



(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 M415751U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 11 日

---

(21) 申請案號：100211991

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 30 日

(51) Int. Cl. : **B01D35/30 (2006.01)**

(71) 申請人：普德家電股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市太平區東平路 769 號

(72) 創作人：莊士賢 (TW)

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 17 頁

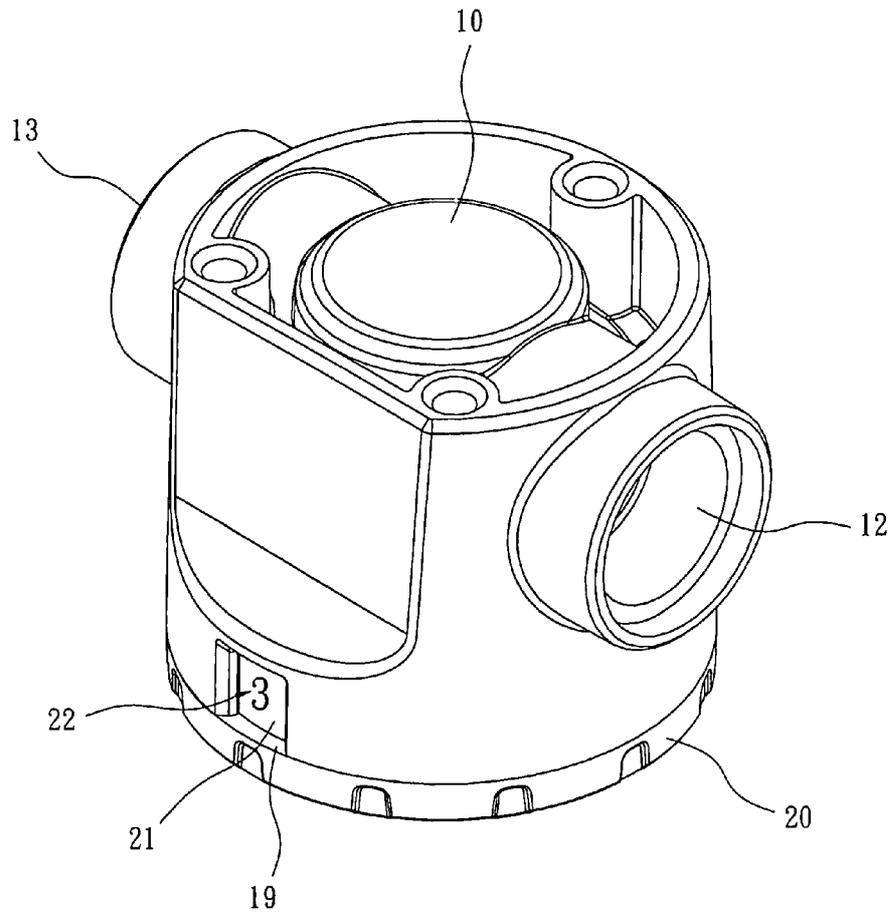
---

(54) 名稱

濾心上蓋

(57) 摘要

本創作係一種濾心上蓋，包含有：一具有一視窗孔之殼體，在殼體裝設一轉盤及一固定環，該轉盤上設置數代表月份之字體，以數字顯示更換濾心之月份於固定環之視窗孔中，具有提醒更新之作用，以定期更換濾心，保持過濾效能且不破壞其外觀之美感。



- (10) . . . 殼體
- (12) . . . 進水口
- (13) . . . 出水口
- (19) . . . 視窗孔
- (20) . . . 轉盤
- (21) . . . 環壁
- (22) . . . 字體

第 二 圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係與過濾器有關，應用於濾心上，於濾心上蓋設計一具有數字之轉盤，顯示在視窗孔中，具有提醒更新之作用，以定期更換濾心，保持過濾效能且不破壞其外觀之美感。

### 【先前技術】

由於目前環境污染很嚴重，雖然使用自來水為飲用水，但經過水管之流動及水塔之儲存，仍具有許多之雜質或是沈澱物，必須再經過過濾器加以過濾其雜質或是沈澱物。

各種過濾器應運而生，且玲瓏滿目而難以決擇、無法選擇其一。但，由於雜質或是沈澱物會堆積或附著於過濾器之濾心上，而使濾心之過濾效能降低，甚至反而形成細菌之滋生源。

因此，一般方式在濾心上貼上或書寫安裝日期，由於濾心為安裝在過濾器內部，常不易察覺；若貼上或書寫安裝日期於過濾器外部，又破壞其外觀之美感，如何可以保持外觀且具有提醒更新之作用，是為一大課題。

### 【新型內容】

本創作主要目的在於：利用殼體具有一視窗孔，配合一具有數字之轉盤，讓數字顯示在視窗孔中，該

轉盤上設置數代表月份之字體，以數字顯示更換濾心之月份於固定環之視窗孔中，具有提醒更新之作用，以定期更換濾心，保持過濾效能且不破壞其外觀之美感。

為達前揭目的，本創作包含：

一殼體，該殼體中央內部具有一容置室，在容置室二側分別各具有一進水口、一出水口，該進水口與出水口及容置室具有相通，在該容置室開口端內壁緣二相對稱位置各設一定位槽，及在該容置室開口端周圍設有一限位環槽，在該限位環槽內設有數盲孔，在殼體外緣壁近開口端設一視窗孔；

一轉盤，該轉盤呈階梯之環狀，設置在該限位環槽中，且可在限位環槽中轉動，在轉盤向上延伸一環壁，在該環壁外緣設置數字體，該字體為代表月份之數字，僅在視窗孔呈現一數字；

一固定環，該固定環呈階梯之環狀，與同樣呈階梯之轉盤設置在該限位環槽中，同時將該轉盤設固在該限位環槽中，使轉盤不易由限位環槽分離，僅可在限位環槽中轉動，且在固定環上端設數限位柱，插置於盲孔中，使該固定環設固於殼體上，不易分離。

#### 【實施方式】

為期使 貴審查委員對於本創作之構造特徵與功效能有更進一步的瞭解與認同，茲列舉以下較佳實

施例，並配合圖式說明如后。

敬請參閱第一圖至第四圖所示，本創作包含：

一殼體（10），該殼體（10）中央內部具有一容置室（11），在容置室（11）二側分別各具有一進水口（12）、一出水口（13），該進水口（12）與出水口（13）及容置室（11）具有相通，在進水口（12）、出水口（13）與容置室（11）之間各設一第一連通管（14）、一第二連通管（15），該第一連通管（14）與第二連通管（15）位置具有位差，在該容置室（11）開口端內壁緣二相對稱位置各設一定位槽（16），及在該容置室（11）開口端周圍設有一限位環槽（17），在該限位環槽（17）內設有數盲孔（18），在殼體（10）外緣壁近開口端設一視窗孔（19）。

一轉盤（20），該轉盤（20）呈階梯之環狀，設置在該限位環槽（17）中，且可在限位環槽（17）中轉動，在轉盤（20）向上延伸一環壁（21），在該環壁（21）外緣設置數字體（22），該字體（22）為代表日期之數字，僅在視窗孔（19）呈現一數字。

一固定環（30），該固定環（30）呈階梯之環狀，與同樣呈階梯之轉盤（20）設置在該限位環槽（17）中，同時將該轉盤（20）設固在該限位環槽（17）中，使轉盤（20）不易由限位環槽（17）分離，僅可在限位環槽（17）中轉動，且在固

定環（30）上端設數限位柱（31），插置於盲孔（18）中，使該固定環（30）設固於殼體（10）上不易分離。

請繼續參閱第一圖至第四圖，及配合參閱第五圖至第七圖，利用上述之元件，組成本創作之結構，本創作將該固定環（30）與轉盤（20）一齊設置在該限位環槽（17）中，同時利用固定環（30）上之限位柱（31）插置於盲孔（18）中，使該固定環（30）設固於殼體（10）上不易分離，僅可讓轉盤（20）在限位環槽（17）中轉動，而不易掉出。

當欲使用本創作組裝一濾心（40）時，可先轉動該轉盤（20）依組裝使用日期或依欲下次更新組裝使用日期之數字，轉至視窗孔（19）中出現字體（22），作為提醒更新之作用，如第二圖所示預定為3月份需要將濾心（40）更新時，將轉盤（20）轉動使字體（22）『3』出現在視窗孔（19）中，即代表在3月份需要將濾心（40）更新。

另，濾心（40）頂端具有一進水管（41）可供液體進入過濾使用，且在濾心（40）近頂端周緣設有一環狀之出水口（42），且在出水口（42）上下分別設有一具有O型環（43）之O型環槽（44）。

當濾心（40）直接插置於容置室（11）中，恰使出水口（42）與該殼體（10）之出水口（1

3) 相對。在使用時，水由進水口 (12) 進入至第一連通管 (14) 流至進水管 (41)，經濾心 (40) 過濾，待過濾後則由濾心 (40) 之出水口 (42) 經第二連通管 (15) 流至殼體 (10) 之出水口 (13) 而出，即可使用。

由於一般過濾器均有一預定有效之時間性，若超過該日期，其過濾效能即使失去效益，而本創作即具有提醒更新之作用，使過濾器永久保持過濾效能，且能不破壞其外觀之美感。

以上所述說明，僅為本創作較佳實施方式而已，意在明確本創作的特徵，並非用以限定申請之專利範圍，本技術領域內的一般技術人員根據本創作所作的均等變化，以及本領域內技術人員熟知的改變，仍應屬本創作涵蓋的範圍。

#### 【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體分解圖。

第二圖係本創作之立體組合圖。

第三圖係本創作之平面剖視圖。

第四圖係依第三圖之 4-4 剖視圖。

第五圖係本創作實施例之平面剖視示意圖。

第六圖係本創作實施例之另一角度平面剖視示意圖。

第七圖係本創作實施例之外觀圖。

#### 【主要元件符號說明】

- |               |               |
|---------------|---------------|
| ( 1 0 ) 殼體    | ( 1 1 ) 容置室   |
| ( 1 2 ) 進水口   | ( 1 3 ) 出水口   |
| ( 1 4 ) 第一連通管 | ( 1 5 ) 第二連通管 |
| ( 1 6 ) 定位槽   | ( 1 7 ) 限位環槽  |
| ( 1 8 ) 盲孔    | ( 1 9 ) 視窗孔   |
| ( 2 0 ) 轉盤    | ( 2 1 ) 環壁    |
| ( 2 2 ) 字體    |               |
| ( 3 0 ) 固定環   | ( 3 1 ) 限位柱   |
| ( 4 0 ) 濾心    | ( 4 1 ) 進水管   |
| ( 4 2 ) 出水口   | ( 4 3 ) O型環   |
| ( 4 4 ) O型環槽  |               |



# 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： 100211991

※申請日： 100. 6. 30

※IPC 分類：B01D 35/30 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

濾心上蓋

二、中文新型摘要：

本創作係一種濾心上蓋，包含有：一具有一視窗孔之殼體，在殼體裝設一轉盤及一固定環，該轉盤上設置數代表月份之字體，以數字顯示更換濾心之月份於固定環之視窗孔中，具有提醒更新之作用，以定期更換濾心，保持過濾效能且不破壞其外觀之美感。

三、英文新型摘要：

## 六、申請專利範圍：

### 1、一種濾心上蓋，包含：

一殼體，該殼體中央內部具有一容置室，在容置室二側分別各具有一進水口、一出水口，該進水口與出水口及容置室具有相通，在該容置室開口端周圍設有一限位環槽，在該限位環槽內設有數盲孔，在殼體外緣壁近開口端設一視窗孔；

一轉盤，該轉盤設置在該限位環槽中，且可在限位環槽中轉動，在轉盤向上延伸一環壁，在該環壁外緣設置數字體，該字體為代表月份之數字，僅在視窗孔呈現一數字；

一固定環，該固定環與轉盤設置在該限位環槽中，同時將該轉盤設固在該限位環槽中，使轉盤不易由限位環槽分離，僅可在限位環槽中轉動，且在固定環上端設數限位柱，插置於盲孔中，使該固定環設固於殼體上不易分離。

2、依據申請專利範圍第1項所述濾心上蓋，其中，在進水口、出水口與容置室之間各設一第一連通管、一第二連通管，該第一連通管與第二連通管位置具有位差。

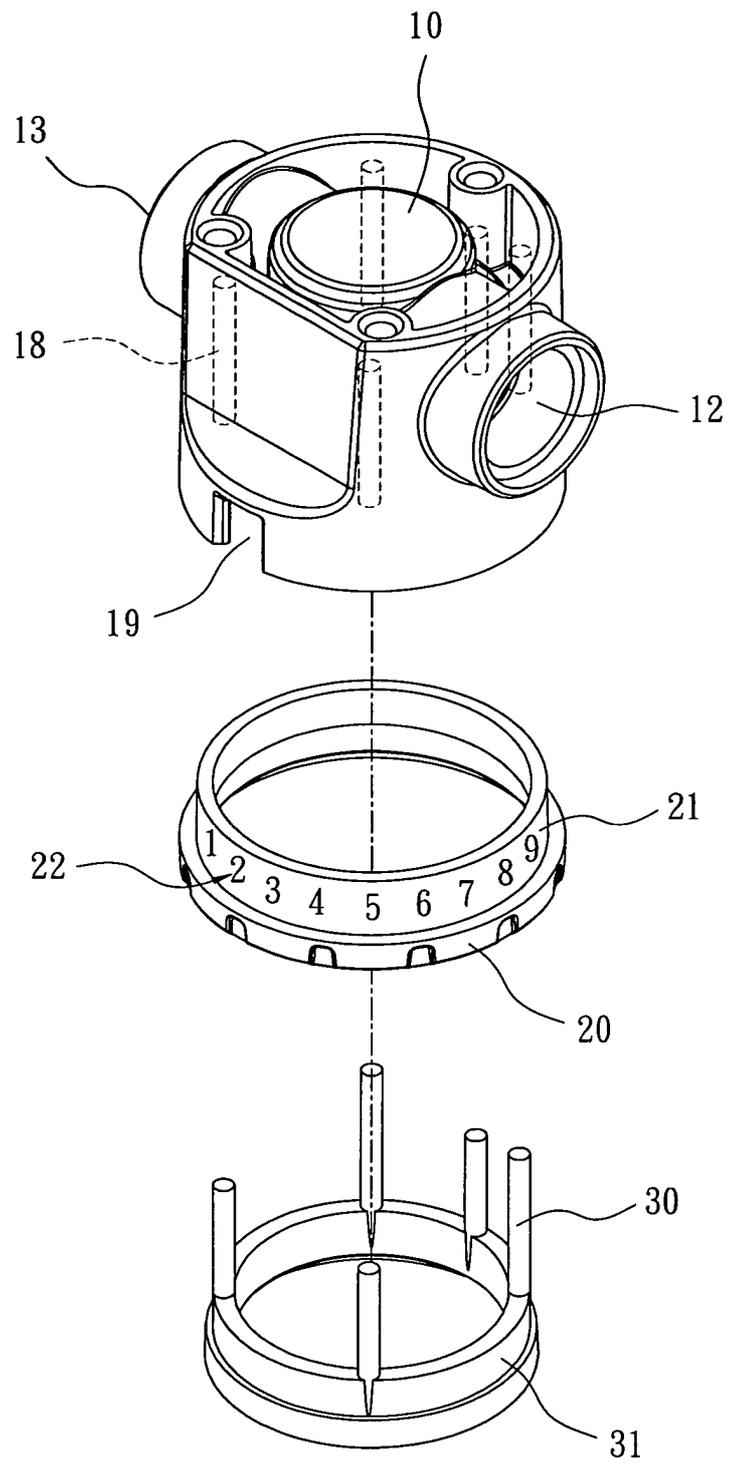
3、依據申請專利範圍第2項所述濾心上蓋，其中，在該容置室開口端內壁緣二相對稱位置各設一定位槽。

4、依據申請專利範圍第3項所述濾心上蓋，其中，

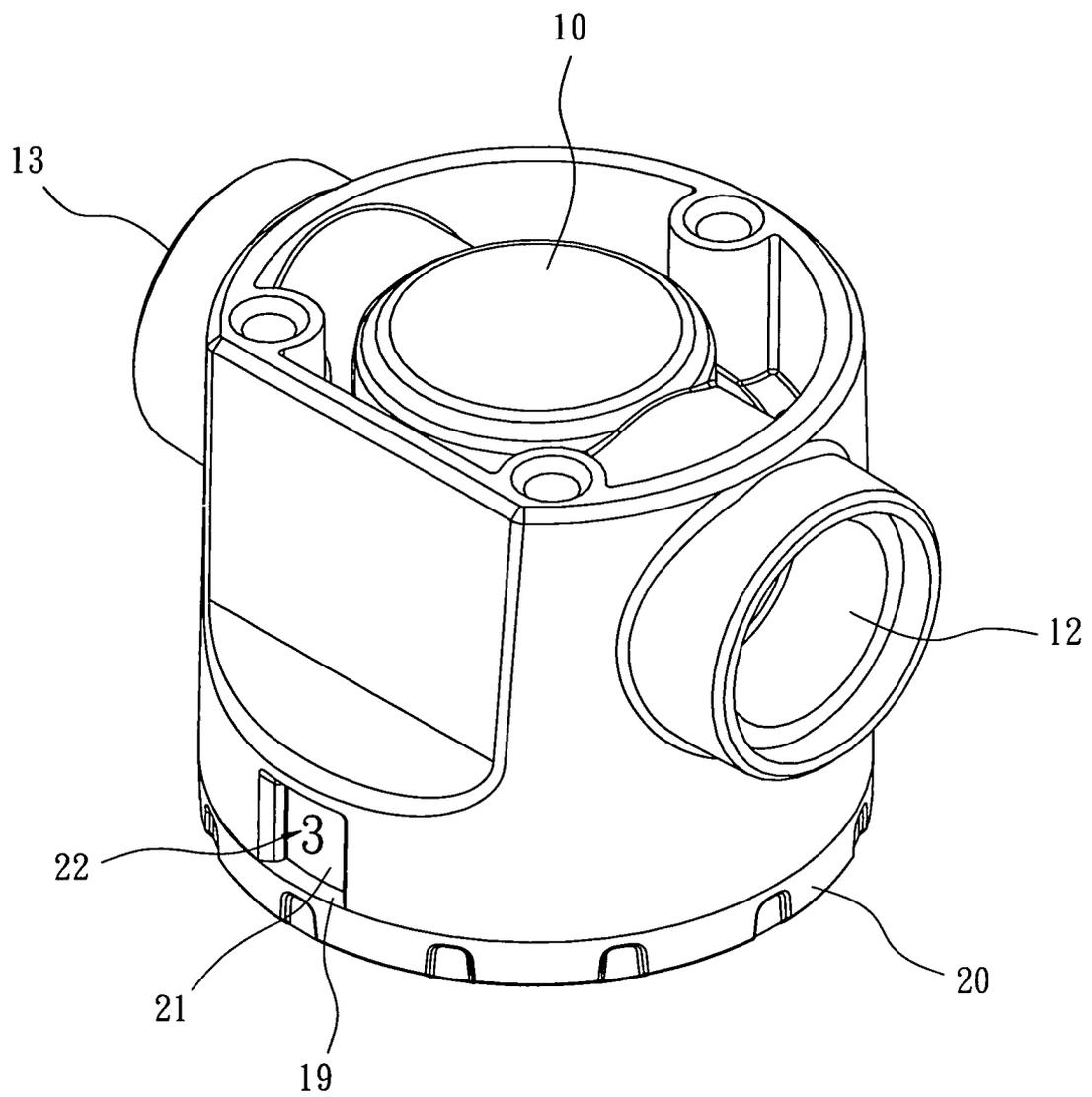
該轉盤呈階梯之環狀。

- 5、依據申請專利範圍第3項所述濾心上蓋，其中，  
該固定環呈階梯之環狀。

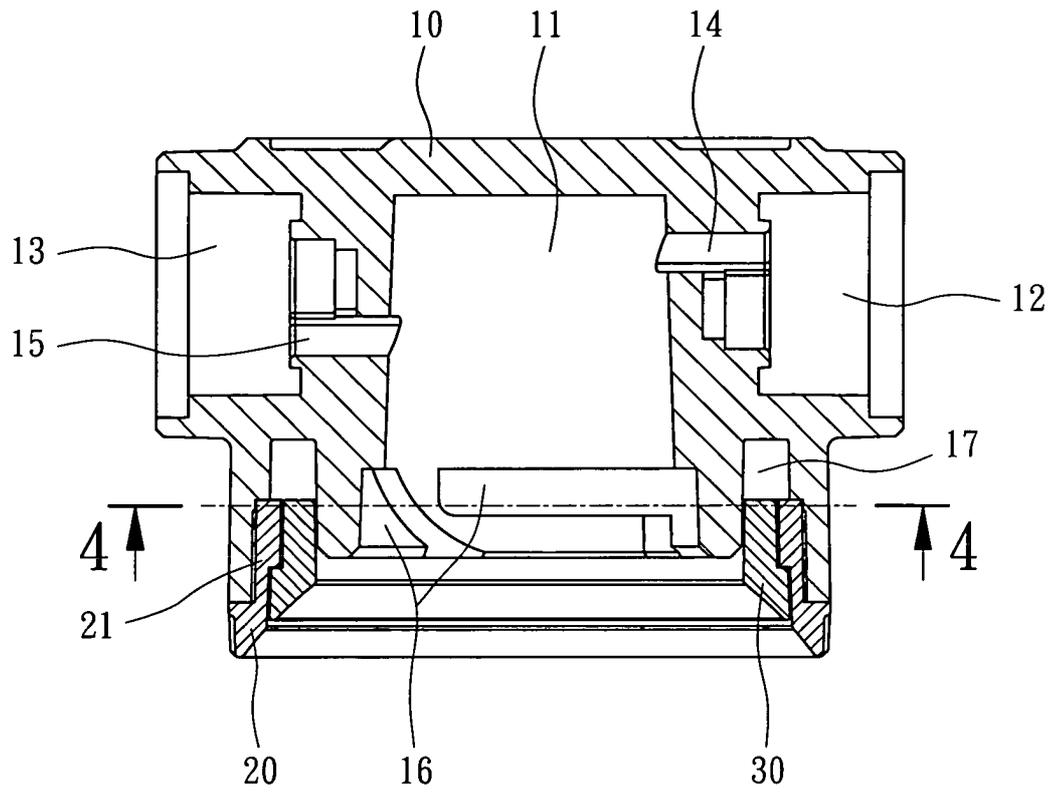
七、圖式：



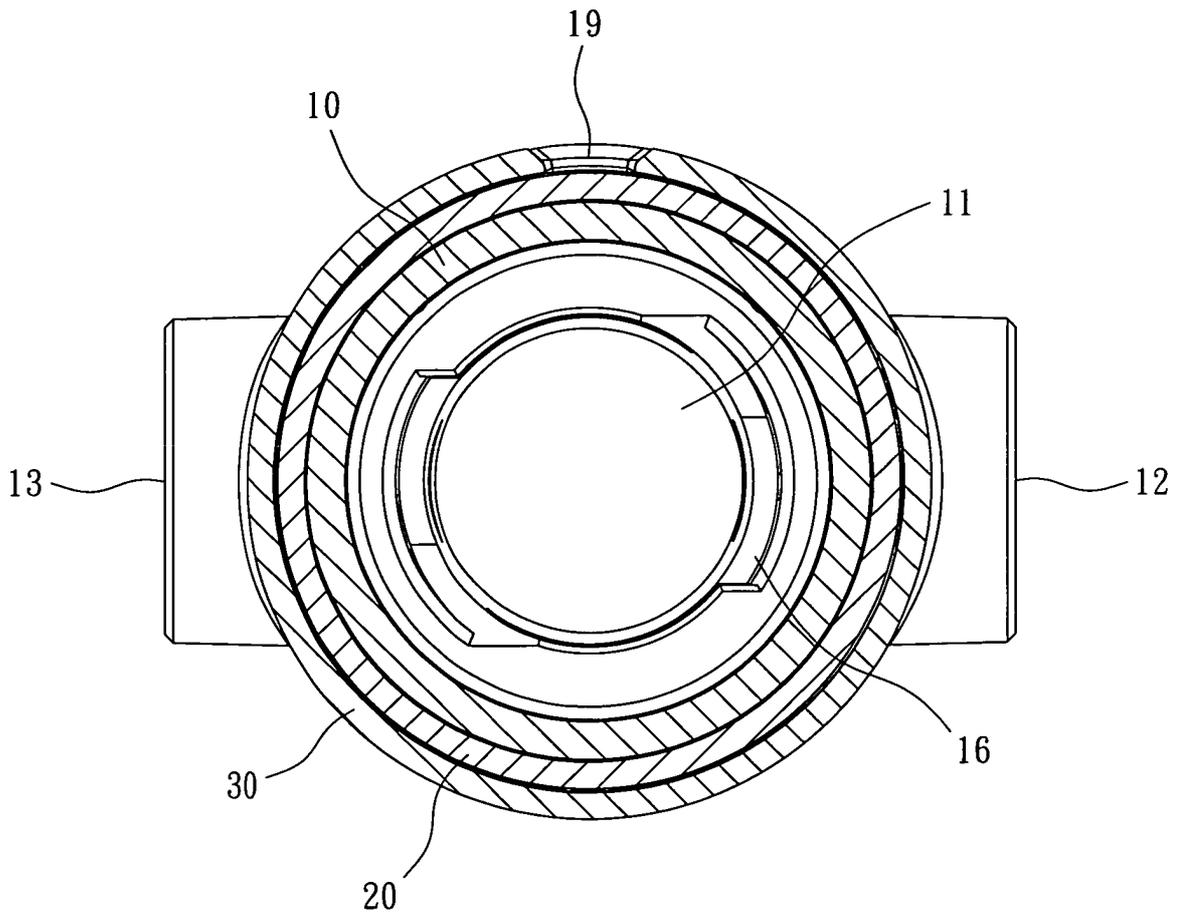
第一圖



第 二 圖

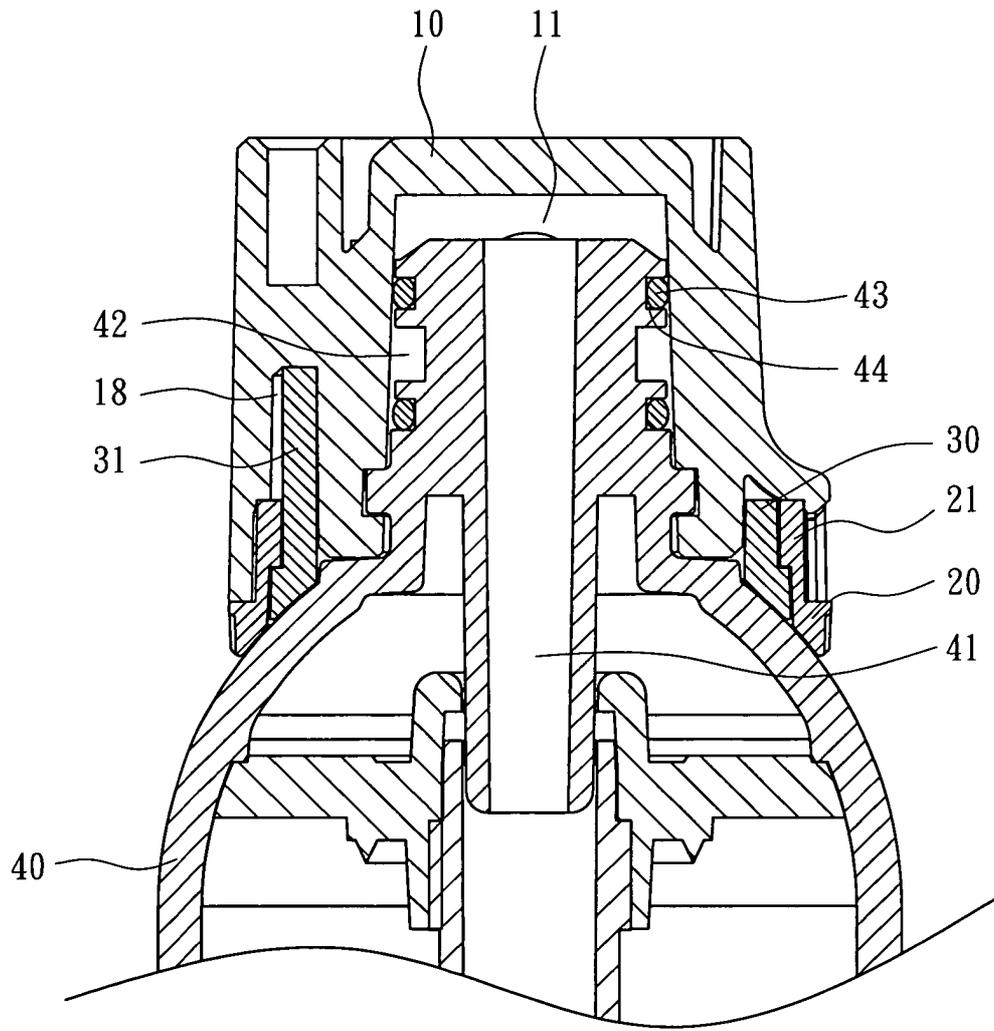


第三圖

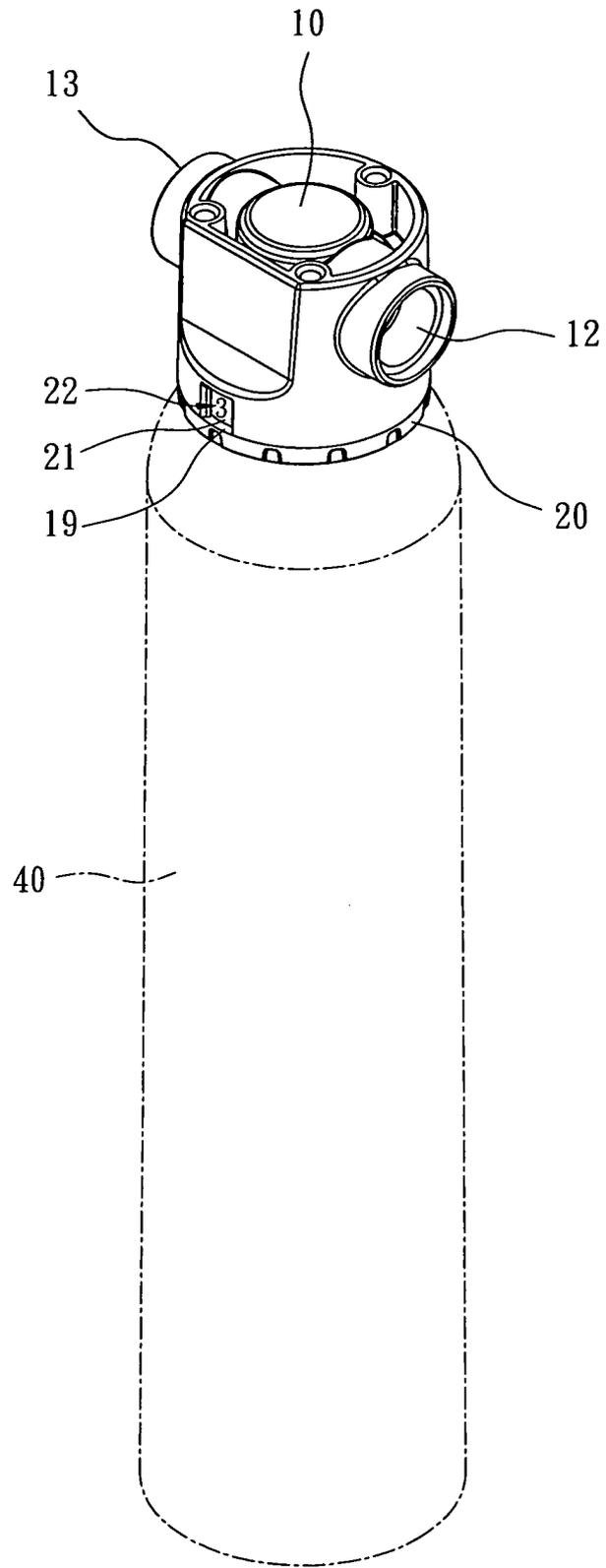


第 四 圖





第 六 圖



第七圖

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：

( 1 0 ) 殼 體

( 1 2 ) 進 水 口

( 1 3 ) 出 水 口

( 1 9 ) 視 窗 孔

( 2 0 ) 轉 盤

( 2 1 ) 環 壁

( 2 2 ) 字 體