

【11】證書號數：I634932

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl.： B01D33/01 (2006.01)

B01D35/06 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：攜帶式過濾水容器

【21】申請案號：106102620

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 24 日

【11】公開編號：201827112

【43】公開日期：中華民國 107 (2018) 年 08 月 01 日

【72】發明人：王志仁 (TW)；蘇木川 (TW)；葉芃彰 (TW)；蔡璫萱 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：黃信嘉；謝煒勇

【56】參考文獻：

TW I377086

CN 202983346U

JP 2000-189948A

US 6447721B1

審查人員：楊謹瑋

【57】申請專利範圍

1. 一種攜帶式過濾水容器，其包括：一外瓶，其二端分別形成一第一開口及一第二開口；一底座，活動套接於該第二開口，且該底座中央係設有一定位部；一內瓶，其一端設於該定位部內而與該底座形成連動，且該內瓶與該外瓶之間形成有一間隔空間，該內瓶之外表面設有一第一螺紋部；一磁環，其內面係對應該第一螺紋部而設有一第二螺紋部，以將該磁環活動螺設於該內瓶的表面，且該磁環具有磁性；一容器蓋，樞接於該第一開口之一側，且該容器蓋係用來封閉該第一開口；及一濾心盒，活動設於該內瓶內，且該濾心盒係供裝填一濾材，以及在該濾心盒內設有一磁力元件；使用時，旋動該底座以帶動該內瓶轉動，使該磁環得以沿著該第一螺紋部的延伸方向上下移動，並透過該磁環磁力吸附該濾心盒於該內瓶內部同步上下移動，利用移動該濾心盒對尚未過濾的區域產生壓力，使水透過該濾材而達到過濾之目的。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之攜帶式過濾水容器，其中，沿著該外瓶的延伸方向而設有呈現長條狀之一觀景窗，以觀視該磁環及該濾心盒的移動位置。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之攜帶式過濾水容器，更具有一防滑套，套設於該外瓶之外部，且不會遮蔽該觀景窗。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之攜帶式過濾水容器，其中，該內瓶之一開口係對應該第一開口而向外延伸設置有一環凸緣，且該環凸緣使該外瓶與該內瓶之間形成可供該磁環移動之一空間。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之攜帶式過濾水容器，其中，該濾心盒係呈圓盒狀結構體，其外徑係對應該內瓶的圓徑，使水不致由該濾心盒及該內瓶間的縫隙滲漏。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之攜帶式過濾水容器，其中，該濾心盒係組合式設計，且該濾心盒之開口係蓋合設有一濾心底板，並使用一濾心蓋之一固定部而將該濾心底板封合固定於該濾心盒上，該濾心盒及該濾心底板係分別設有互不成相對之一第一穿孔及一第二穿孔，該濾心蓋係呈網狀設置。

(2)

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之攜帶式過濾水容器，其中，該容器蓋中央設有一出水孔，螺設於該第一開口而形成飲用水時的接口，且該容器蓋對應該出水孔之一側樞設有一封蓋，以供封閉該出水孔。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之攜帶式過濾水容器，更具有 UV-C 殺菌裝置，設置於該容器蓋內，且該 UV-C 殺菌裝置係設有一 UV LED 而可發出紫外線光。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之攜帶式過濾水容器，其中，該 UV-C 殺菌裝置係具有一電力源及一開關，且該電力源係透過該開關而電性連接至該 UV LED，該開關並設於該容器蓋與該封蓋之間。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之攜帶式過濾水容器，更具有計時器，電性連接該開關，以供調整該開關的開啟及關閉時間，控制該 UV-C 殺菌裝置所需的殺菌時間。

圖式簡單說明

第 1 圖，為本創作較佳實施例的立體分解圖。

第 2 圖，為本創作較佳實施例濾心的立體分解圖。

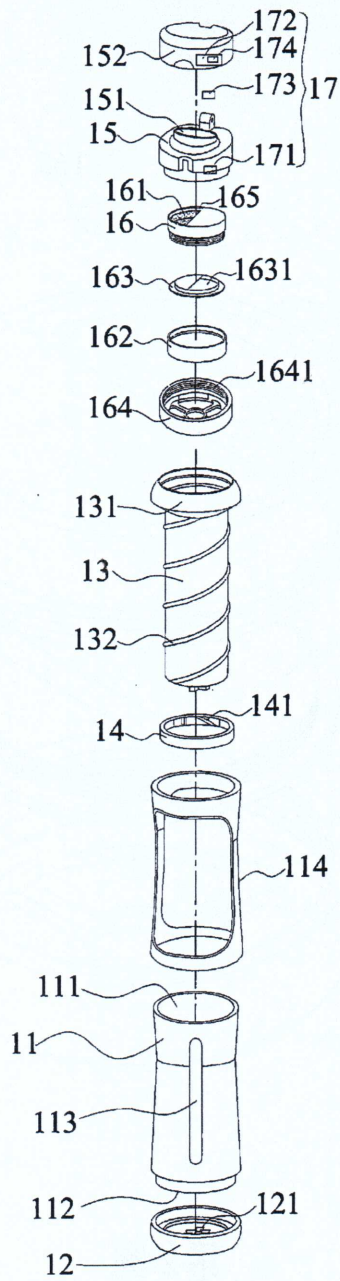
第 3 圖，為本創作較佳實施例操作時的狀態示意圖(一)。

第 4 圖，為本創作較佳實施例操作時的狀態示意圖(二)。

第 5 圖，為本創作較佳實施例使用時的狀態示意圖。

(3)

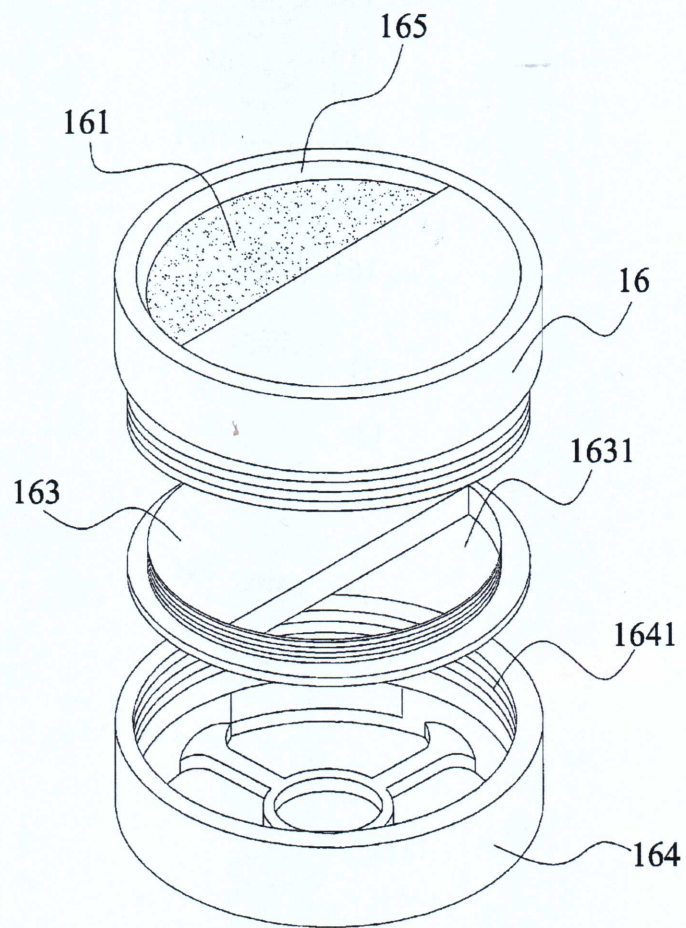
1



第1圖

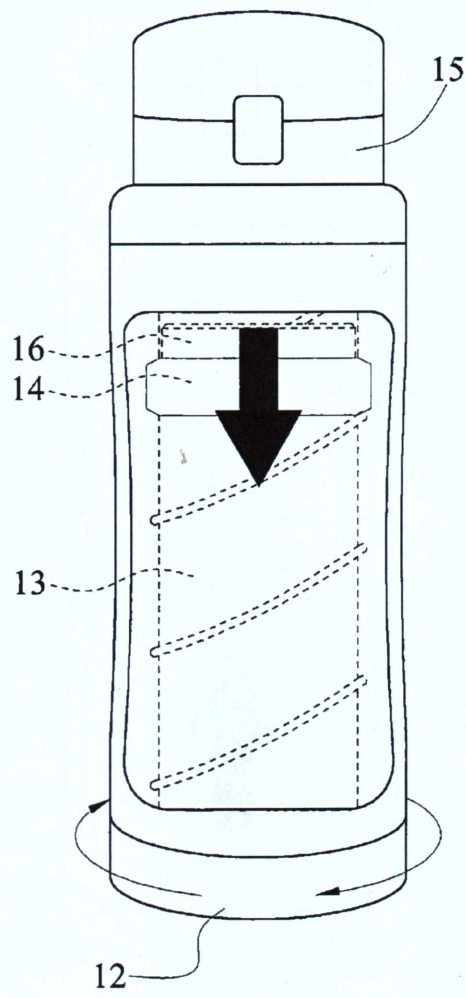
(4)

16



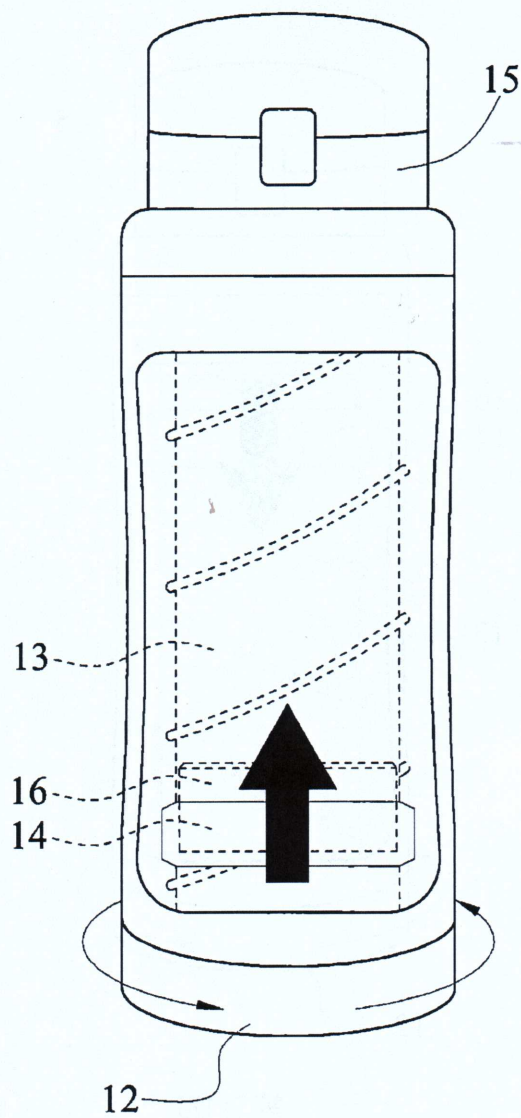
第2圖

(5)

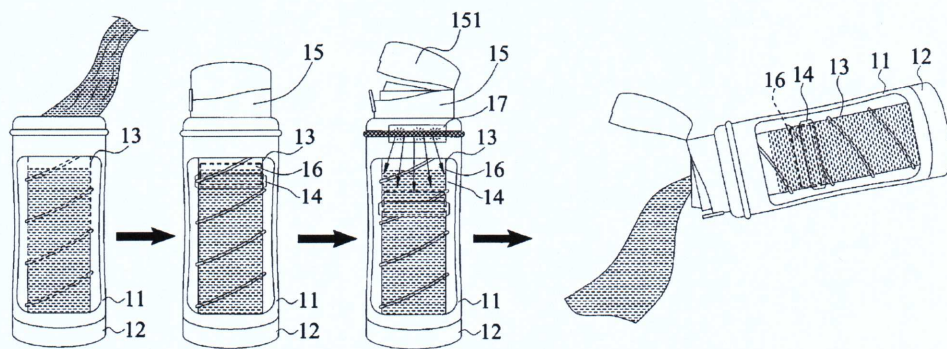


第3圖

(6)



第4圖



第5圖