



(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 M397282U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099217069

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 03 日

(51)Int. Cl. : **B01D35/04 (2006.01)**

(71)申請人：洪金龍(中華民國) (TW)

臺南市永康區中正南路 349 巷 100 號

(72)創作人：洪金龍(TW)

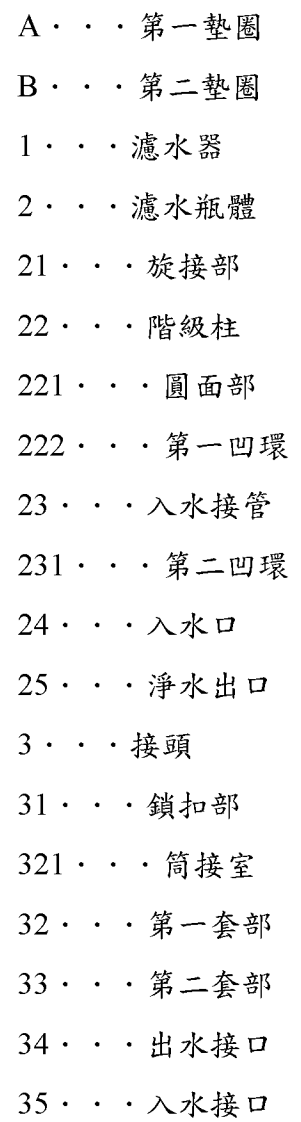
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 15 頁

(54)名稱

濾水器的接頭改良

(57)摘要

本創作係指一種「濾水器的接頭改良」，該濾水器設有濾水瓶體及接頭。該濾水瓶體一側延伸有旋接部，旋接部中央突具有階級柱及入水接管，入水接管頂端開具有入水口，且階級柱於入水接管周圍開設有淨水出口。又接頭具有密接階級柱之第一套部與密接入水接管之第二套部，另接頭具有互通淨水出口之出水接口，又接頭具有互通入水口之入水接口，由第一套部與第二套部完全分隔入水接管及淨水出口，俾此成為一可規避混流之優異濾水器組成依據者。



第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係指一種「濾水器的接頭改良」，其中，係指一於水過濾使用之濾水器技術領域者。

【先前技術】

首按，請參閱第一圖所示，【係為習用之濾水器組合含流向示意圖】；其中，係指一水質過濾用的濾水器10，濾水器10具有濾瓶20，濾瓶20上鎖設有接頭30。該濾瓶20側延伸有鎖接部201，鎖接部201中央突具有一階級圓柱202，階級圓柱202中央於上方貫穿有一入水口203，且階級圓柱202側向設置有淨水出口204，另外，階級圓柱202於淨水出口204上、下側各嵌設有一墊圈205。而接頭30具有旋接鎖接部201之卡扣部301，且接頭30於卡扣部301中央具有一包覆階級圓柱202之套部302，套部302內對應階級圓柱202之入水口203位置設有一接頭入水口303，以及對應淨水出口204位置設有一接頭出水口304，同時，接頭出水口304與淨水出口204可據墊圈205緊接套部302阻絕上、下之滲漏。

然而，墊圈205之強度、使用壽命有限，致淨水出口204常因下方墊圈205疲乏後有阻隔不良之滲漏問題。另外，當淨水出口204常因上方墊圈205若有疲

乏時，也會導致未過濾之水混合入接頭出水口 3 0 4，而令濾水器 1 0 喪失應有過濾功效狀況發生。

承上，可知墊圈 2 0 5 於配設位置產生有強度、使用壽命有限的阻隔不良疑慮。惟如欲排除上述阻隔不良導致的滲漏缺失，故實有待解決接頭 3 0 相關設計，俾此，方可保障濾水器 1 0 應有功效。

【新型內容】

鑑於以上所述，得知習知常有阻隔不良疑慮，促使本創作人朝弭除習知缺失方向研發，並經由本案創作人多方思考，遂而思及，將接頭分別套接入水、出口是為最佳，並據此實施於濾水器中。

是之，該濾水器設有：一濾水瓶體及一接頭；該濾水瓶體一側延伸有旋接部，旋接部中央突具有一階級柱，階級柱中央突具有一入水接管，入水接管頂端開具有入水口，且階級柱於入水接管周圍開設有淨水出口。又接頭具有一嵌接旋接部之鎖扣部、一密接階級柱周圍之第一套部，以及一密接入水接管周圍之第二套部。另外，接頭具有循第一套部互通淨水出口之出水接口，又接頭具有循第二套部互通入水口之入水接口。

且階級柱與入水接管可為圓形柱體呈現，且階級柱上緣又設有平面狀之圓面部，圓面部中心另突具有入水接管，以及設有入水接管周圍之該淨水出口。而第一套部又

設有密接階級柱之筒接室，筒接室上方另貫穿有互通淨水出口之出水接口，而後，階級柱可增具有環設之第一凹環，第一凹環可增鑲有緊貼筒接室之第一墊圈。另外，可為圓形柱體呈現，且入水接管周圍可增具有環設之第二凹環，第二凹環可增鑲有緊貼第二套部之第二墊圈。

是以，可知本創作之目的在提供一入水口與淨水出口由接頭據第一套部及第一套部個別套接，其係藉由上述構件的組接定位結構設計，而達到可提增入水口與淨水出口隔絕確實效益，且可避免濾水器滲漏，而可提升濾水器之市場競爭力。

【實施方式】

今為使 貴審查委員對本創作有更進一步之瞭解，茲佐以下列實施例說明之。

請 貴審查委員參閱第二、三、四圖所示，【係為本創作之濾水器組合示意、濾水瓶體與接頭的立體分解示意、流向示意圖】；係指一種「濾水器的接頭改良」，該濾水器 1 至少設有：一濾水瓶體 2 及一接頭 3。該濾水瓶體 2 一側延伸有旋接部 2 1，旋接部 2 1 中央突具有一階級柱 2 2，階級柱 2 2 中央突具有一入水接管 2 3，入水接管 2 3 頂端開具有入水口 2 4，且階級柱 2 2 於入水接管 2 3 周圍開設有淨水出口 2 5。又接頭 3 具有一嵌接旋接部 2 1 之鎖扣部 3 1、一密接階級柱 2 2 周圍之第一套部 3

2，以及一密接入水接管 2 3 周圍之第二套部 3 3。另外，接頭 3 具有循第一套部 3 2 互通淨水出口 2 5 之出水接口 3 4，又接頭 3 具有循第二套部 3 3 互通入水口 2 4 之入水接口 3 5。

是之，階級柱 2 2 與入水接管 2 3 可為均勻平滑之圓形柱體呈現，據此以利與第一套部 3 2 及第二套部 3 3 之銜接順利，且階級柱 2 2 上緣又設有平面狀之圓面部 2 2 1，圓面部 2 2 1 中心另突具有入水接管 2 3，以及設有入水接管 2 3 周圍大面積分佈之淨水出口 2 5，淨水出口 2 5 之大面積分佈可有效擴大淨水流量的增加。而第一套部 3 2 又設有獨立密接階級柱 2 2 之筒接室 3 2 1，筒接室 3 2 1 上方另貫穿有互通淨水出口 2 5 之出水接口 3 4，而後，階級柱 2 2 可增具有環設之第一凹環 2 2 2，第一凹環 2 2 2 可增鑲有緊貼筒接室 3 2 1 之第一墊圈 A，第一墊圈 A 可單純防止筒接室 3 2 1 之滲漏。另外，入水接管 2 3 周圍可增具有環設之第二凹環 2 3 1，第二凹環 2 3 1 可增鑲有緊貼第二套部 3 3 之第二墊圈 B，由此可知，第二墊圈 B 可令第二套部 3 3 單獨阻絕入水接管 2 3 之滲漏可能。惟此，可增效濾水瓶體 2 及接頭 3 之流向穩定，摒除有混流及滲漏之可能，且濾水瓶體 2 跟據大面積分佈之淨水出口 2 5 實質增加有接頭 3 外流流量提昇。

因此，可知本創作確已改善習用產品的缺失。因此，當知本創作確實已將習用之缺失加以改良，故具有產業利用性、新穎性與進步性，符合新型專利要件。惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請專利範圍所做的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

圖式說明：

第一圖係為習用之濾水器組合含流向示意圖。

第二圖係為本創作之濾水器組合示意圖。

第三圖係為本創作之濾水瓶體與接頭的立體分解示意圖。

第四圖係為本創作之流向示意圖。

【主要元件符號說明】

(習用)

1 0 濾水器	2 0 濾瓶
2 0 1 鎖接部	2 0 2 階級圓柱
2 0 3 入水口	2 0 4 淨水出口
2 0 5 墊圈	3 0 接頭
3 0 1 卡扣部	3 0 2 套部
3 0 3 接頭入水口	3 0 4 接頭出水口

(本創作)

A 第一墊圈	B 第二墊圈
1 濾水器	2 濾水瓶體
2 1 旋接部	2 2 階級柱
2 2 1 圓面部	2 2 2 第一凹環
2 3 入水接管	2 3 1 第二凹環
2 4 入水口	2 5 淨水出口
3 接頭	3 1 鎖扣部

3 2 第一套部

3 3 第二套部

3 5 入水接口

3 2 1 筒接室

3 4 出水接口

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：99211069

※申請日：99.9.3.

※IPC分類：B01D 35/04

一、新型名稱：(中文/英文)

濾水器的接頭改良

二、中文新型摘要：

本創作係指一種「濾水器的接頭改良」，該濾水器設有濾水瓶體及接頭。該濾水瓶體一側延伸有旋接部，旋接部中央突具有階級柱及入水接管，入水接管頂端開具有入水口，且階級柱於入水接管周圍開設有淨水出口。又接頭具有密接階級柱之第一套部與密接入水接管之第二套部，另接頭具有互通淨水出口之出水接口，又接頭具有互通入水口之入水接口，由第一套部與第二套部完全分隔入水接管及淨水出口，俾此成為一可規避混流之優異濾水器組成依據者。

三、英文新型摘要：

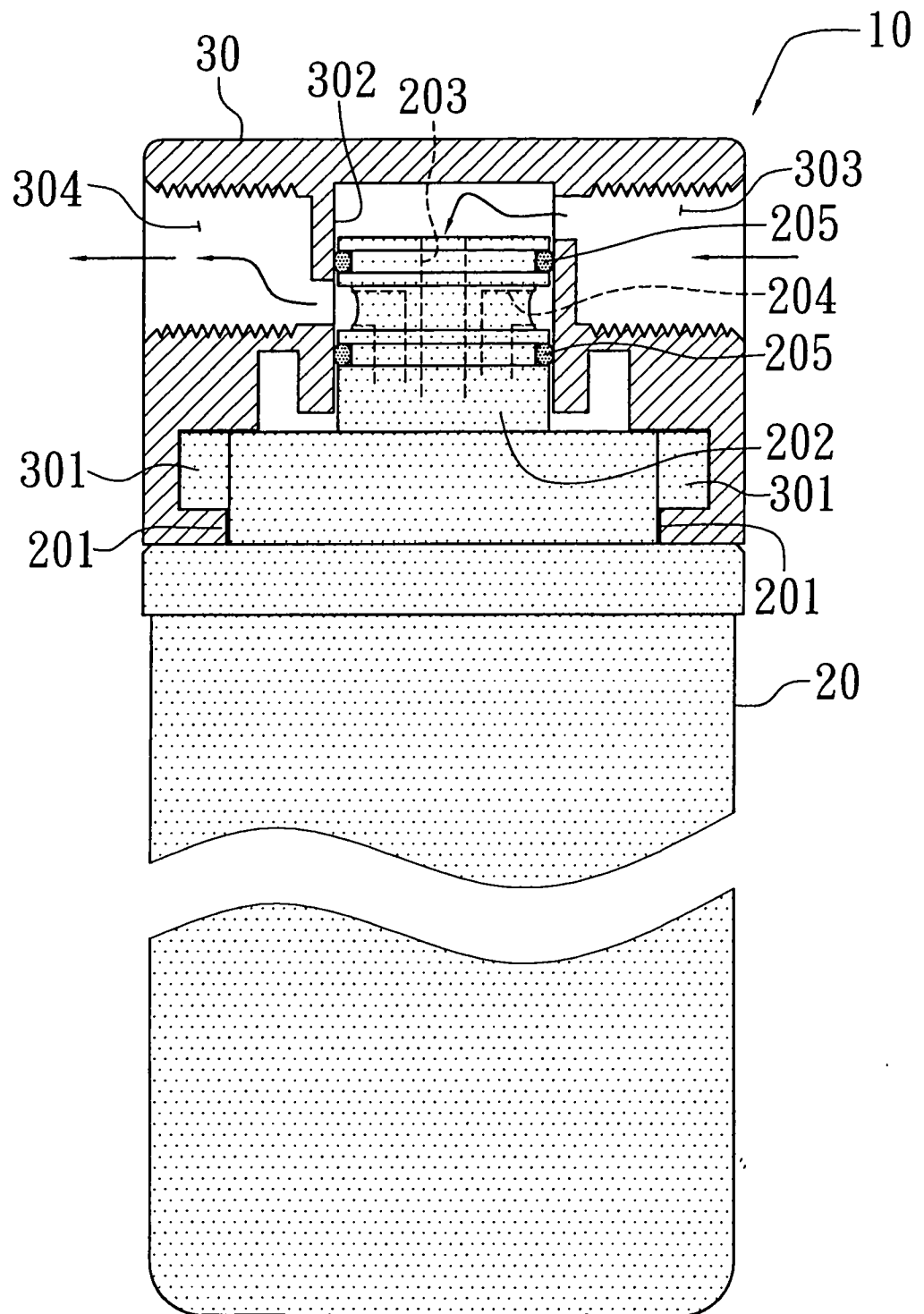
六、申請專利範圍：

1、一種濾水器的接頭改良，該濾水器至少設有：一濾水瓶體及一接頭；該濾水瓶體一側延伸有旋接部，旋接部中央突具有一階級柱，階級柱中央突具有一入水接管，入水接管頂端開具有入水口，且階級柱於入水接管周圍開設有淨水出口；又接頭具有一嵌接旋接部之鎖扣部、一密接階級柱周圍之第一套部，以及一密接入水接管周圍之第二套部；另外，接頭具有循第一套部互通淨水出口之出水接口，又接頭具有循第二套部互通入水口之入水接口。

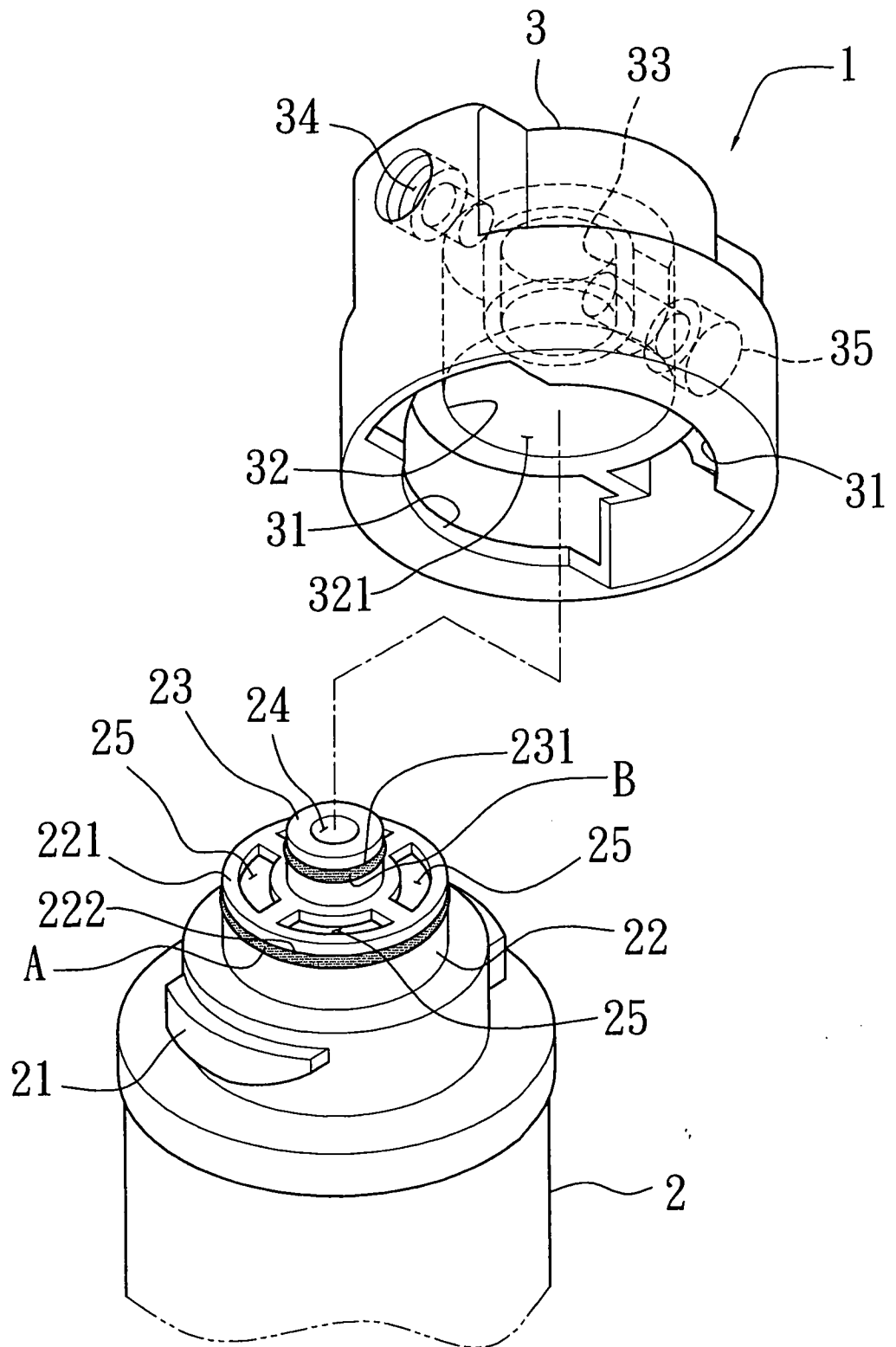
2、如申請專利範圍第1項所述之「濾水器的接頭改良」，其中，該階級柱另可為圓形柱體呈現，且階級柱上緣又設有平面狀之圓面部，圓面部中心另突具有該入水接管，以及設有入水接管周圍之該淨水出口；而第一套部又設有密接階級柱之筒接室，筒接室上方另貫穿有互通淨水出口之該出水接口，而後，階級柱可增具有環設之第一凹環，第一凹環可增鑲有緊貼筒接室之第一墊圈。

3、如申請專利範圍第1項所述之「濾水器的接頭改良」，其中，該入水接管另可為圓形柱體呈現，且入水接管周圍可增具有環設之第二凹環，第二凹環可增鑲有緊貼第二套部之第二墊圈者。

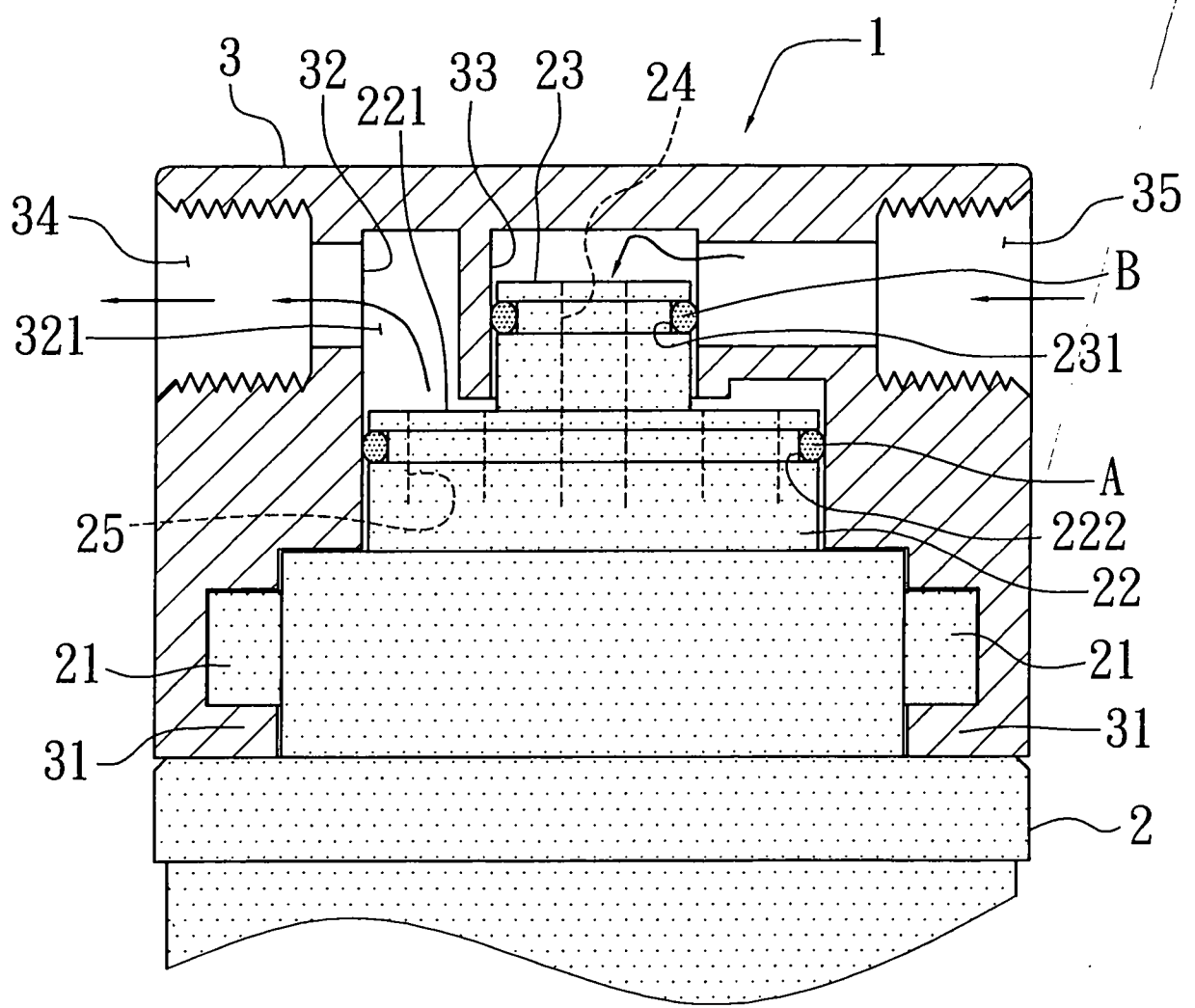
七、圖式：



第一圖



第三圖



第四圖

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：

A.... 第一墊圈

B.... 第二墊圈

1.... 濾水器

2.... 濾水瓶體

2 1.... 旋接部

2 2.... 階級柱

2 2 1.... 圓面部

2 2 2.... 第一凹環

2 3.... 入水接管

2 3 1.... 第二凹環

2 4.... 入水口

2 5.... 淨水出口

3.... 接頭

3 1.... 鎖扣部

3 2 1.... 筒接室

3 2.... 第一套部

3 3.... 第二套部

3 4.... 出水接口

3 5.... 入水接口