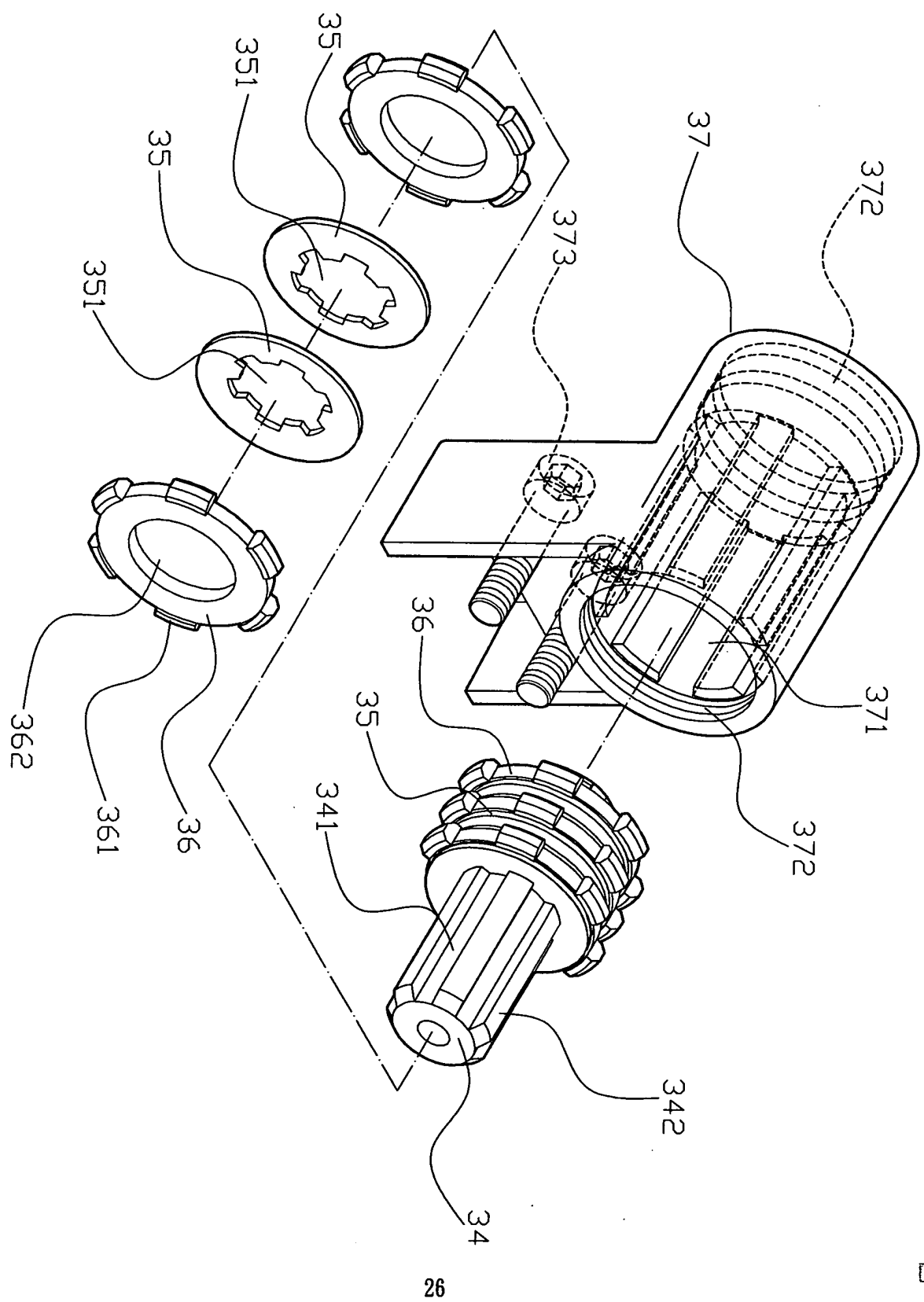
七、圖式：



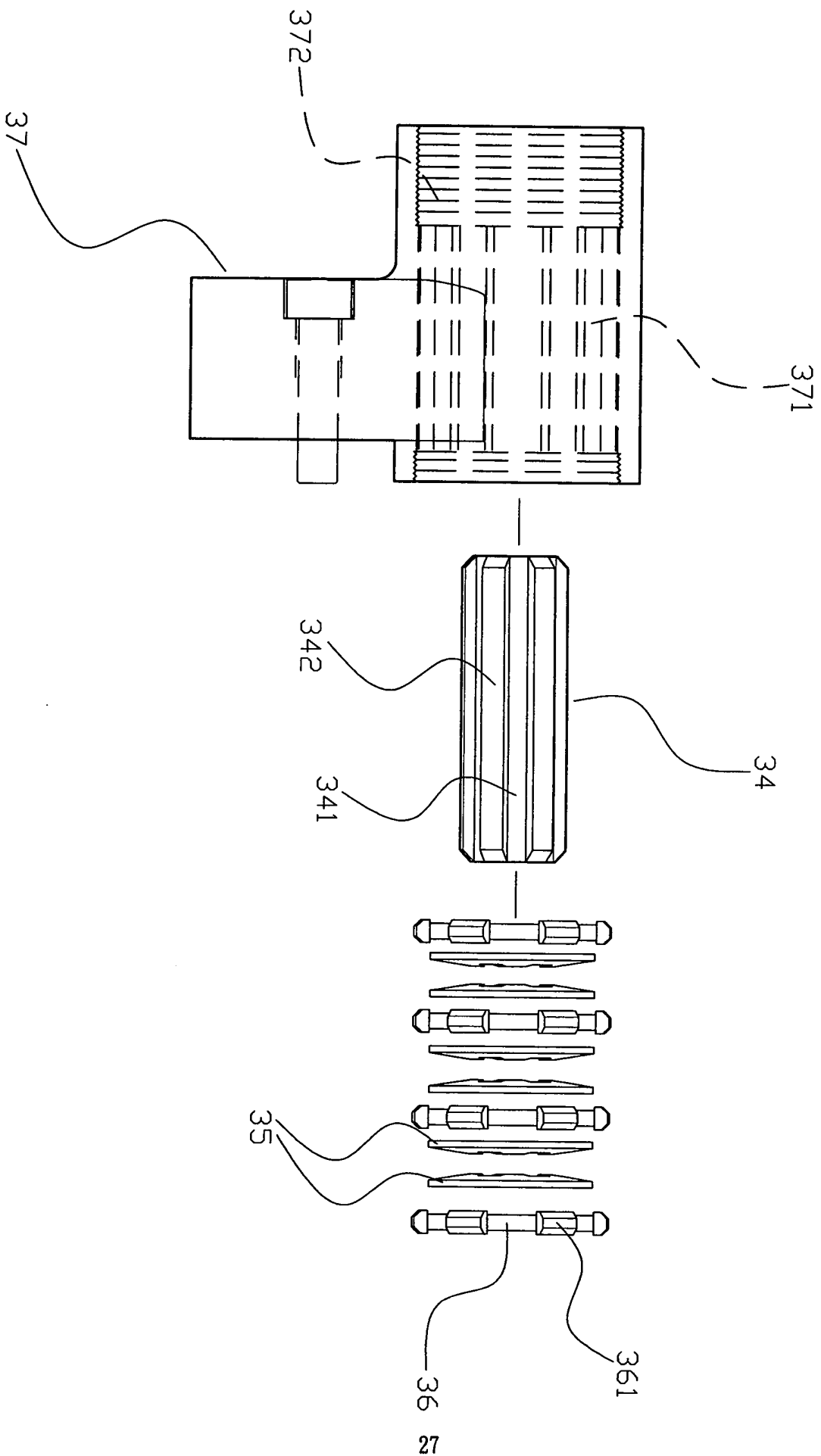
第一圖



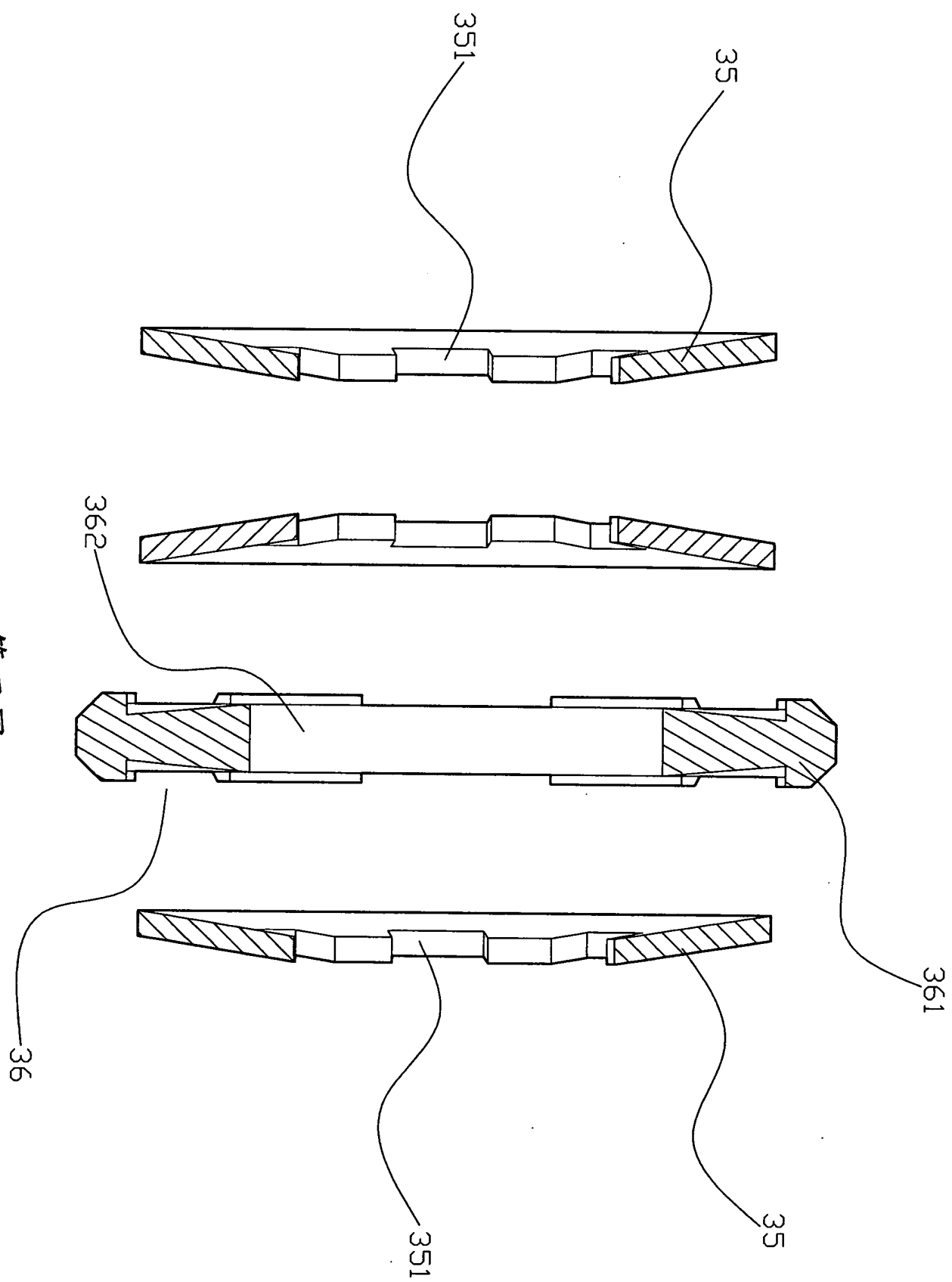
第二圖



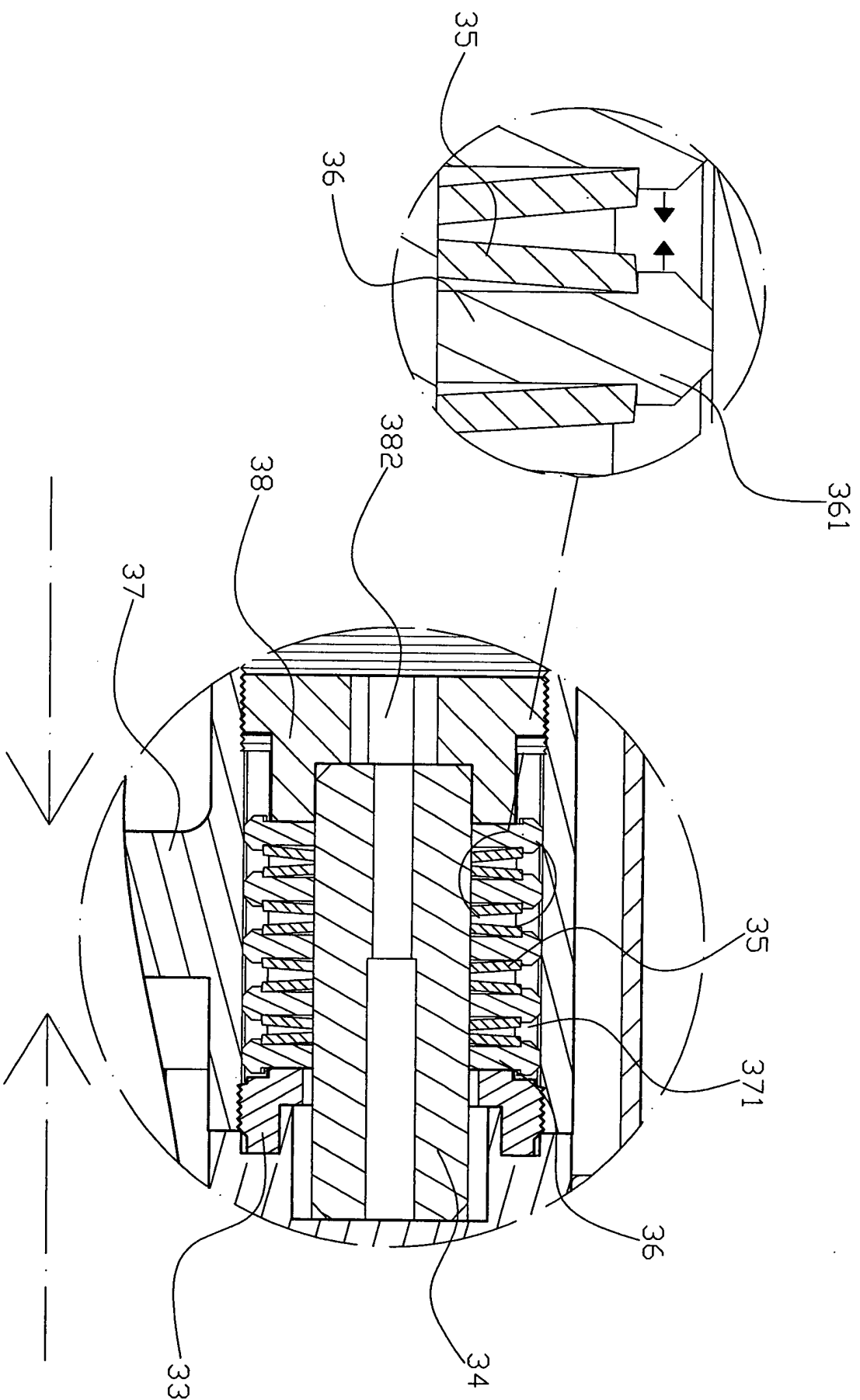
第三圖



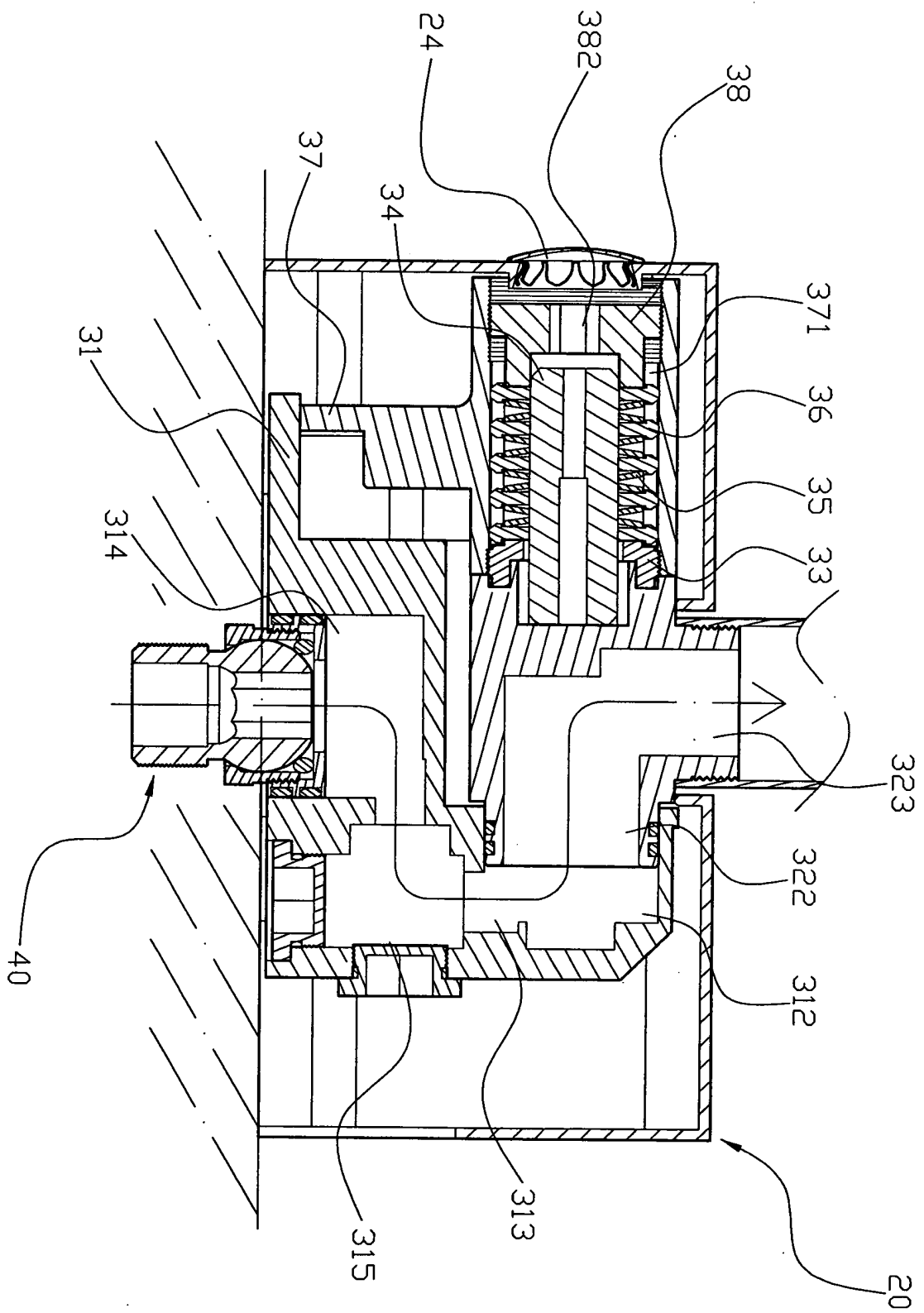
第四圖



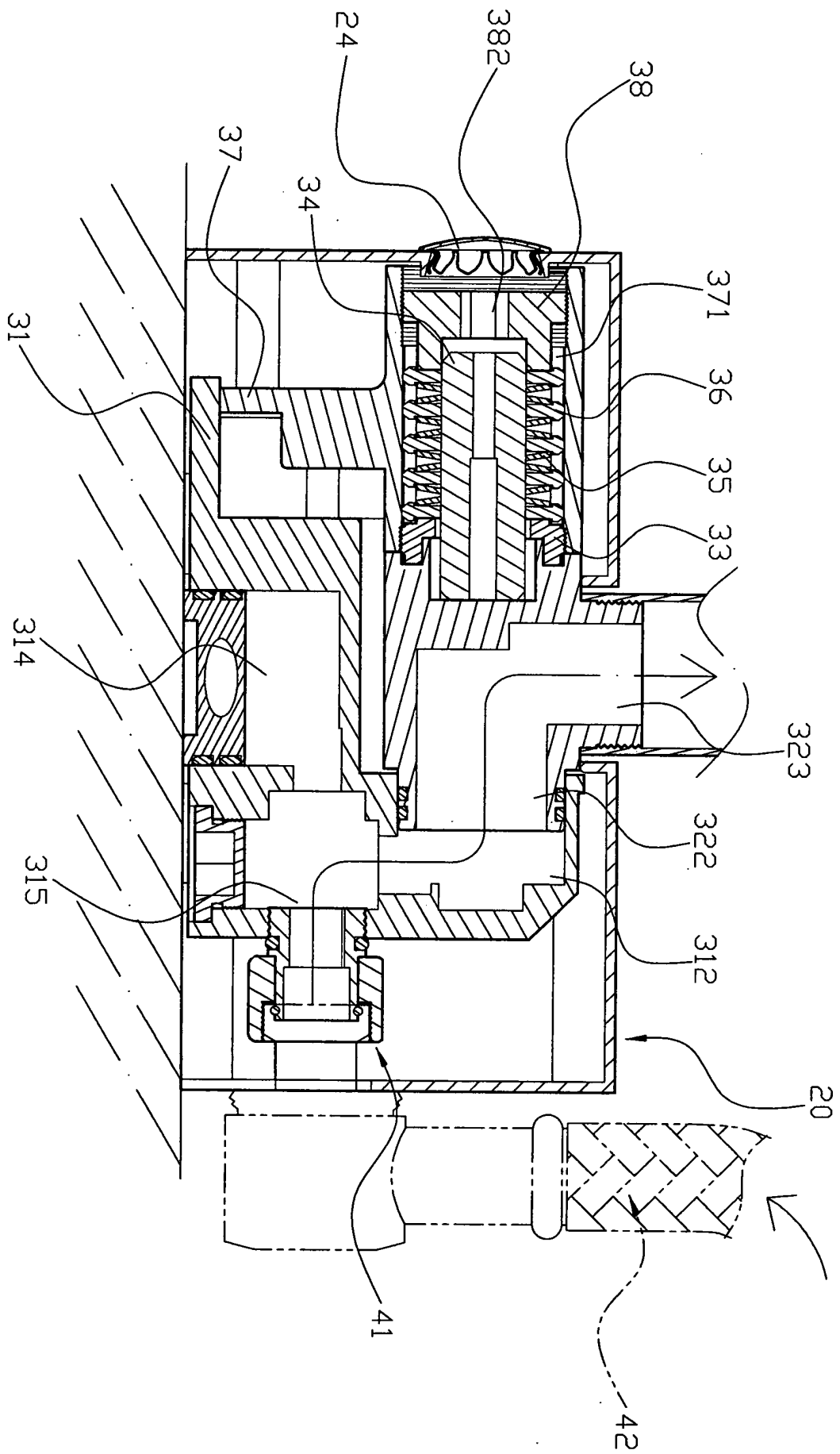
第五圖



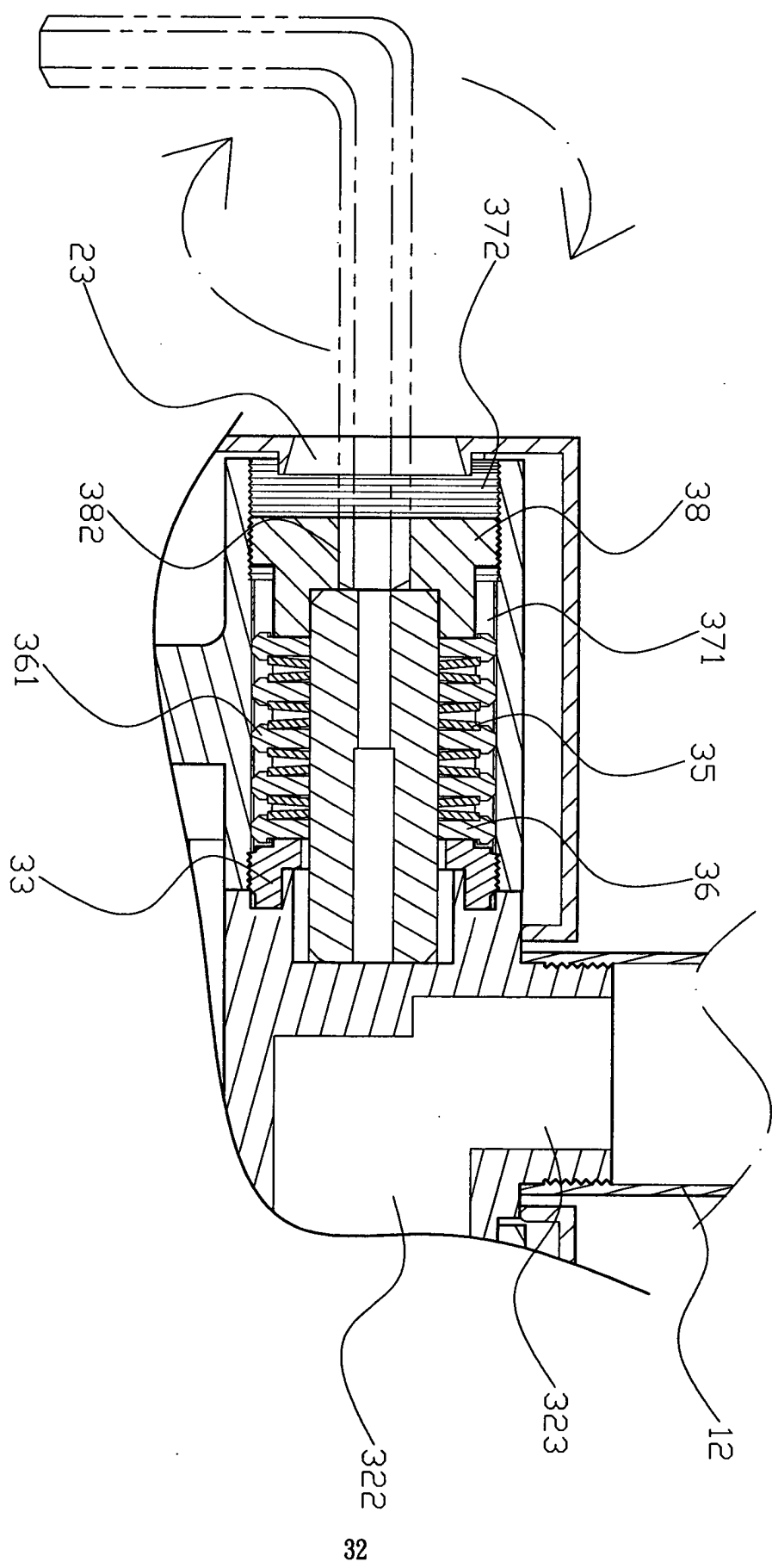
第六圖



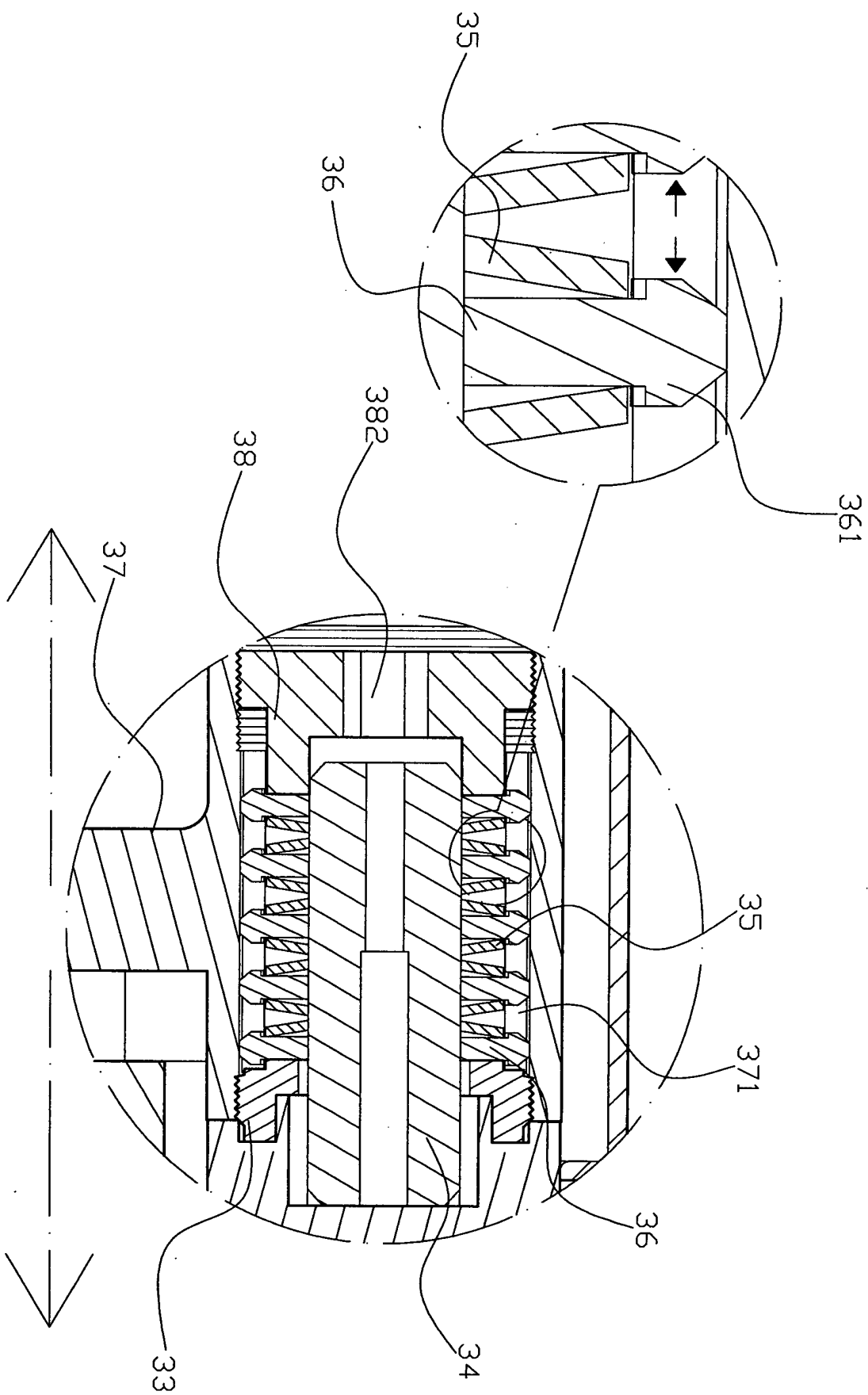
第七圖



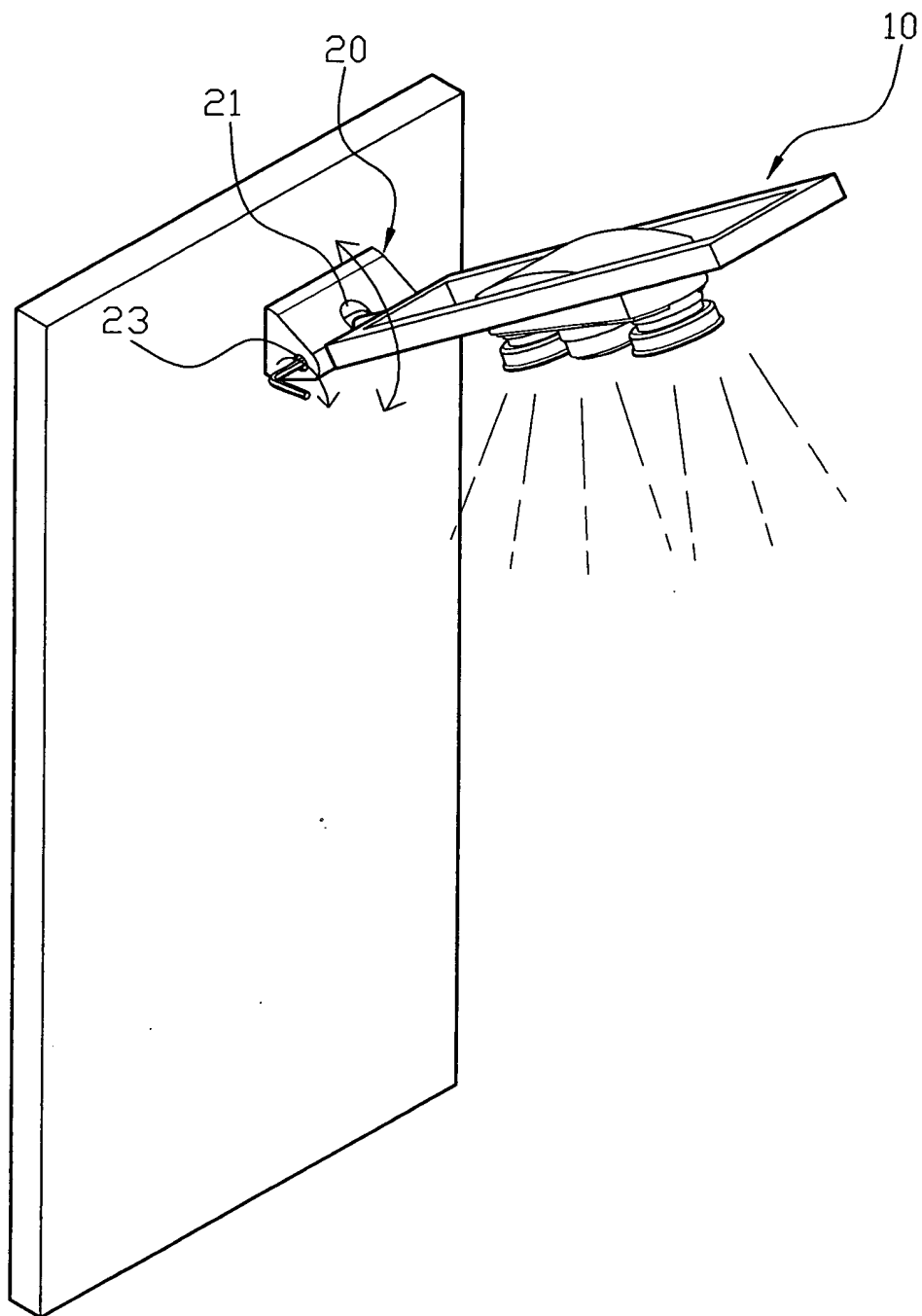
第八圖



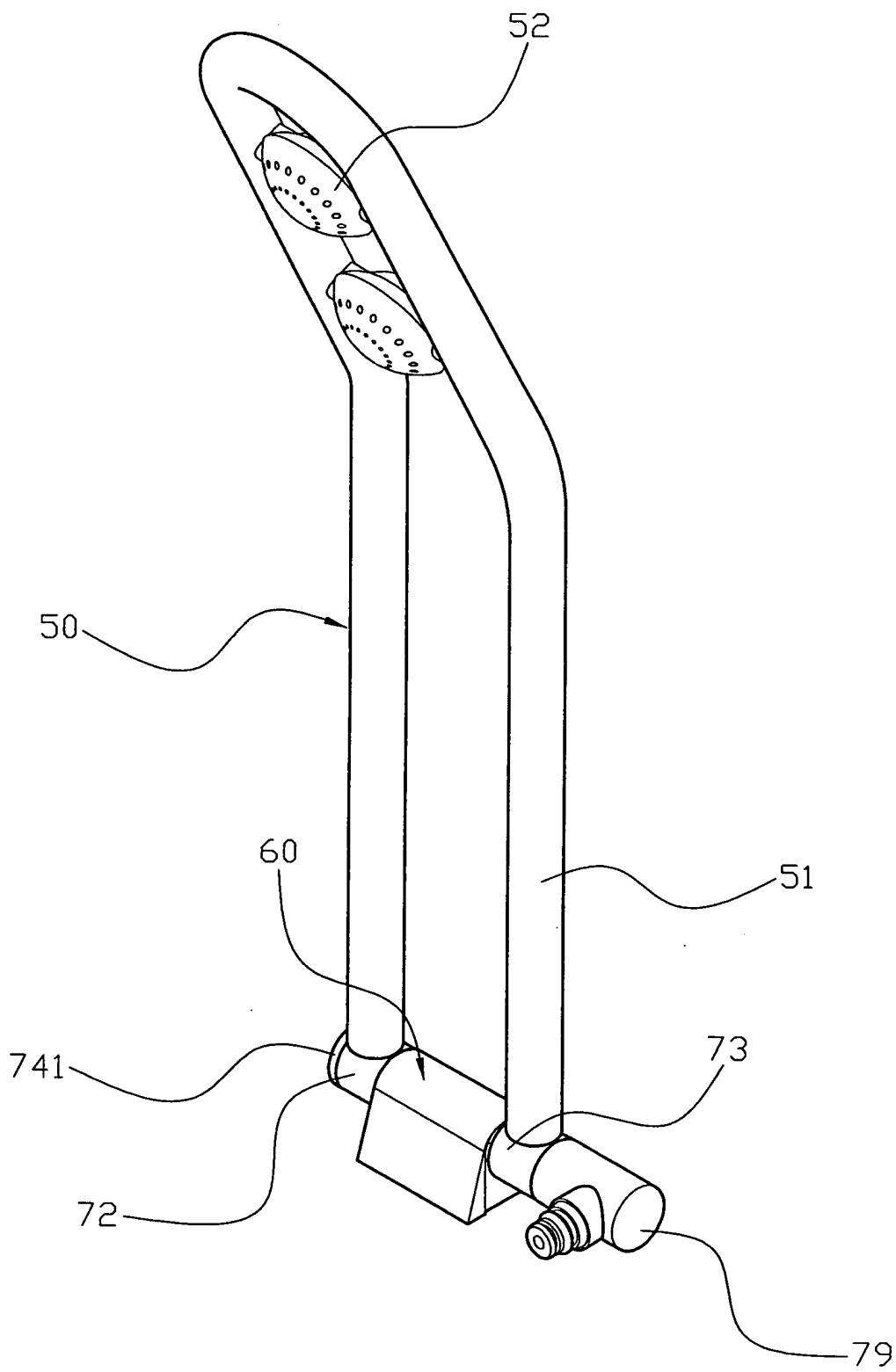
第九圖



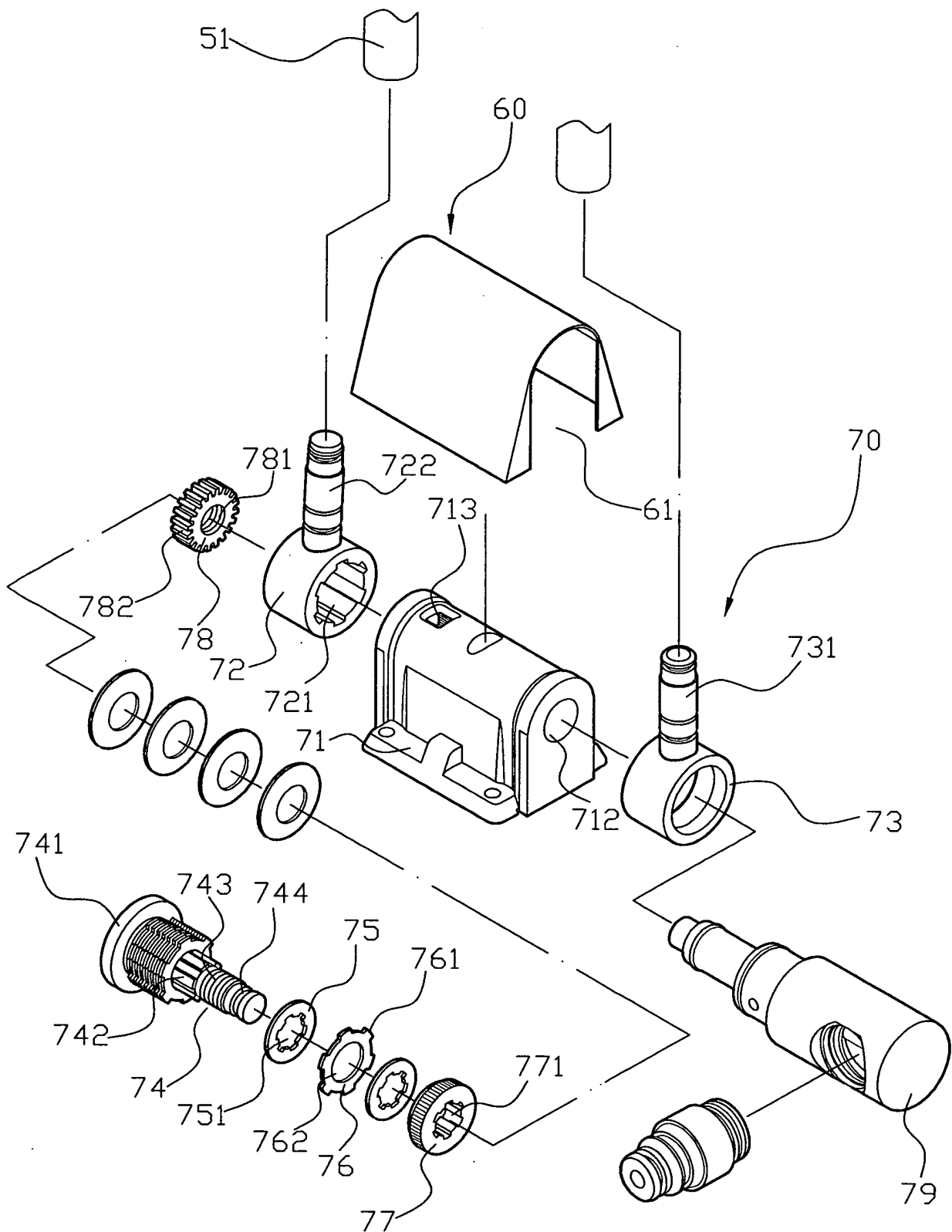
第十圖



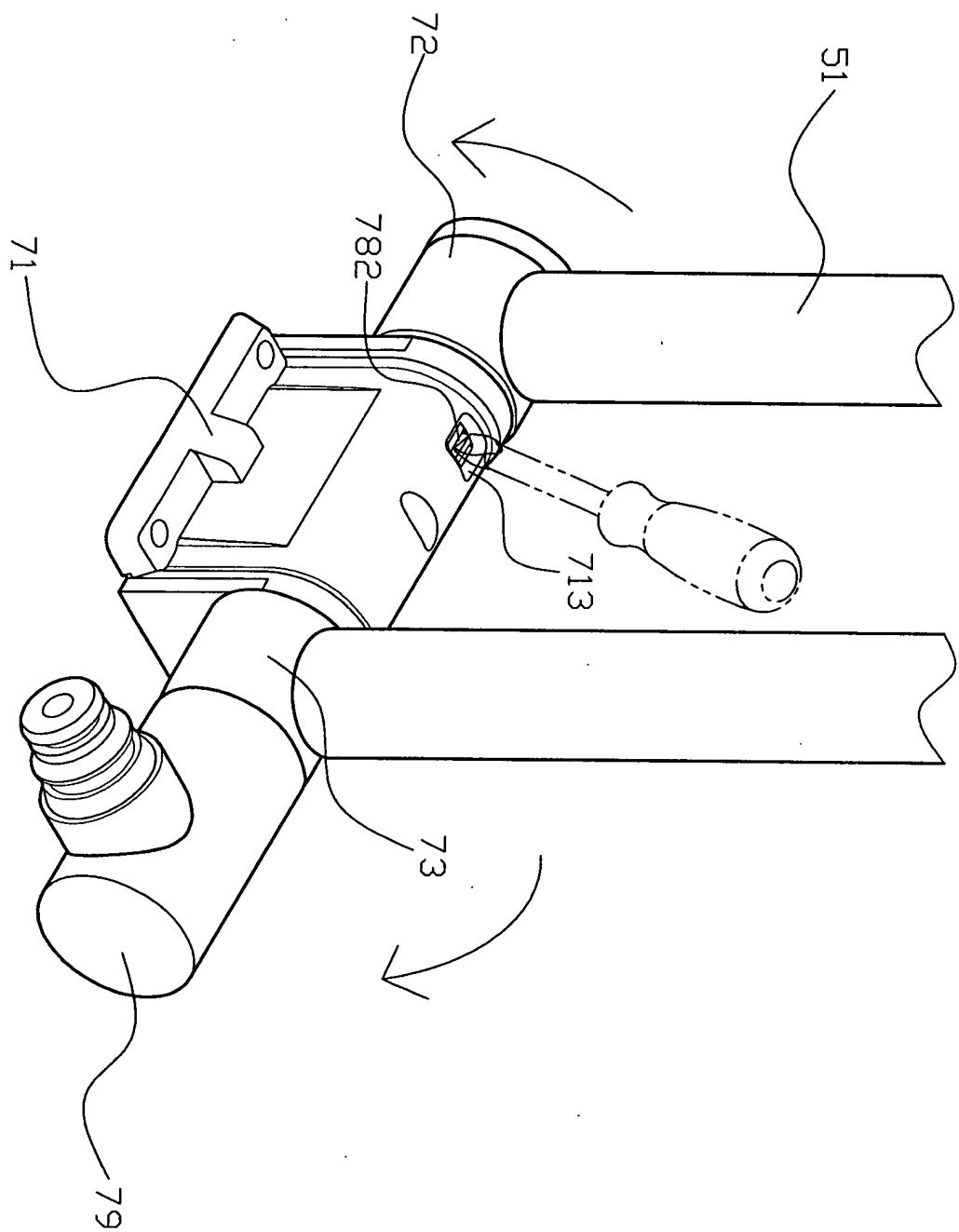
第十一圖



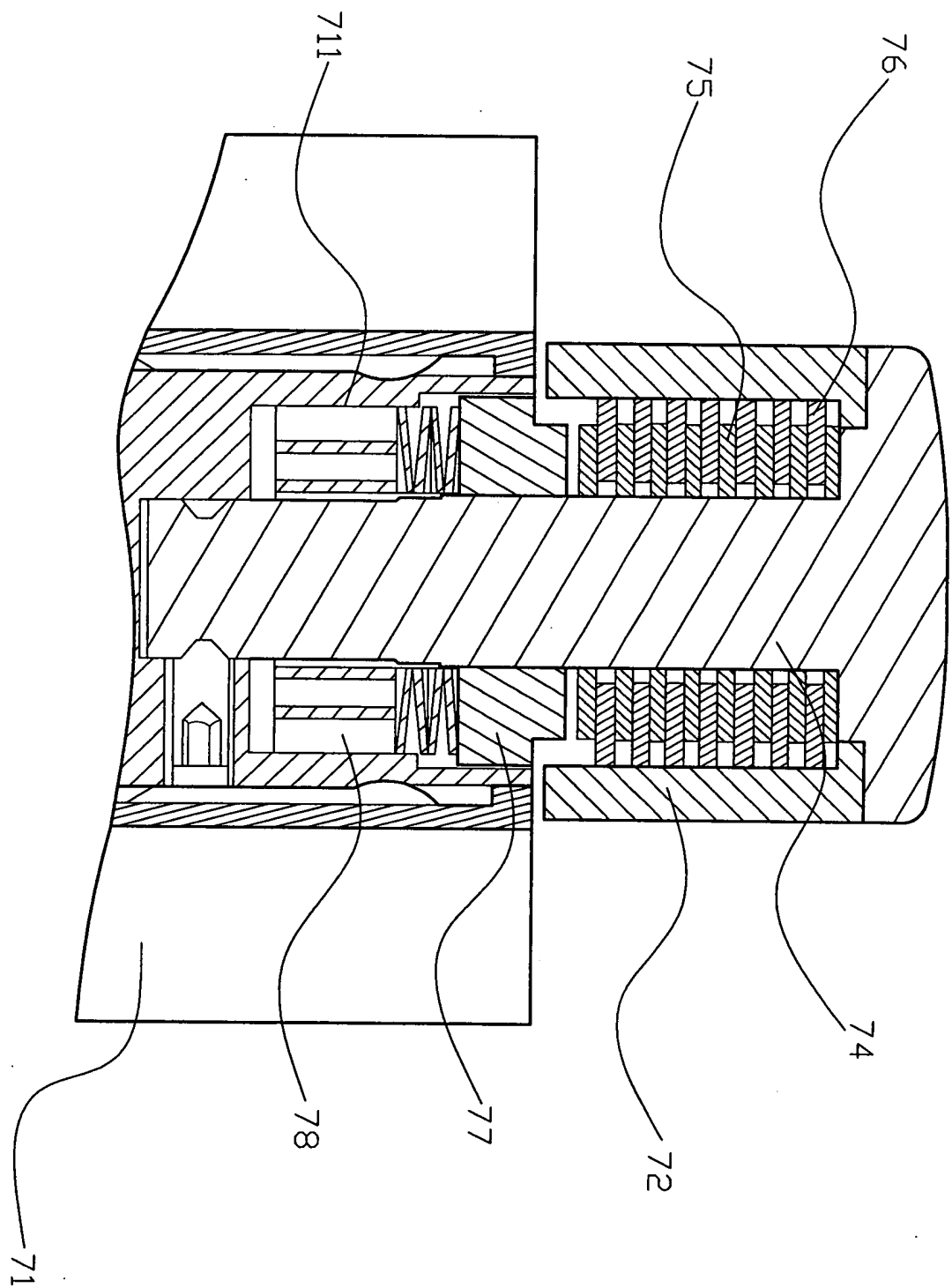
第十二圖



第十三圖



第十四圖



第十五圖

四、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第(二)圖

(二)、本代表圖之元件符號簡單說明：

延伸管———(12)

罩殼———(20)

閃避部———(22)

封蓋———(24)

固定裝置———(30)

立向凸塊———(311)

進水流道———(313)

第二進水孔———(315)

橫向凸塊———(317)

轉向接管———(32)

流通孔———(322)

凸柱———(324)

固定鎖螺———(33)

通過孔———(332)

彈性片———(35)

配合座———(37)

內鎖結紋———(372)

穿設口———(21)

操作孔———(23)

底座———(31)

槽室———(312)

第一進水孔———(314)

鎖柱———(316)

鎖孔———(318)

套接段———(321)

接管———(323)

齒形卡槽———(325)

鎖結紋———(331)

軸桿———(34)

卡合片———(36)

卡孔———(371)

螺絲———(373)

調整鎖螺———(38)

鎖結紋———(381)

調動孔———(382)

容伸孔———(383)

萬向接頭———(40)

轉向接頭———(41)