



(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 M410073U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：099224729

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 21 日

(51) Int. Cl. : E03C1/264 (2006.01)

(71) 申請人：燦博實業股份有限公司(中華民國) JAM PO INDUSTRIAL CO., LTD (TW)

高雄市阿蓮區崙頂路 51 之 11 號

(72) 創作人：翁博燦 WENG, JASTIN (TW)

(74) 代理人：邱南英

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 18 頁

(54) 名稱

下水器

(57) 摘要

本創作之下水器，至少包含：本體，設出水槽，於出水槽之底壁設出水孔，前述出水孔下方固設有銜接管座，以為排水管銜接；前述出水孔上方並固設有儲水管，前述儲水管並利用密封環與出水孔結合；於出水槽之槽壁接近底部設凸出環圍，前述突出環圍上方設凹入環圍，前述凹入環圍可為防蟲蓋之腳座設置，以將防蟲蓋設置於儲水管稍上方，形成流水管；可利用前述儲水管與防蟲蓋形成儲水空間，具有防止蟲類自前述出水孔進入之效果；前述出水槽之槽壁並形成直筒部，於直筒部上方設喇叭狀之擴口部，且於擴口部上方再設內螺紋，得利用前述內螺紋為環座栓設；前述內螺紋外側與上抵頂環圍之間並形成有密封環槽，以為密封環設置；過濾網，為筒狀，以設置於前述環座內側，並讓過濾網伸設於前述本體之直筒部，充分攔阻水中雜質；過濾座，為向內凹設之圓盤狀，於過濾座中間設有入水口，前述入水口上方凸設有一圓形之阻擋蓋，以縮小入水口，得以形成限制大型雜物隨水流入過濾網，形成第一次之過濾效果；上蓋，得以蓋合於前述本體上方，並將過濾座隱藏，如此，於不使用時，得將水槽密封，形成另一道防止蟲類自下水器進入室內之優點。

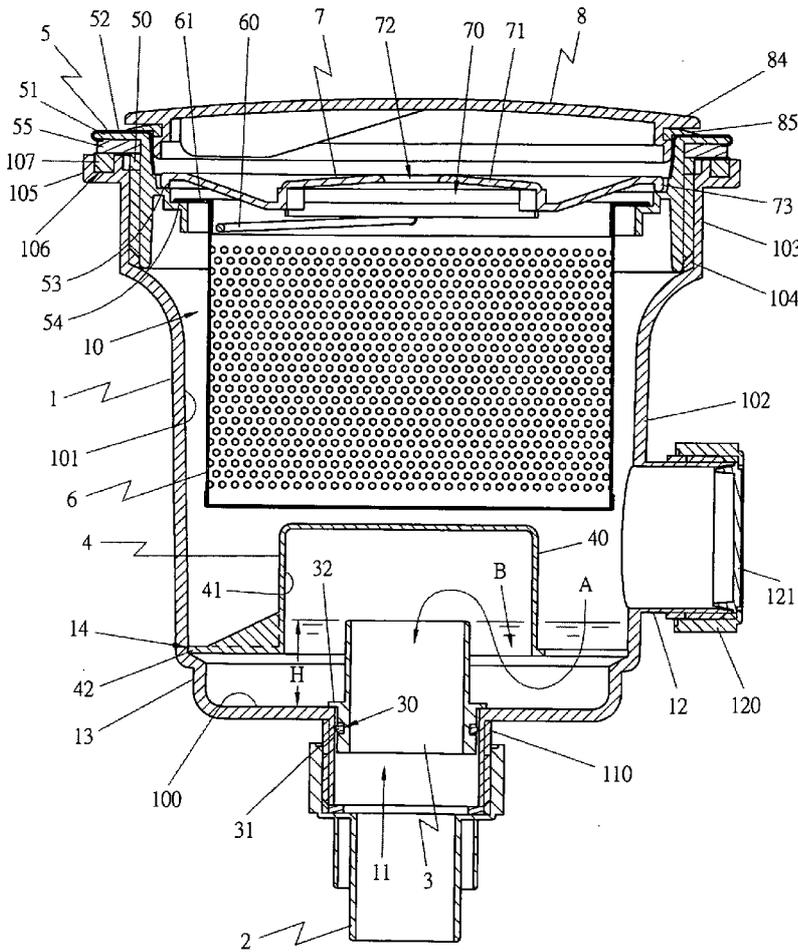


圖 3

- 1 . . . 本體
- 10 . . . 出水槽
- 100 . . . 底壁
- 101 . . . 環槽壁
- 102 . . . 直筒部
- 103 . . . 擴口部
- 104 . . . 內螺紋
- 105 . . . 上環圍
- 106 . . . 密封環槽
- 107 . . . 密封環
- 11 . . . 出水孔
- 110 . . . 外螺紋
- 12 . . . 輔助出水孔
- 120 . . . 銜接座
- 121 . . . 封蓋
- 13 . . . 凸出環圍
- 14 . . . 凹入環圍
- 2 . . . 銜接管座
- 20 . . . 密封環
- 3 . . . 儲水管
- 30 . . . 密封環圍
- 31 . . . 密封環
- 32 . . . 凸出環圍
- 4 . . . 防蟲蓋
- 40 . . . 蓋槽
- 41 . . . 內壁
- A . . . 流水管道
- B . . . 儲水空間
- H . . . 高度
- 42 . . . 腳座
- 5 . . . 環座
- 50 . . . 外螺紋
- 51 . . . 上抵頂環圍
- 52 . . . 金屬護套

- 53 . . . 第一內環圍
- 54 . . . 第二內環圍
- 55 . . . 密封環
- 6 . . . 過濾網
- 60 . . . 提把
- 61 . . . 上環圍
- 7 . . . 過濾座
- 70 . . . 入水口
- 71 . . . 阻擋蓋
- 72 . . . 進水孔
- 73 . . . 外環圍
- 8 . . . 上蓋
- 80 . . . 凹槽
- 81 . . . 凹槽
- 82 . . . 提桿
- 83 . . . 凹面
- 84 . . . 上抵頂環圍
- 85 . . . 密封環

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於下水器，尤指一種得被運用於廚房流理台洗滌槽；或各式儲水槽之落水頭之下水器；本創作主要於下水器內設儲水空間，以形成可隔絕水管內的氣味進入室內，並防止排水管內之蟲類經由排水孔進入室內之下水器結構改良與創新。

【先前技術】

按習知之下水器，如台灣專利公告第 M314216 號(申請第 096200271 號)之「可拆式環保水槽提籠結構」，係於一種可拆式環保水槽提籠結構設一殼體 1、一連接座體 2、一阻水管體 3 及一阻隔蓋 4，該殼體 1 為筒狀結構，該殼體 1 內係具有一容置空間 11，該容置空間 11 係由該殼體 1 上端開口處向下凹設成型於該殼體 1 內。該殼體 1 內底部中央處係成型有一貫穿該殼體 1 底部之通孔 12。該連接座體 2 為管狀結構，該連接座體 2 係成型有一貫穿兩端的穿孔 21，該穿孔 21 內緣係成型有一陰螺紋 22。該連接座體 2 係穿設於該通孔 12 且突伸於該殼體 1 下方，該連接座體 2 上端開口外緣係一體成型有一環緣 23，該環緣 23 係抵靠於該殼體 1 內。該連接座體 2 於該殼體 1 下方套設一鎖固件 24，該鎖固件 24 為一螺帽，該鎖固件 24 係於該殼體 1 下方螺接固定該連接座體 2，該鎖固件 24 外型為六角形，可供六角板手進行拆裝動作。該阻水管體 3 係可拆卸的安裝於該連接座體 2 上，該阻水管體 3 內係成型有一貫穿阻水管體 3 兩端的貫孔 31，該阻水管體 3 外緣係環設成型有一凹部 32，該凹部 32 外形為由表面凹陷的圓弧狀。該阻水管體 3 外緣係成型有一陽螺紋 33，該阻水管體 3 之陽螺紋 33 係螺接於該連接座體 2 之陰螺紋 22，使該阻水管體 3

底壁 100 上方設凸出環圍 13，前述凸出環圍 13 的上方並設凹入環圍 14，得利用前述凹入環圍 14 以為防蟲蓋 4 之設置，前述防蟲蓋 4 設蓋槽 40，前述蓋槽 40 並可覆蓋設於前述儲水管 3 之上方，並讓蓋槽 40 之內壁 41 與儲水管 3 維持一定之間距，以將防蟲蓋 4 設置於儲水管 3 稍上方處，以形成流水管道 A，且利用前述儲水管 3 與出水槽 10 之間可形成儲水空間 B，以儲存適量高度 H 之水，利用儲水空間 B 內的水與蓋槽 40 之結合，即具有防止蟲類自前述出水孔 11 進入出水槽 10 之效果（如圖 3），前述防蟲蓋 4 設腳座 42，前述腳座 42 並設有複數支，利用前述腳座 42 向下底頂於前述本體 1 之凸出環圍 13 之上方，再以前述腳座 42 卡合於前述本體 1 之凹入環圍 14 中，即可將前述防蟲蓋 4 固設於本體 1 內，使防蟲蓋 4 不易隨水位高度變化而升降，以確實防止蟲類進入出水槽 10 內。

如圖 2 及 3 所示，前述本體 1 之出水槽 10 之槽壁 101 並形成直筒部 102，於直筒部 102 上方設喇叭狀之擴口部 103，且於擴口部 103 上方再設內螺紋 104，得利用前述內螺紋 104 為環座 5 栓設，前述環座 5 設有外螺紋 50，利用前述外螺紋 50 與本體 1 擴口部 103 內螺紋 104 栓設，即可將本體 1 與環座 5 栓設結合，前述環座 5 設上抵頂環圍 51，於前述上抵頂環圍 51 設有金屬護套 52，前述金屬護套 52 並向內延伸到環座 5 之內側，於環座 5 之內側下方設第一內環圍 53，以為過濾座 7 容設，再於前述第一內環圍 53 下方設第二內環圍 54，以為過濾網 6 容設；前述上抵頂環圍 51 與本體 1 之上環圍 105 間設密封環 55，且於前述本體之上環圍 105 亦設有密封環槽 106，以為密封環 107 設置，如此，得以讓前述環座 5 與本體 1 間之結合，更為緊密，且不會滲漏水分。

如圖 1～3 所示，過濾網 6，係由金屬材質製成筒狀，以設置於前述環座 5 之內側，並讓過濾網 6 伸設於前述本體 1 之直

與儲水管 3 之間形成之儲水空間 B 設置，形成可隔絕水管內的氣味進入室內，並防止排水管內之蟲類經由排水孔進入室內之第一道隔絕，再將上蓋 8 蓋合環座 5，形成可阻擋水管內的氣味進入室內，並防止排水管內之蟲類經由排水孔進入室內之第二道隔絕，以充分隔絕外界異物經由下水器進入水槽中，為本案之組成。

【圖式簡單說明】

- 圖 1 是本創作之分解視圖。
 圖 2 是本創作之部分組合剖視圖。
 圖 3 是本創作之運用剖視圖。
 圖 4 是本創作之儲水管元件之俯視圖。
 圖 5 是圖 4 之 A—A 剖視圖（一）。
 圖 6 是圖 4 之 A—A 剖視圖（二）。
 圖 7 是本創作之部分放大圖。
 圖 8 是本創作之過濾座元件之俯視圖。
 圖 9 是圖 8 之 B—B 剖視圖。

【主要元件符號說明】

本體 1、出水槽 10、底壁 100、環槽壁 101、直筒部 102、擴口部 103、內螺紋 104、上環圍 105、密封環槽 106、密封環 107、出水孔 11、外螺紋 110、輔助出水孔 12、銜接座 120、封蓋 121、凸出環圍 13、凹入環圍 14、

銜接管座 2、密封環 20、

儲水管 3、密封環圍 30、密封環 31、凸出環圍 32、

防蟲蓋 4、蓋槽 40、內壁 41、流水管道 A、儲水空間 B、高度 H、腳座 42、

環座 5、外螺紋 50、上抵頂環圍 51、金屬護套 52、第一內環

圍 53、第二內環圍 54、密封環 55、
過濾網 6、提把 60、上環圍 61、
過濾座 7、入水口 70、阻擋蓋 71、進水孔 72、外環圍 73、
上蓋 8、凹槽 80、凹槽 81、提桿 82、凹面 83、上抵頂環圍
84、密封環 85

於不使用時，得將水槽密封，形成另一道防止蟲類自下水器
進入室內之優點。

三、英文新型摘要：

七、圖式：

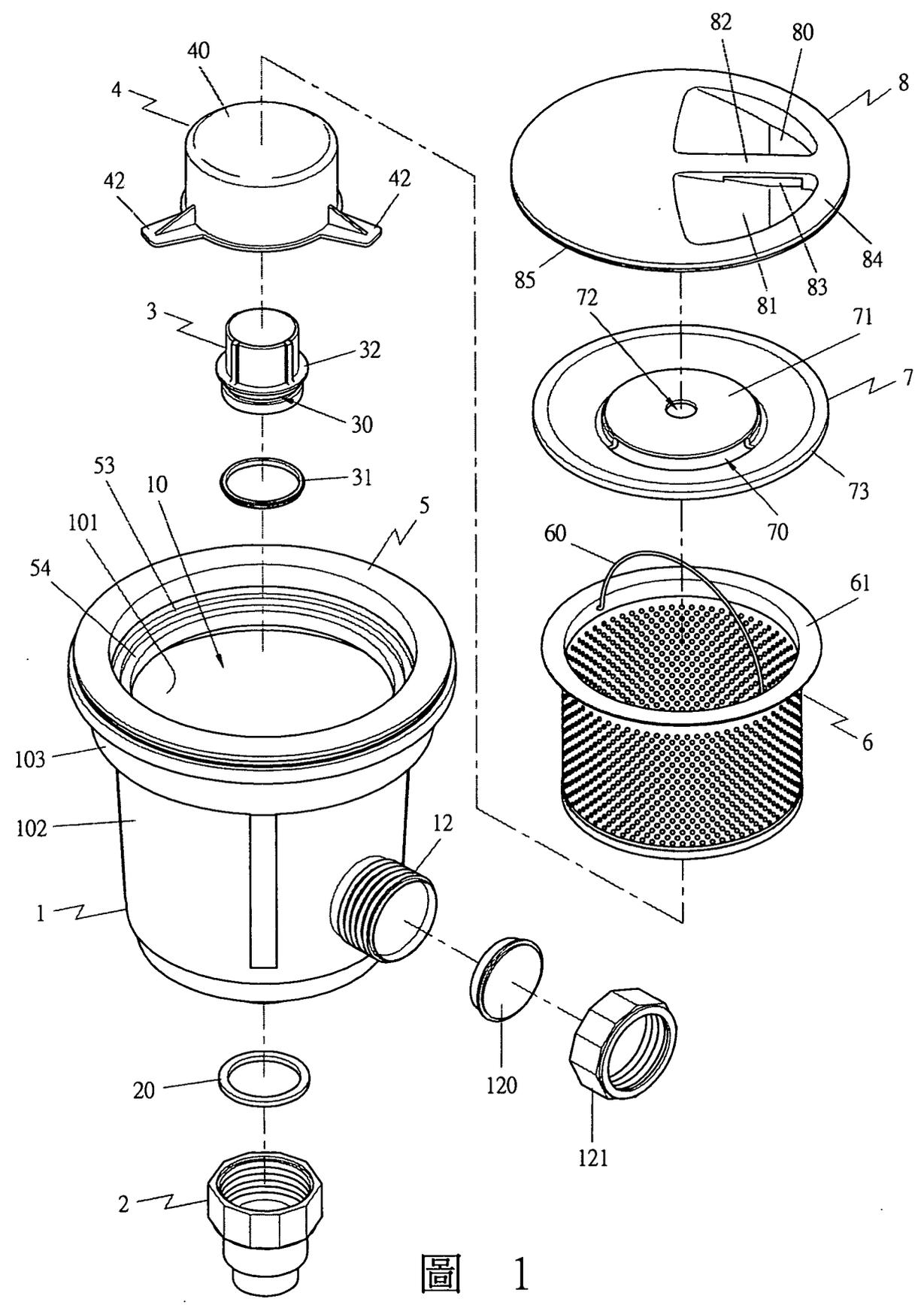


圖 1

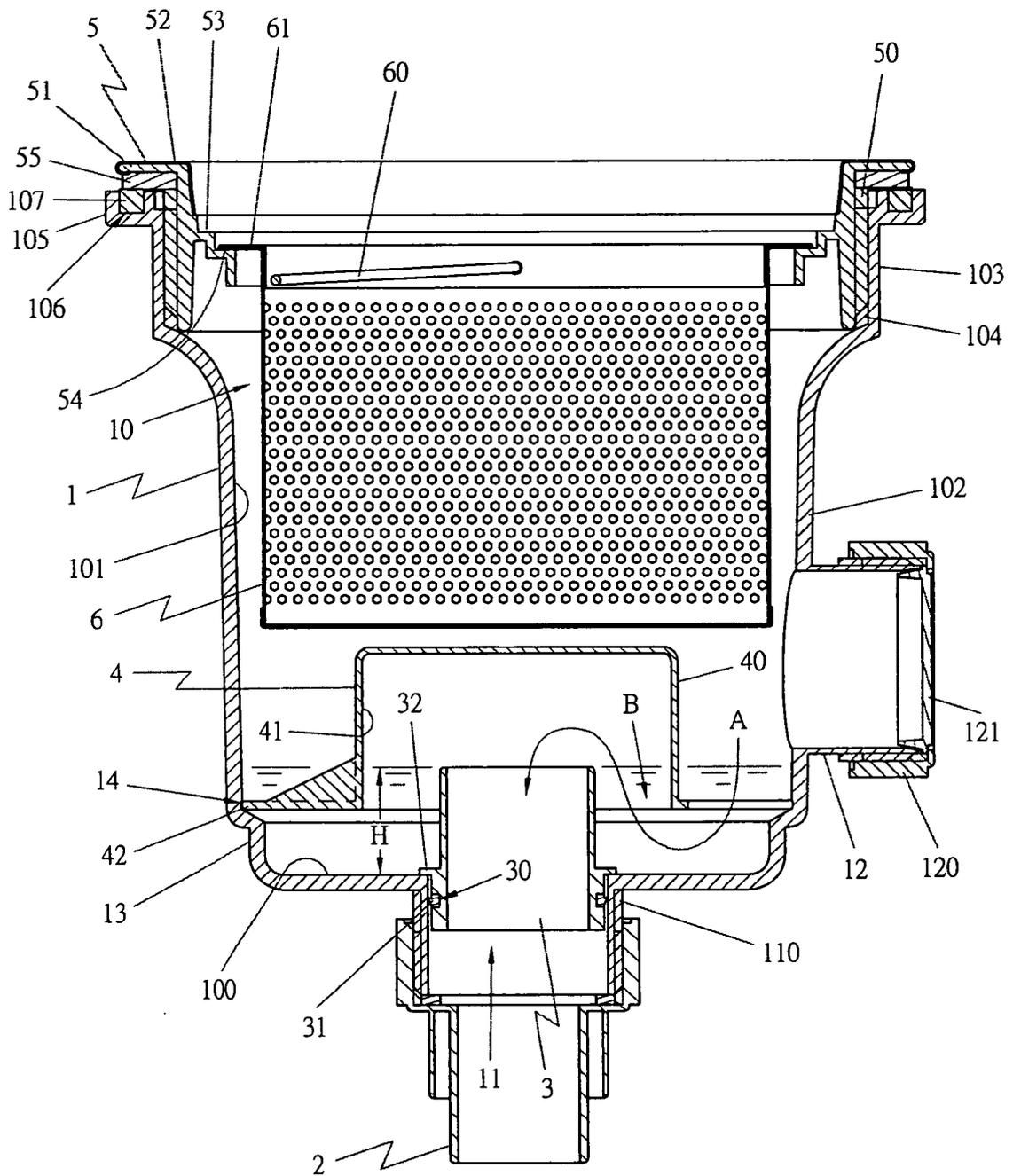


圖 2

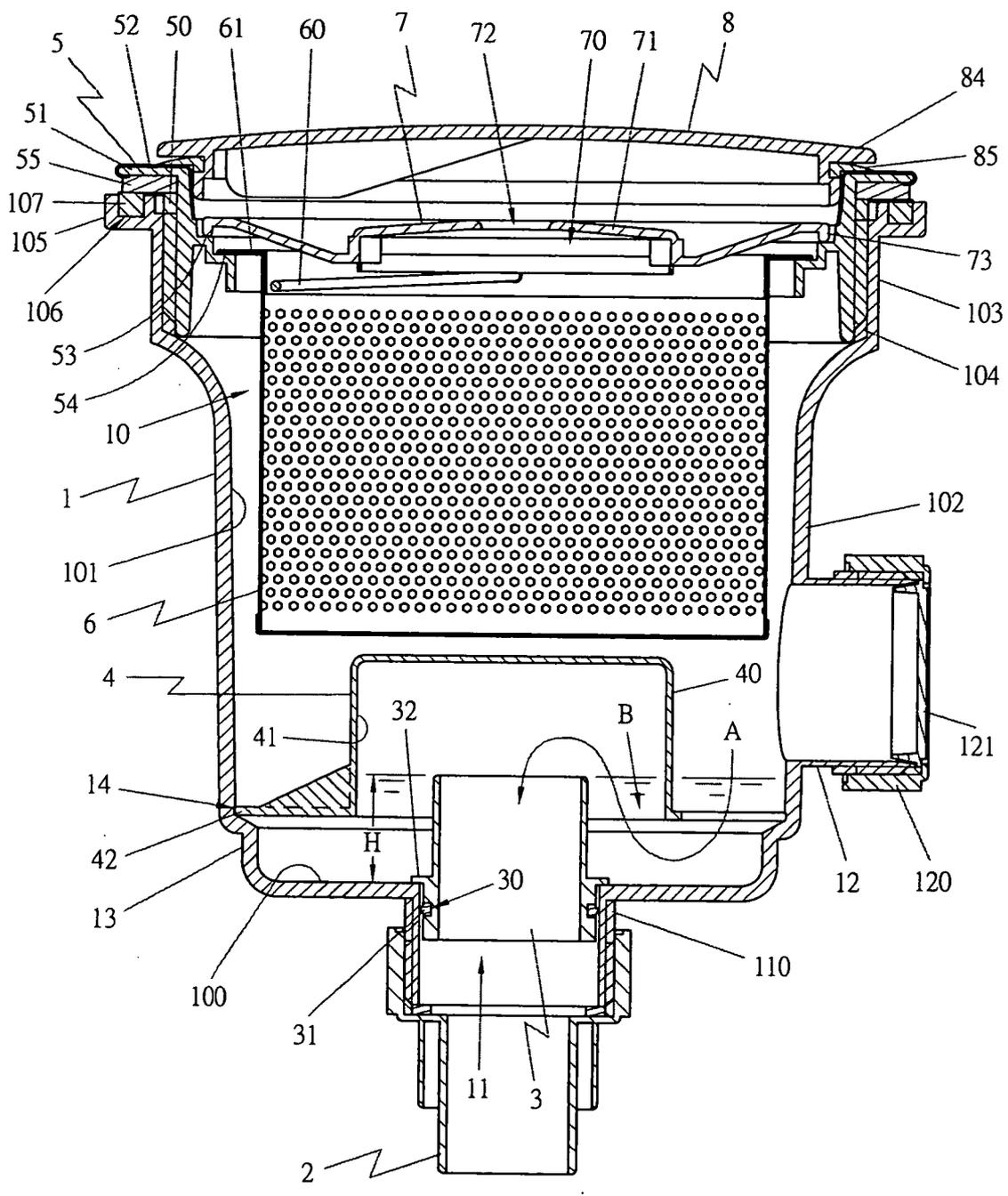


圖 3

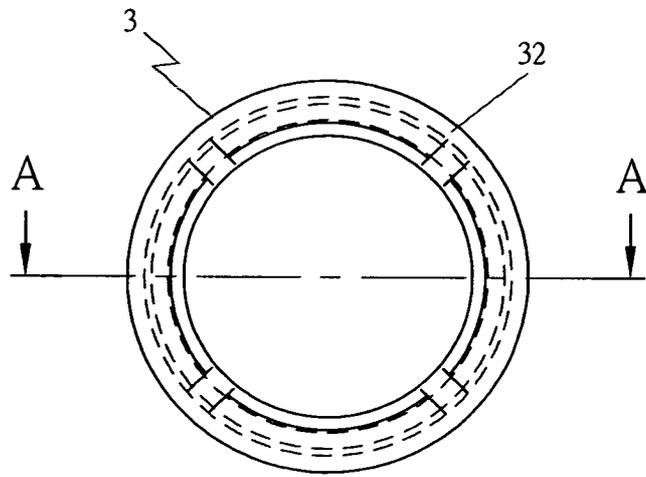


圖 4

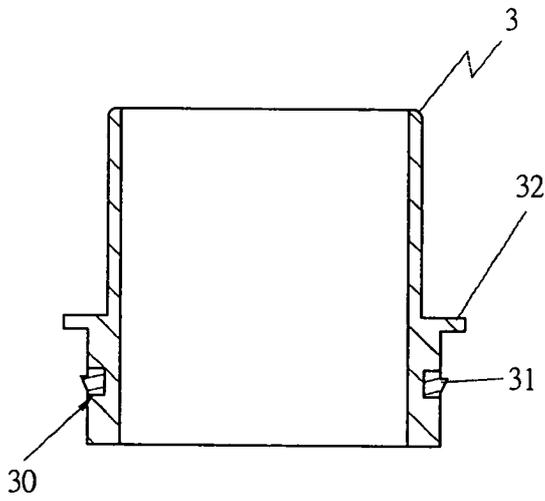


圖 5

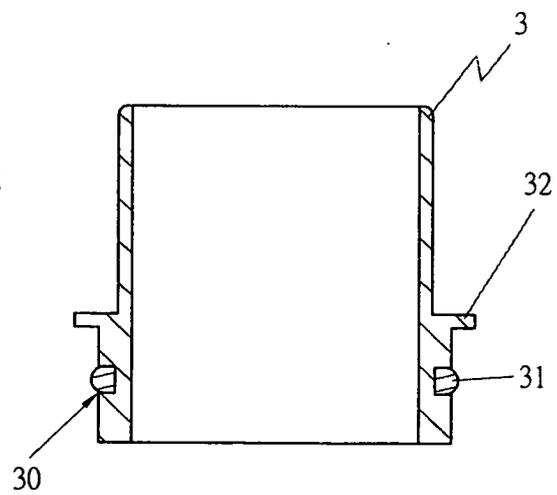


圖 6

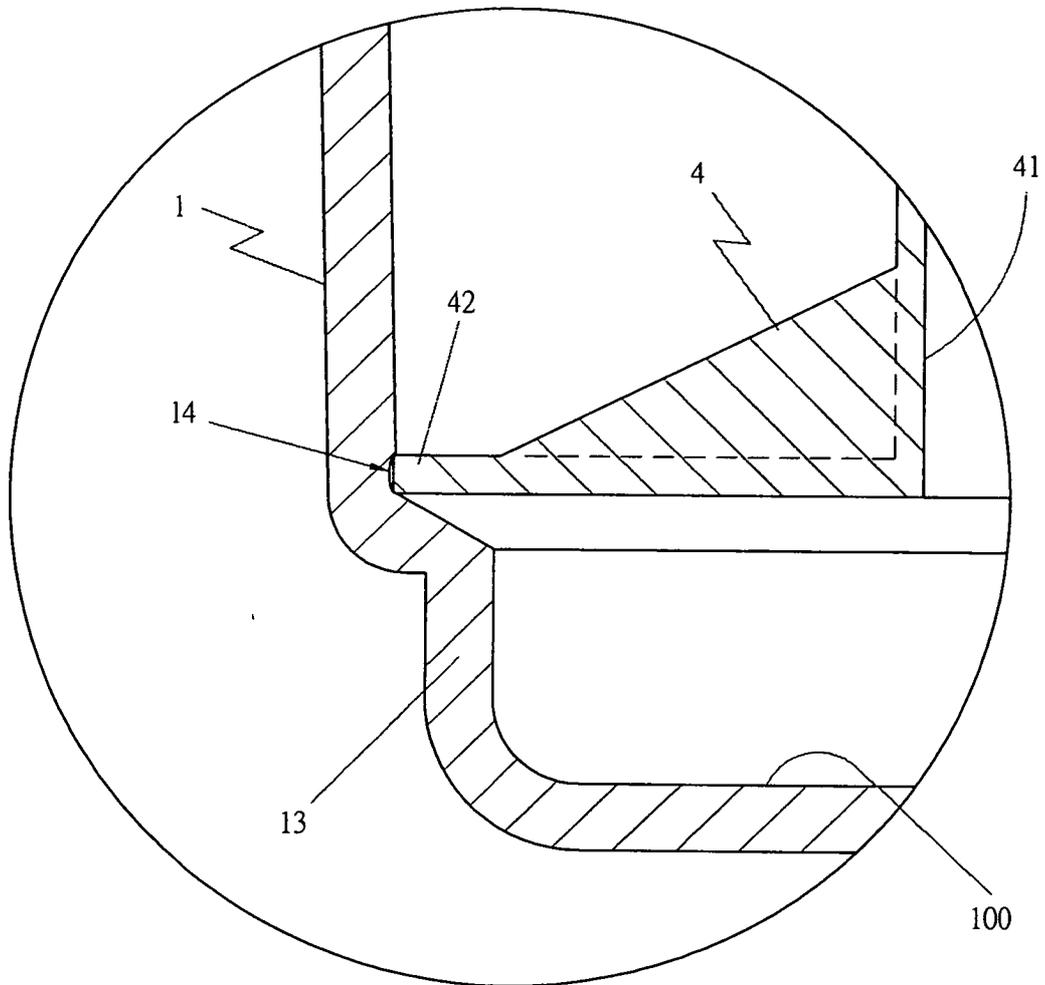


圖 7

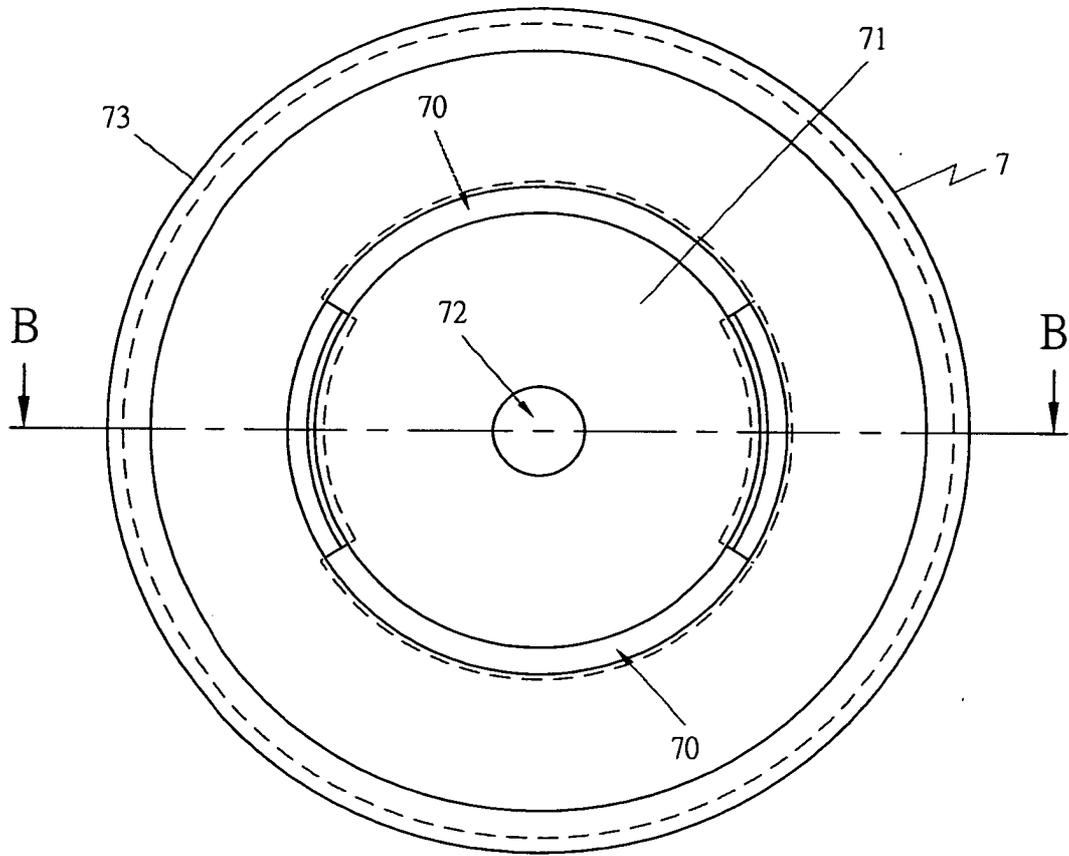


圖 8

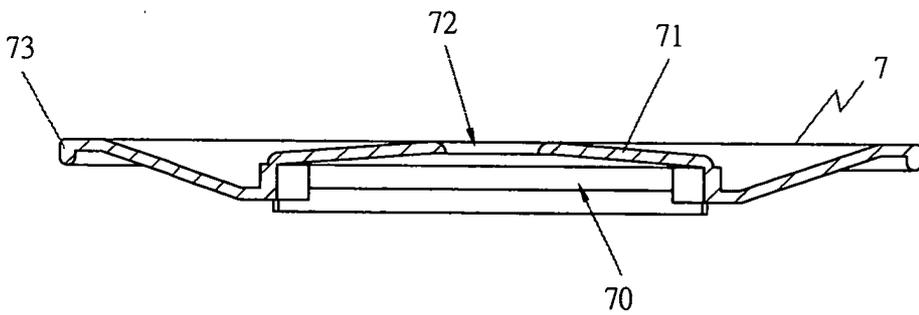


圖 9

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

本體 1、出水槽 10、底壁 100、環槽壁 101、直筒部 102、擴口部 103、內螺紋 104、上環圍 105、密封環槽 106、密封環 107、出水孔 11、外螺紋 110、輔助出水孔 12、銜接座 120、封蓋 121、凸出環圍 13、凹入環圍 14、

銜接管座 2、密封環 20、

儲水管 3、密封環圍 30、密封環 31、凸出環圍 32、

防蟲蓋 4、蓋槽 40、內壁 41、流水管道 A、儲水空間 B、高度 H、腳座 42、

環座 5、外螺紋 50、上抵頂環圍 51、金屬護套 52、第一內環圍 53、第二內環圍 54、密封環 55、

過濾網 6、提把 60、上環圍 61、

過濾座 7、入水口 70、阻擋蓋 71、進水孔 72、外環圍 73、

上蓋 8、凹槽 80、凹槽 81、提桿 82、凹面 83、上抵頂環圍 84、密封環 85

以螺接方式可拆卸的安裝於該連接座體 2 上。該阻水管體 3 上端開口處係橫設有一桿體 34，使用者可藉由該桿體 34 來轉動該阻水管體 3。...

是以，該習知之水槽提籠於清洗底部時需轉動桿體 34 以取出阻水管體 3 後才可進行清洗，且於清洗後又需轉動阻水管體 3 才可完成安裝，然而，利用轉動桿體 34 來旋轉阻水管體 3 不僅會造成使用者的不方便，於拆裝時耗時又容易因為施力不當而使螺紋崩牙或造成轉動桿體 34 之斷裂，影響該水槽提籠的使用，且該水槽提籠在使用時只有濾網的過濾功能，因此有大形雜物掉落濾網時容易造成該水槽提籠阻塞而影響使用。

再者，如台灣專利公告第 206603 號(申請第 082201374 號)之「水槽落水頭之改良」，如第 1 及 2 圖所示，該水槽落水頭於使用時其濾盤 5 雖可阻擋較大體積之污物，然而，該濾盤 5 係為一軟質塑膠所構成，因此較重之物體(如筷子、湯匙等小型餐具)容易經由濾盤 5 中間的孔洞掉入濾網 4 中，造成使用上的不方便，且其蓋體 6 係置入濾盤 5 中間的凹槽中，以達到密封之目的，如此當蓋體 6 置入濾盤 5 之角度不正確時，則容易造成蓋合之不方便。為此，本創作者，積多年相關製品之設計與製造經驗，乃就前述習知者之缺點，加以研究，而創作本案。

【新型內容】

本創作之目的，乃在提供一種具備雙重過濾效果，並可隔絕水管內的氣味進入室內，及防止蟲類進入之下水器。

本創作之下水器，其中於本體之出水槽之底壁設出水孔，以為儲水管固設，且於出水槽之槽壁設凸出環圍與凹入環圍，以為防蟲蓋之腳座設置，將防蟲蓋設置於儲水管稍上方，形

成流水管道，並可利用前述儲水管與防蟲蓋形成儲水空間，具有防止蟲類自前述出水孔進入之效果。

本創作之下水器，其中過濾座可沉設於環座中，再為上蓋蓋合於本體上方，並將過濾座隱藏，於不使用時，得將水槽密封，形成另一道防止蟲類自下水器進入室內。

【實施方式】

如此，為使貴審查員得以充分了解本創作的結構特徵，茲依附圖示解說如下：如圖 1～3 所示，為本創作下水器之分解圖，本創作之下水器，至少包含：

本體 1，設出水槽 10，前述出水槽 10 之底部設出水孔 11，前述出水孔 11 之下方並設外螺紋 110，以為銜接管座 2 栓設，於銜接管座 2 設密封環 20，並利用前述銜接管座 2 為排水管（圖中未示）銜接，且利用前述密封環 20 產生密封之效果，以防止污水滲漏。且於本體一側設一有外螺紋之輔助出水孔 12，不使用時得以利用具有內螺紋之銜接座 120 與封蓋 121 封閉。

如圖 2～6 所示，前述出水孔 11 之上方並固設有儲水管 3，前述儲水管 3 設密封環圍 30 以為密封環 31 設置，前述密封環 31 得為凸形環體（如圖 5）或梯形環體（如圖 6），均無不可，如此，利用前述密封環 31 之設計，即可讓前述儲水管 3 與前述出水孔 11 緊密結合，且不需轉動即可達成安裝或拆下之效果，前述儲水管 3 位於密封環 31 之上方並設有凸出環圍 32，得以利用該凸出環圍 32 設置於前述出水孔 11 之環圍之底壁 100 上方，即可限制儲水管 3 與出水孔 11 之結合深度，維持一定之儲水空間。

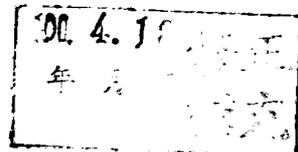
如圖 2 及 3 所示，前述本體 1 的出水槽 10 之環槽壁 101 接近

筒部 102 內側，藉由過濾網 6 形成第二道小型雜質過濾功能，以充分攔阻水中雜質，並防止雜質進入儲水空間 B 後阻塞水流入儲水管 3 內，前述過濾網 6 設提把 60，方便使用者提起該過濾網 6 以為清除網內雜質，前述過濾網 6 設有上環圍 61，利用該上環圍 61 得以將過濾網 6 設置於前述環座 5 之第二內環圍 54 上，使過濾網 6 固設。

如圖 1、3、8 及 9 所示，前述環座 5 之第一環圍 53 上方設一向內凹設之圓盤狀過濾座 7，於該過濾座 7 中間設入水口 70，再於前述入水口 70 上方凸設有一圓形阻擋蓋 71，該阻擋蓋 71 中間設一圓型進水孔 72，前述阻擋蓋 71 得以縮小入水口 70，並限制阻擋大型物體或雜物隨著水流掉入過濾網 6 內造成阻塞，而影響過濾網 6 之過濾功能，形成第一道大型雜質過濾功能，前述過濾座 7 外側設有外環圍 73，利用該外環圍 73 得以將過濾座 7 設置於前述環座 5 之第一內環圍 53 上，使過濾座 7 固設。

如圖 1 及 3 所示，上蓋 8，於前述上蓋 8 一側凹設兩凹槽 80、81，於兩凹槽 80、81 之間形成一提桿 82，於前述提桿 82 左右兩側設有凹面 83，該凹面 83 之設置得以方便使用者拿取或放置該上蓋 8，再於上蓋 8 設上抵頂環圍 84，前述上抵頂環圍 84 下方固設一密封環 85，得以使上蓋 8 與前述環座 5 之金屬護套 52 結合更為緊密，且將過濾座 7 隱藏，如此，利用上蓋 8 蓋合環座 5 時，得以將水槽密封以防止水槽內的水流出，且不使用水槽時，可將上蓋 8 蓋合環座 5，以隔絕水管內的氣味進入室內，並可防止蟲類進入水槽，形成另一道防止蟲類自下水器進入室內之優點。

是以，本創作之下水器於使用時其過濾座 7 可過濾大型物體或雜物，形成第一道過濾功能，再以過濾網 6 過濾小型雜質，形成第二道過濾功能，以充分攔阻水中雜質；且利用防蟲蓋 4



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：99224729

※ 申請日：※IPC 分類：

99.12.21
E01D 1/264 (2006.01)

一、^{99.12.21}新型名稱：(中文/英文)

下水器

二、中文新型摘要：

本創作之下水器，至少包含：

本體，設出水槽，於出水槽之底壁設出水孔，前述出水孔下方固設有銜接管座，以為排水管銜接；前述出水孔上方並固設有儲水管，前述儲水管並利用密封環與出水孔結合；於出水槽之槽壁接近底部設凸出環圍，前述突出環圍上方設凹入環圍，前述凹入環圍可為防蟲蓋之腳座設置，以將防蟲蓋設置於儲水管稍上方，形成流水管道；可利用前述儲水管與防蟲蓋形成儲水空間，具有防止蟲類自前述出水孔進入之效果；前述出水槽之槽壁並形成直筒部，於直筒部上方設喇叭狀之擴口部，且於擴口部上方再設內螺紋，得利用前述內螺紋為環座栓設；前述內螺紋外側與上抵頂環圍之間並形成有密封環槽，以為密封環設置；

過濾網，為筒狀，以設置於前述環座內側，並讓過濾網伸設於前述本體之直筒部，充分攔阻水中雜質；

過濾座，為向內凹設之圓盤狀，於過濾座中間設有入水口，前述入水口上方凸設有一圓形之阻擋蓋，以縮小入水口，得以形成限制大型雜物隨水流入過濾網，形成第一次之過濾效果；

上蓋，得以蓋合於前述本體上方，並將過濾座隱藏，如此，

六、申請專利範圍：

1. 一種下水器，至少包含：

本體，設出水槽，於出水槽之底部設出水孔，前述出水孔下方固設有銜接管座，以為排水管銜接；前述出水孔上方並固設有儲水管，前述儲水管設密封環以與出水孔結合；於出水槽之槽壁接近底部設凸出環圍，前述凸出環圍上方設凹入環圍，以為防蟲蓋之腳座設置，以將防蟲蓋設置於儲水管稍上方，形成流水管道；可利用前述儲水管與防蟲蓋之蓋槽形成儲水空間，具有防止蟲類自前述出水孔進入之效果；前述出水槽之槽壁並形成直筒部，於直筒部上方設喇叭狀之擴口部與上環圍，且於擴口部上方再設內螺紋，以為環座栓設；前述環座設上抵頂環圍，且環座之內側下方設第一內環圍，以為過濾座容設，並於前述第一內環圍下方設第二內環圍，以為過濾網容設；

過濾網，為筒狀，以設置於前述環座內側，並讓過濾網伸設於前述本體之直筒部，充分攔阻水中雜質；

過濾座，為向內凹設之圓盤狀，於過濾座中間設有入水口，前述入水口上方凸設有一圓形之阻擋蓋，以縮小入水口，得以形成限制大型雜物隨水流入過濾網，形成第一次之過濾效果；

上蓋，得以蓋合於前述本體上方，並將過濾座隱藏，如此，於不使用時，得將出水槽密封，形成另一道防止蟲類自下水器進入室內之優點。

2. 依申請專利範圍第1項所述之下水器，其中儲水管設密封環圍以為密封環設置。

3. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中儲水管之密封環得為梯形環體或凸形環體。
4. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中儲水管位於密封環之上方並設有凸出環圍，得以利用該凸出環圍設置於前述出水孔之環圍之底壁上方，即可限制儲水管與出水孔之結合深度，維持一定之儲水空間。
5. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中環座於上抵頂環圍設有金屬護套，該金屬護套並向內延伸到環座之內側。
6. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中過濾座外側設有外環圍，利用該外環圍得以將過濾座設置於前述環座之第一內環圍上。
7. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中環座之上抵頂環圍與本體之上環圍之間可設密封環，如此，得以讓前述環座與本體間之結合更為緊密，且不會滲漏水分。
8. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中本體之上環圍設有密封環槽，以為密封環設置。
9. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中上蓋設上抵頂環圍，並於上蓋之上抵頂環圍下方固設一密封環。
10. 依申請專利範圍第 1 項所述之下水器，其中於本體一側設輔助出水孔，於不使用時得以利用銜接座與封蓋封閉。