



(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 M400201U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 21 日

(21) 申請案號：099221245

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 03 日

(51) Int. Cl. : A01G25/02 (2006.01)

F16L29/00 (2006.01)

(71) 申請人：光田興業有限公司(中華民國) (TW)

苗栗縣竹南鎮國泰路 91 號

(72) 創作人：王波雄 (TW)；王慈盟 (TW)

(74) 代理人：桂齊恆；林景郁

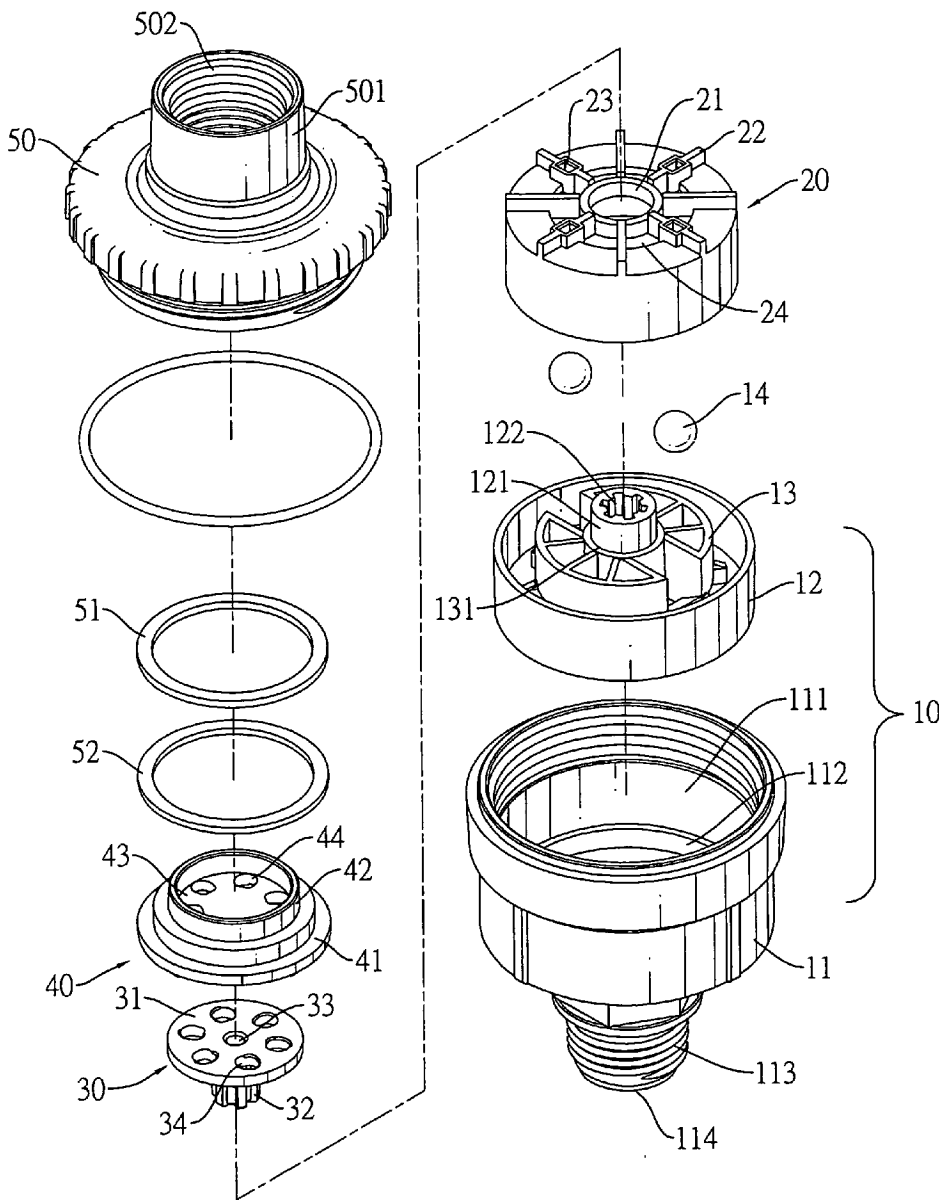
申請專利範圍項數：11 項 圖式數：12 共 28 頁

(54) 名稱

噴水器用的轉接裝置

(57) 摘要

本創作係一種噴水器用的轉接裝置，其中進水驅動組的本體與外蓋結合並分別設有與內部相通的第一、二連接部，於其內部設有一出水閥及相互配合並可由水流驅動旋轉的出水轉頭，在出水轉頭與出水閥設有相對的上閥孔與下閥孔並在孔口處形成有部份弧長的導面，藉此可利用該二連接部與不同構件連接，可使不同的水流量呈間隔型式的噴出，可簡便與噴水器相互組裝結合而呈現特殊的水花效果者。



- 10 . . . 進水驅動組
- 11 . . . 本體
- 111 . . . 容室
- 112 . . . 環部
- 113 . . . 第一連接部
- 114 . . . 入水孔
- 12 . . . 軸座
- 121 . . . 心軸
- 122 . . . 定位孔
- 13 . . . 轉動件
- 131 . . . 軸孔
- 14 . . . 推動件
- 20 . . . 旋轉座
- 21 . . . 軸孔
- 22 . . . 頂片
- 23 . . . 定位孔
- 24 . . . 通孔
- 30 . . . 出水閥
- 31 . . . 板片
- 32 . . . 轉軸
- 33 . . . 軸孔
- 34 . . . 下閥孔
- 40 . . . 出水轉頭
- 41 . . . 突環體
- 42 . . . 上環體
- 43 . . . 隔板
- 44 . . . 上閥孔
- 50 . . . 外蓋
- 501 . . . 第二連接部
- 502 . . . 出水孔
- 51、52 . . . 墊片

圖 2

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種可運用在噴水系統上，可連接在系統上的不同構件間藉以控制不同水流量呈間隔式流出的轉接裝置。

【先前技術】

目前所使用的噴水系統，其運用在園藝工程上包括有連接水源的管路，另在管路上設有轉換接頭，利用轉換接頭可連接至其它管路以形成分管或噴水器上，亦即可在一大面積必須設置噴水系統的場所，依據設計需求設有數噴水器，再利用管路將水源連接至各噴水器處，然此種現有技術的轉換接頭在園藝系統上僅在於提供水路的分配，可提供的功能將受到限制，而有待進一步改良的問題。

【新型內容】

本創作者有鑑於前述現有噴水系統的問題，而設計一種轉接裝置，其可配合設置在水管的座體與噴水器之間，以達到利用轉接裝置在水流通過時可產生不同水流量可呈間隔的流出，如此與所連接的噴水器配合使用即可在噴水器的噴頭處噴出有不同水花效果的目的。

為了可達到前述的目的，本創作所運用的技術手段係在於提供一種噴水器的轉接裝置，其包括有一進水驅動組、旋轉座、一出水閥、一出水轉頭及一外蓋；該進水驅動組，其具有一本體，該本體為一中空體且於內部形成有一容室及設有一與容室相通的第一連接部，該容室內設有

一心軸，另設有一轉動件，該轉動件可轉動的套設在心軸上；該旋轉座，為一中空體並具有一頂板，於頂板上設有一軸孔可套設在心軸上，該轉動件可驅動旋轉座轉動；該出水閥，其具有一板片並與心軸相互結合，於板片上設有數個間隔貫穿的下閥孔，在各下閥孔的孔壁與板片表面間設有一段長度的導面；該出水轉頭，其具有一隔板並與旋轉座相互連接，使其可相對於出水閥旋轉，該隔板上在相對於下閥孔位置設有數個間隔貫穿的上閥孔，在該各上閥孔的孔壁與隔板表面間設有一段長度的導面，又出水轉頭位在出水閥時，各下閥孔與各上閥孔的孔口呈相切狀態，且在相鄰的兩導面位置具有一間隙為相通；該外蓋，為一中空體，其一端結合在本體上，另一端設有一與外蓋內部相通的第二連接部。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該出水轉頭以相對於出水閥轉動的方向方位為前端，上閥孔與下閥孔以該前方位為前孔口，另一相對位置為後孔口，該上閥孔所設的導面位在前孔口處，該下閥孔所設的導面位在後孔口處。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該上閥孔的導面縱向高度與下閥孔的導面縱向高度的比值為 0.3 : 0.4。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該出水閥之下閥孔的導面在其孔口處的長度為小於該孔口口徑全弧長的二分之一，又該出水轉頭之上閥孔的導面在其孔口處的長度為小於該孔口口徑全弧長的二分之一。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該上閥孔與下閥孔的導面為一倒角平面。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該本體的第一連接部內部形成為一入水孔，於第一連接部內部設螺孔或於外部設有螺紋，該外蓋的第二連接部內部形成為一出水孔，於第二連接部內部設螺孔或於外部設有螺紋。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該心軸的端面內凹設有定位孔，該出水閥的板片一側突伸有一轉軸，另一側凹設有軸孔，該轉軸穿設位在定位孔內，又旋轉座為一在頂板周邊環設有環片的中空體，於頂板上突伸設有數個呈軸射狀排列的頂片，前述的軸孔設在頂板中央處，在該頂片上設有數個定位孔，另於頂板上形成有貫穿的通孔，又於隔板的一側中央突設有一軸桿，該軸桿可穿設在出水閥的軸孔內，另在隔板上相對於旋轉座的定位孔突出形成有突柱，該突柱可相對接合在定位孔內。

所述之噴水器的轉接裝置，其中本體的容室內壁面形成有一突出的環部，其內部設有一軸座，其底部以一底板封閉且其週邊設有環繞於底板的側板以形成為一中空環體，在底板上貫穿設有數個的斜水孔，各斜水孔的孔型中心線的延伸方向與底板形成有一角度，該軸座的底端面設置該環部上定位。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該轉動件，其具有一板體及環繞於板體周邊的環片形成為一中空環體，於板體中央形成有軸孔以套設在心軸上且於形成有數個通孔，又於轉動件底端面以輻射方向間隔設有數葉片，該葉片相對於斜水孔的孔口處，於該轉動件的兩對應側邊分別形成有一容槽，於該容槽內形成有一斜導片，其延伸方向與軸孔

的軸向具有一向外向上的角度，在各容槽的斜導片上設有一推動件，又旋轉座具有一頂板及在頂板周邊環設有環片的中空體，於環片的內壁面上且位在相對處設有兩突出壁面的推塊，該推塊相對位在轉動件所設的容槽處。

所述之噴水器的轉接裝置，其中該出水轉頭突伸有上環體相對於第二連接部的出水孔，另突伸有突環體，於該突環體上套設有不同材質的兩墊片，該兩墊片位在出水轉閥與外蓋之間。

藉由本創作技術手段的運用，由於具有一定壓力的水流進入轉接裝置後，可利用水壓使進水驅動組的轉動件帶動旋轉座轉動，此時可同步帶動出水轉頭產生轉動，利用出水轉頭的上閥孔與出水閥的下閥孔設計，可在上、下閥孔的孔口相對時的出水孔的不同大小而控制不同的水流量通過，在孔口不相對時僅可由上閥孔與下閥孔相對位置所設計的導面僅可使少量的水流通過，如此設計之下除了可產生各種特殊不同的水花噴出效果外，更重要的可使出水轉頭相對於出水閥可極為順暢且穩定的轉動。

【實施方式】

本創作所設計的噴水器的轉接裝置，請參看圖 1 至圖 3 所示，其包括有一進水驅動組 10、旋轉座 20、一出水閥 30、一出水轉頭 40 及一外蓋 50；

該進水組 10，其包括有一本體 11、一軸座 12、一轉動件 13 及推動件 14；

該本體 11 為一中空體，於其內部中空處形成為一容室 111，並在上方形成有一開口，本體 11 的下方為一管徑小

於容室 111 處外徑的第一連接部 113，該第一連接部 113 為中空狀且其內部形成有一入水孔 114，圖中所示的具體實施例，於第一連接部 113 的外部設有螺紋，該入水孔 114 與容室 111 相通，又於容室 111 內部的開口處壁面上設有內螺紋，以及在接近第一連接部 113 的內壁面上形成有一階級狀的環部 112；

該軸座 12 為一中空環體，其底部以一底板封閉且其週邊設有環繞於底板的側板，於底板的中央設有縱向向上突伸的心軸 121，該心軸 121 的頂端面凹設有一定位孔 122，該定位孔 122 的斷面為非圓形，另在底板上貫穿設有數個的斜水孔 123，各斜水孔 123 的孔型中心線的延伸方向與底板形成有一角度，配合參看圖 4 所示，該軸座 12 以其底端面設置在本體 11 的環部 112 上予以抵頂定位；

該轉動件 13，為一中空環體，其具有一板體及環繞於板體周邊的環片而成為環形體，於板體中央形成有縱向貫穿的軸孔 131，於其周邊形成有數個通孔，於轉動件 13 底端面以輻射方向間隔設有數葉片 133，該葉片 133 相對於斜水孔 123 的孔口處，該轉動件 13 的兩對應側邊分別形成有一容槽 132，各容槽 132 內形成有一斜導片 134，該斜導片 134 的延伸方向與軸孔 131 的軸向具有一角度且為向外向上的角度，又轉動件 13 的軸孔 131 可自由轉動的套設在軸座 12 所設的心軸 121 上，另在各容槽 132 的斜導片 134 上設有一推動件 14，該推動件 14 可為一具有重量的金屬球體，例如：鋼珠。

該旋轉座 20，具有一頂板及在頂板周邊環設有環片的

中空體，且其外徑小於軸座 11 的內徑而可設置在容室 111 內，於頂板上突伸設有數個呈軸射狀排列的頂片 22，在各頂片 22 一端且位在頂板中央設有一軸孔 21，在該頂片 22 一端與該軸孔 21 間設有數個位在相對位置的定位孔 23，於頂板上且位在各頂片 22 之間形成有貫穿的通孔 24，又於環片的內壁面上且位在相對處設有兩突出壁面的推塊 25，該旋轉座 20 以軸孔 21 依序套設在心軸 121 上並位在轉動件 13 的外部上方，此時其推塊 25 相對位在轉動件 13 所設的容槽 132 處，使得位在容槽 132 的推動件 14 在向外移動後可抵頂推塊 25 藉以使旋轉座 20 可選擇的與轉動件 13 同時旋轉，或在推動件 14 與推塊 25 分離而無法同時旋轉。

該出水閥 30，其具有一板片 31，於板片 31 的一側面突伸有一轉軸 32，該轉軸 32 的斷面形狀相對應於穿孔 122 的斷面形狀，轉軸 32 可穿設定位在心軸 121 的穿孔 122 內，於該出水閥 30 的板片 31 上且位在與水閥 30 的轉軸 32 中心處等距離位置設有數個呈貫穿的下閥孔 34，各下閥孔 34 的孔壁與板片 31 的表面間形成有一段導面 341(配合參看圖 5 及 6 所示)，例如：該導面 341 為一倒角平面，而所述的板片 31 的表面為位在遠離設有轉軸 32 的一側面上。

該出水轉頭 40，其具有一隔板 43，於隔板 43 的底端中央突設有一軸桿 431，另在隔板 43 上且位在與軸桿 431 中心處等距離位置設有數個呈貫穿的上閥孔 44，各上閥孔 44 相鄰於板片 31 一側的孔壁與隔板 43 的表面間形成有一段導面 441，例如：該導面 441 為一倒角平面，又於隔板 43 頂端向上突伸有一上環體 42，於底端形成有向外突出的

突環體 41，該突環體 41 的底端向內凹設有一容室 46，前述的出水閥 30 的板片 31 可位在該容室 46 內，且軸桿 431 可自由轉動的穿設位在出水閥 30 的軸孔 33 內，再者，在突環體 41 的底端面突設有數個相對於旋轉座 20 之定位孔 23 的突柱 45，突柱 45 穿設位在相對應的定位孔 23 內，使得出水轉頭 40 與旋轉座 20 可同時動作；

又出水轉頭 40 相對於出水閥 30 轉動時，以出水轉頭 40 的轉動方向的前端方位為上、下閥孔 44、34 前孔口，另一相對處為後孔口，本創作所設計的具體實施例，將該上閥孔 44 的導面 441 設計在前孔口處，而該下閥孔 34 的導面 341 設計在後孔口處。

再者，前述上閥孔 44 所設計的導面 441 的縱向高度與下閥孔 34 所設計的導面 341 的縱向高度的比值，其中一種較佳的實施例可設計縱向高度的比值為 0.3 : 0.4。

再配合圖 7A 至圖 7C 所示，前述在出水閥 30 之板片 31 上的各下閥孔 341 與在出水轉頭 40 之隔板 43 的各上閥孔 44 的設置位置，在出水轉頭 40 與出水閥 30 相互樞轉結合時，各下閥孔 34 的孔口與各上閥孔 44 的孔口呈相切型式，即各下閥孔 34 與各上閥孔 44 的孔口呈完全不重疊，但兩者在孔口處所設計的導面 441 及導面 341 之間形成間隙，使得上閥孔 44 與下閥孔 34 在導面 441 與導面 341 的間隙處為呈相通(如圖 5 所示)，由於下閥孔 34 與上閥孔 44 至少保持為較小間隔相通狀態，將使得水流經常保持為流動狀態；

在圖中所示為其中一種具體實施例，前述下閥孔 34 的

導面 341 在其孔口處的弧形長度可設計為小於該孔口口徑全弧長的二分之一，另外上閥孔 44 的導面 441 在其孔口處的長度可設計為小於該孔口口徑全弧長的二分之一；

前述的出水閥 30 所設的各下閥孔 341 與出水轉頭 40 所設的各上閥孔 44 相對於轉動中心的距離為相等，即相對於軸桿 431 與軸孔 33 相互樞設的轉動中心為等距離，如圖 5、圖 6 及圖 7A 所示，上閥孔 44 的導面 441 相對位在下閥孔 34 的導面 341 處，在兩導面 341、441 之間所具有間隙使得少量的水流可通過，在出水轉頭 40 相對於出水閥 30 以順時針方向(如圖上所示)轉動後，由於上閥孔 44 的孔口與下閥孔 34 的孔口的重疊面積增加，使得可通過水流量亦增大，又如圖 7B 所示，當移動的上閥孔 44 的孔口與下閥孔 34 的孔口呈完全重疊後，使得重疊的孔口處可使大量的水流通過，如圖 7C 所示，若出水轉頭 40 繼續相對於出水閥 30 以順時針方向轉動，將使得上閥孔 44 與下閥孔 34 的孔口相互重疊部份縮小，而使得可通過的水流量減少即僅可通過約為中量的水流，當出水轉頭 40 再繼續相對於出水閥 30 以順時針方向轉動，此時上閥孔 44 將朝向出水閥 30 上所設的另一相鄰的下閥孔 34 移動，在移動至如圖 7A 所示的上閥孔 44 與下閥孔 34 的孔口呈相切，此時僅少量的水流可由導面 341、441 間間隙通過。

該外蓋 50，為一中空環體，其外部壁面設有螺紋，外蓋 50 的一端向上突伸形成有一第二連接部 501，且其內部具有一出水孔 502，該出水孔 502 的孔徑相對於上環體 42，另設有一第一墊片 51 及一第二墊片 52，該兩墊片的具體實

施例可分別為耐磨鐵氟龍片及止漏片，其可依序套設在出水轉頭 40 上且位在突環體 41 上，在上蓋 50 以其外部的螺紋與本體 11 位在開口處的螺紋相互結合固定，此時該上蓋 50 內側抵壓在第一墊片 51 及第二墊片 52 上，該第二連接部 501 於圖中的具體實施例在內部的出水孔 502 處設有螺紋，亦可在第二連接部 501 的外部設有螺紋。

配合參看圖 2 至圖 4 所示，本創作於實際使用時，具有壓力的水經由本體 11 的入水孔 114 進入容室 111 內，水經由軸座 12 的各斜水孔 123 通過並沖擊位在出口的各葉片 133 使得轉動件 13 轉動，此時位在容槽 132 內的推動件 14 由於轉動件 13 在旋轉時所產生的離心力，而可依斜導片 134 導引朝向外側斜向上移動並抵於旋轉座 20 的內壁面，又由於該移動中的推動件 14 在抵頂於旋轉座 20 內壁面的推塊 25 後，可推移旋轉座 20 一齊轉動，由於出水轉頭 40 以突柱 45 與旋轉座 20 的定位孔 23 結合，因而可同時轉動，於此同時由於水充滿位在本體 11 與上蓋 50 之間的內部、軸座 12、轉動件 13、旋轉座 20 及出水閥 30 處，使得內部各處的水壓均為一致，藉以使得旋轉座 20 在受驅動而與出水轉頭 40 在轉動時可較為順暢；

再配合參看圖 5 及圖 6 所示，當出水轉閥 40 位在隔板 43 上的各個上閥孔 44 與出水閥 30 位在板片 31 上的各個下閥孔 34 位置相對應時，則具有水壓的水可大量的通過各下閥孔 34 及各上閥孔 44 再由上蓋 50 的出水孔 502 流出(如圖 7B 所示)，在當隔板 43 的各上閥孔 44 朝向板片 31 的各下閥孔 34 移動時，在上閥孔 44 的孔口漸漸移向離開下閥

孔 34 的孔口(如圖 7C 所示)，將減少水流的通過，在移動至孔口呈相切狀態，此時上閥孔 44 的導面 441 與下閥孔 341 的導面 341 設計，而達到沒有完全阻斷水流的通過仍保持少量的水流動，再者當出水轉頭 40 持續相對於出水閥 30 轉動時，該上閥孔 44 再次與下閥孔 34 逐漸相通，而形成水流可大量通過的情形，如此使得出水孔 502 的不同水流量可呈間隔的流出。

配合參看圖 8 所示，本創作可依據使用需要安裝在一座體 60 上，在該座體 60 的一端設有可與水源連接的入水口 61，本創作可利用第一連接部 113 安裝固定在座體 60 上所設的結合座，亦可將本創作設有第一連接部 113 的本體 11 一體成型設置在座體 60 上，如此水源即可經由入水口進入本體 11 內；參看圖 9 所示，可在上蓋 50 的第二連接部 501 處安裝有一噴水器 70，另參看圖 10 所示，可將本創作與另一種型式的噴水器 70A，因此本創作所設計的轉接裝置可因應實際使用需求進行配置使用。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本創作的立體外觀圖。

圖 2 為本創作的立體分解圖。

圖 3 為本創作的另一立體分解圖。

圖 4 為本創作的剖面圖。

圖 5 係本創作出水轉頭的隔板與出水閥的板片相對移動的示意圖。

圖 6 係本創作出水轉頭的隔板與出水閥的板片相對移動的另一示意圖。

圖 7A 係本創作上閥孔與下閥孔不重疊僅側面位置相通的示意圖。

圖 7B 係本創作上閥孔與下閥孔重疊的示意圖。

圖 7C 係本創作上閥孔與下閥孔部份重疊的示意圖。

圖 8 係本創作設置在座體的實施例圖。

圖 9 係本創作設置在座體上並連接有噴水器的實施例圖。

圖 10 係本創作安裝在另一種噴水器的實施例圖。

【主要元件符號說明】

10 進水驅動組	11 本體
111 容室	112 環部
113 第一連接部	114 入水孔
12 軸座	121 心軸
122 定位孔	123 斜水孔
13 轉動件	131 軸孔
132 容槽	133 葉片
134 斜導片	14 推動件
20 旋轉座	21 軸孔
22 頂片	23 定位孔
24 通孔	25 推塊
30 出水閥	31 板片
32 轉軸	33 軸孔
34 下閥孔	341 導面
40 出水轉頭	41 突環體
42 上環體	43 隔板

431 軸桿

441 導面

46 容室

501 第二連接部

51、52 墊片

入水口 61

44 上閥孔

45 突柱

50 外蓋

502 出水孔

60、60A 座體

70、70A 噴水器

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： 99221245

※申請日： 99. 11. 3.

※IPC 分類：A61G 25/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

F16L 29/00 (2006.01)

噴水器用的轉接裝置

二、中文新型摘要：

本創作係一種噴水器用的轉接裝置，其中進水驅動組的本體與外蓋結合並分別設有與內部相通的第一、二連接部，於其內部設有一出水閥及相互配合並可由水流驅動旋轉的出水轉頭，在出水轉頭與出水閥設有相對的上閥孔與下閥孔並在孔口處形成有部份弧長的導面，藉此可利用該二連接部與不同構件連接，可使不同的水流量呈間隔型式的噴出，可簡便與噴水器相互組裝結合而呈現特殊的水花效果者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種噴水器的轉接裝置，其包括有一進水驅動組、旋轉座、一出水閥、一出水轉頭及一外蓋；

該進水驅動組，其具有一本體，該本體為一中空體且於內部形成有一容室及設有一與容室相通的第一連接部，該容室內設有一心軸，另設有一轉動件，該轉動件可轉動的套設在心軸上；

該旋轉座，為一中空體並具有一頂板，於頂板上設有一軸孔可套設在心軸上，該轉動件可驅動旋轉座轉動；

該出水閥，其具有一板片並與心軸相互結合，於板片上設有數個間隔貫穿的下閥孔，在各下閥孔的孔壁與板片表面間設有一段長度的導面；

該出水轉頭，其具有一隔板並與旋轉座相互連接，使其可相對於出水閥旋轉，該隔板上在相對於下閥孔位置設有數個間隔貫穿的上閥孔，在該各上閥孔的孔壁與隔板表面間設有一段長度的導面，又出水轉頭位在出水閥時，各下閥孔與各上閥孔的孔口呈相切狀態，且在相鄰的兩導面位置具有一間隙為相通；

該外蓋，為一中空體，其一端結合在本體上，另一端設有一與外蓋內部相通的第二連接部。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該出水轉頭以相對於出水閥轉動的方向方位為前端，上閥孔與下閥孔以該前端方位為前孔口，另一相對位置為後孔口，該上閥孔所設的導面位在前孔口處，該下閥孔所設的導面位在後孔口處。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該上閥孔的導面縱向高度與下閥孔的導面縱向高度的比值為 0.3 : 0.4。

4.如申請專利範圍第 2 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該上閥孔的導面縱向高度與下閥孔的導面縱向高度的比值為 0.3 : 0.4。

5.如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項所述之噴水器的轉接裝置，其中該出水閥之下閥孔的導面在其孔口處的長度為小於該孔口口徑全弧長的二分之一，又該出水轉頭之上閥孔的導面在其孔口處的長度為小於該孔口口徑全弧長的二分之一。

6.如申請專利範圍第 5 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該上閥孔與下閥孔的導面為一倒角平面。

7.如申請專利範圍第 6 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該本體的第一連接部內部形成為一入水孔，於第一連接部內部設螺孔或於外部設有螺紋，該外蓋的第二連接部內部形成為一出水孔，於第二連接部內部設螺孔或於外部設有螺紋。

8.如申請專利範圍第 7 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該心軸的端面內凹設有定位孔，該出水閥的板片一側突伸有一轉軸，另一側凹設有軸孔，該轉軸穿設位在定位孔內，又旋轉座為一在頂板周邊環設有環片的中空體，於頂板上突伸設有數個呈軸射狀排列的頂片，前述的軸孔設在頂板中央處，在該頂片上設有數個定位孔，另於頂板上形成有貫穿的通孔，又於隔板的一側中央突設有一軸桿，該

軸桿可穿設在出水閥的軸孔內，另在隔板上相對於旋轉座的定位孔突出形成有突柱，該突柱可相對接合在定位孔內。

9.如申請專利範圍第 8 項所述之噴水器的轉接裝置，其中本體的容室內壁面形成有一突出的環部，其內部設有一軸座，其底部以一底板封閉且其週邊設有環繞於底板的側板以形成為一中空環體，在底板上貫穿設有數個的斜水孔，各斜水孔的孔型中心線的延伸方向與底板形成有一角度，該軸座的底端面設置該環部上定位。

10.如申請專利範圍第 9 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該轉動件，其具有一板體及環繞於板體周邊的環片形成為一中空環體，於板體中央形成有軸孔以套設在心軸上且於形成有數個通孔，又於轉動件底端面以輻射方向間隔設有數葉片，該葉片相對於斜水孔的孔口處，於該轉動件的兩對應側邊分別形成有一容槽，於該容槽內形成有一斜導片，其延伸方向與軸孔的軸向具有一向外向上的角度，在各容槽的斜導片上設有一推動件，又旋轉座具有一頂板及在頂板周邊環設有環片的中空體，於環片的內壁面上且位在相對處設有兩突出壁面的推塊，該推塊相對位在轉動件所設的容槽處。

11.如申請專利範圍第 10 項所述之噴水器的轉接裝置，其中該出水轉頭突伸有上環體相對於第二連接部的出水孔，另突伸有突環體，於該突環體上套設有不同材質的兩墊片，該兩墊片位在出水轉閥與外蓋之間。

七、圖式：(如次頁)

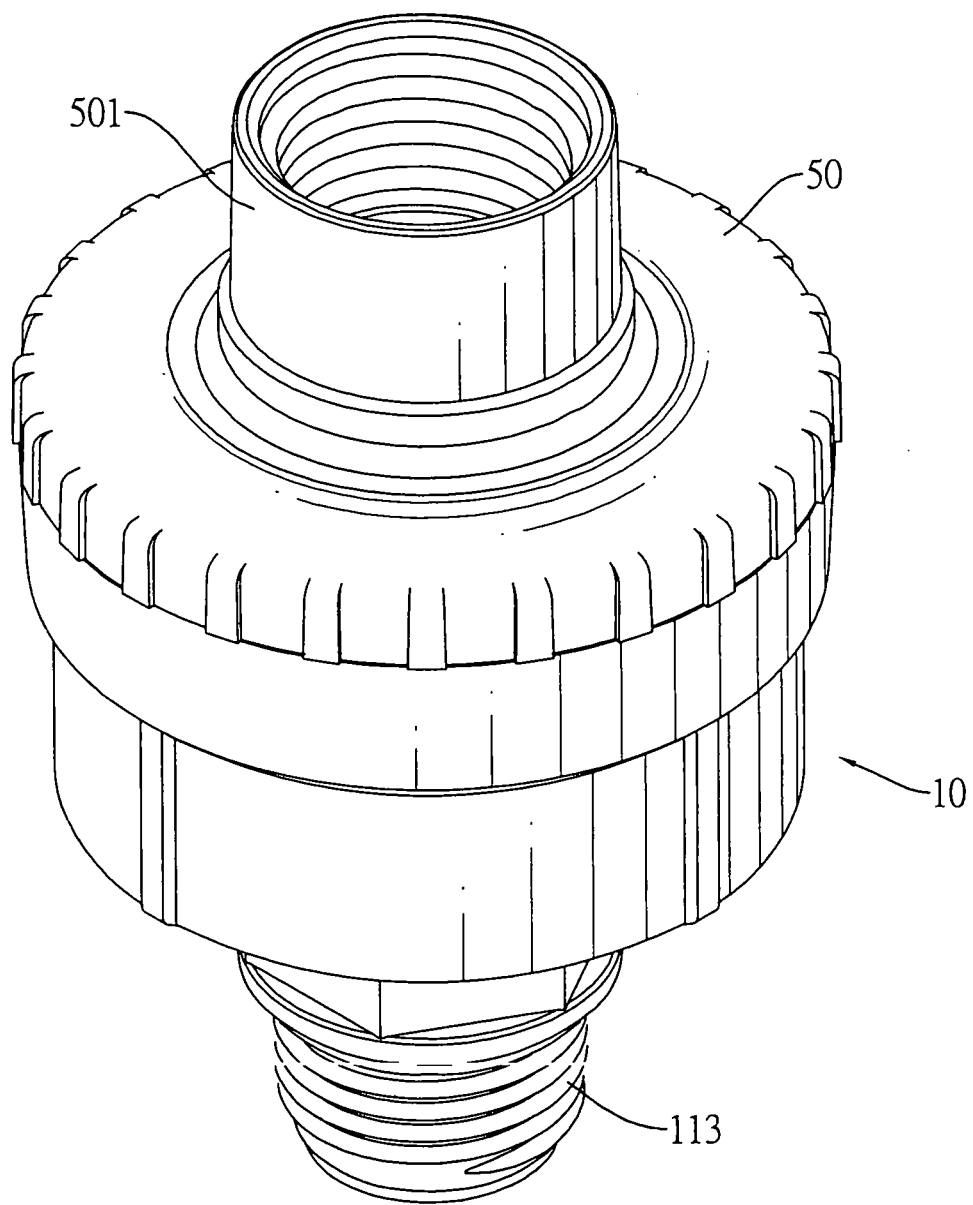


圖 1

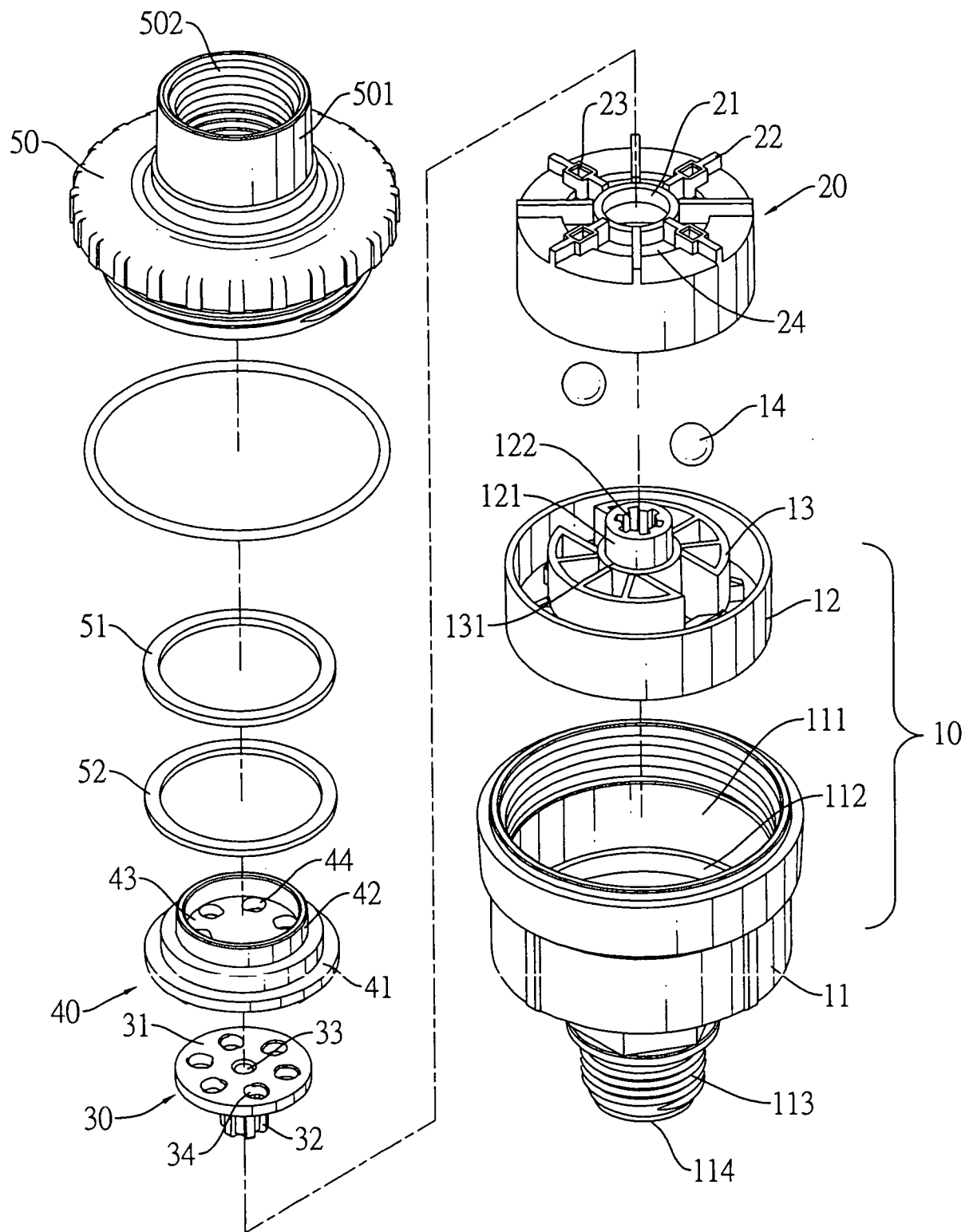


圖 2

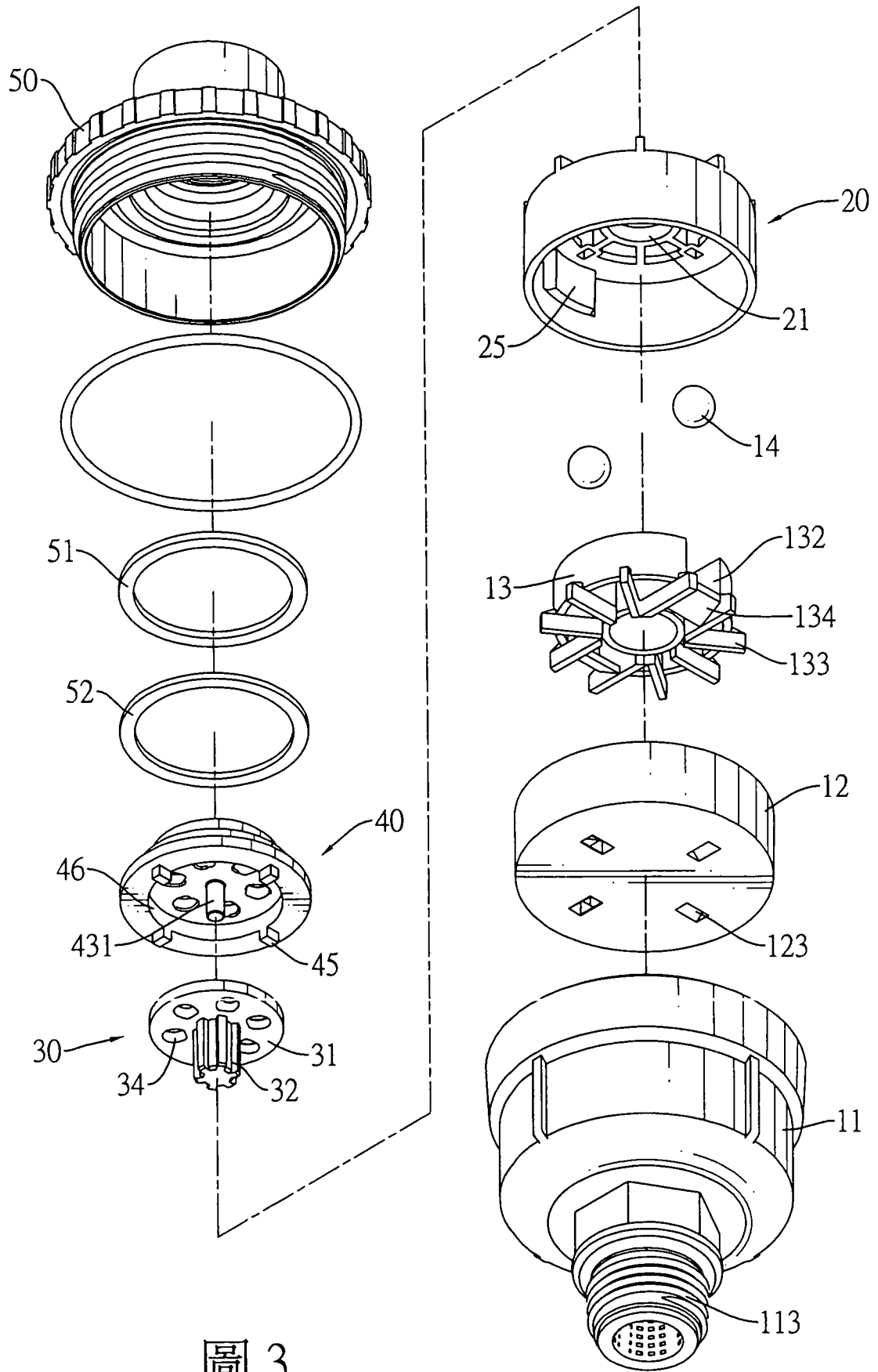


圖 3

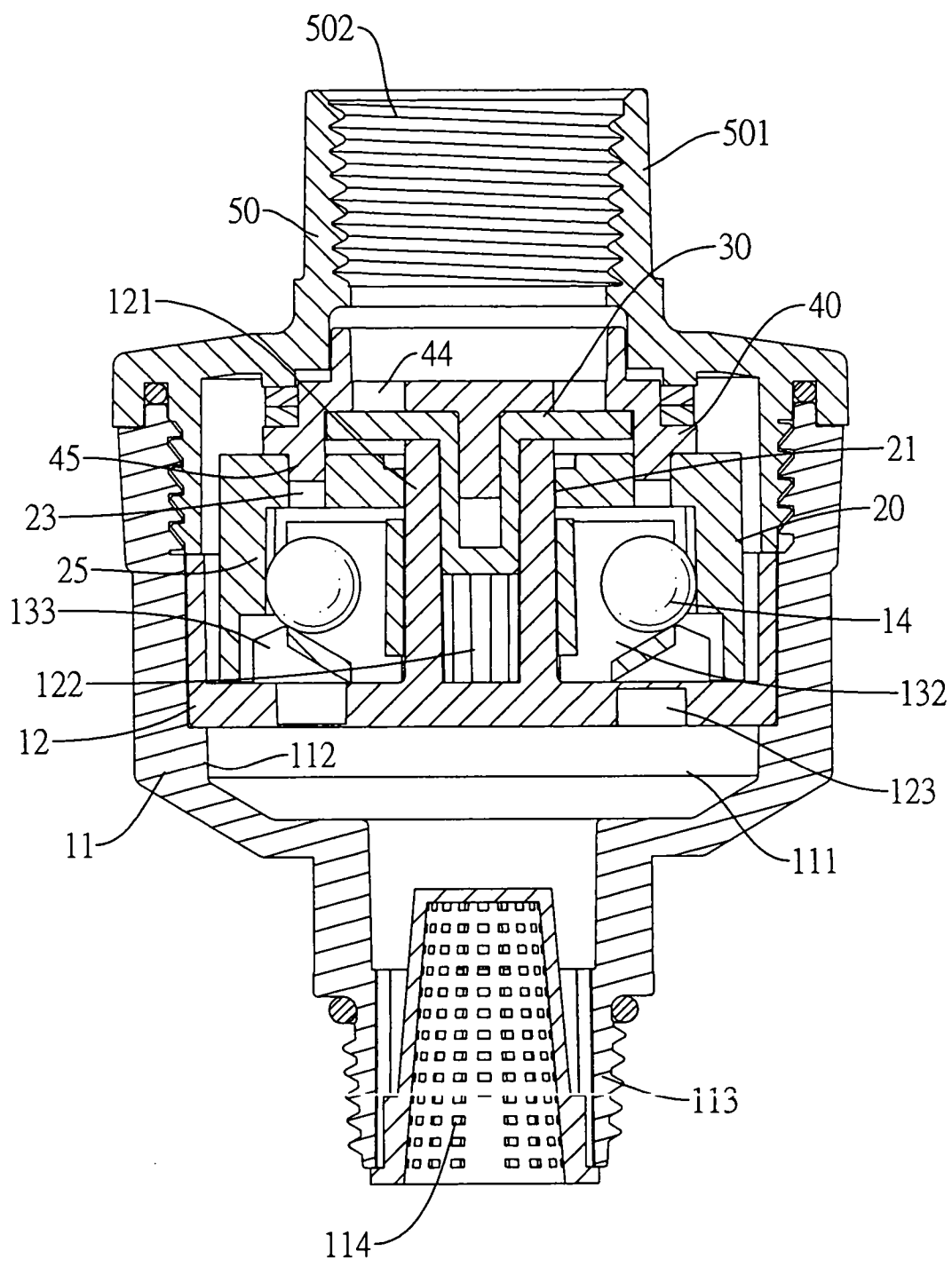


圖 4

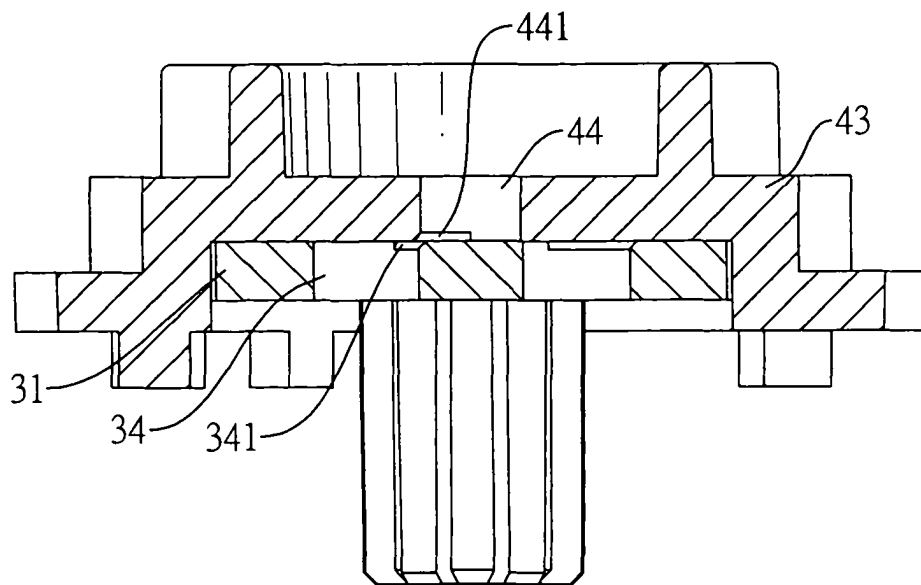


圖 5

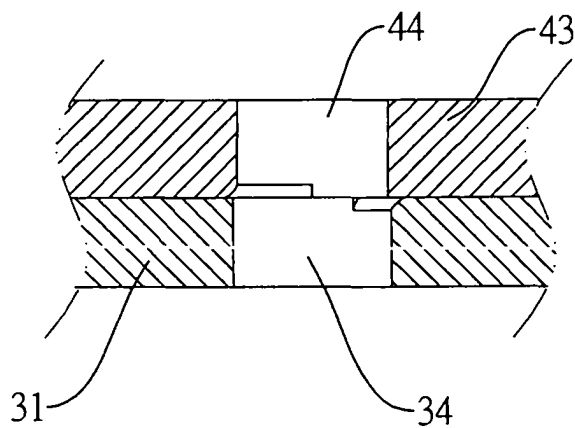


圖 6

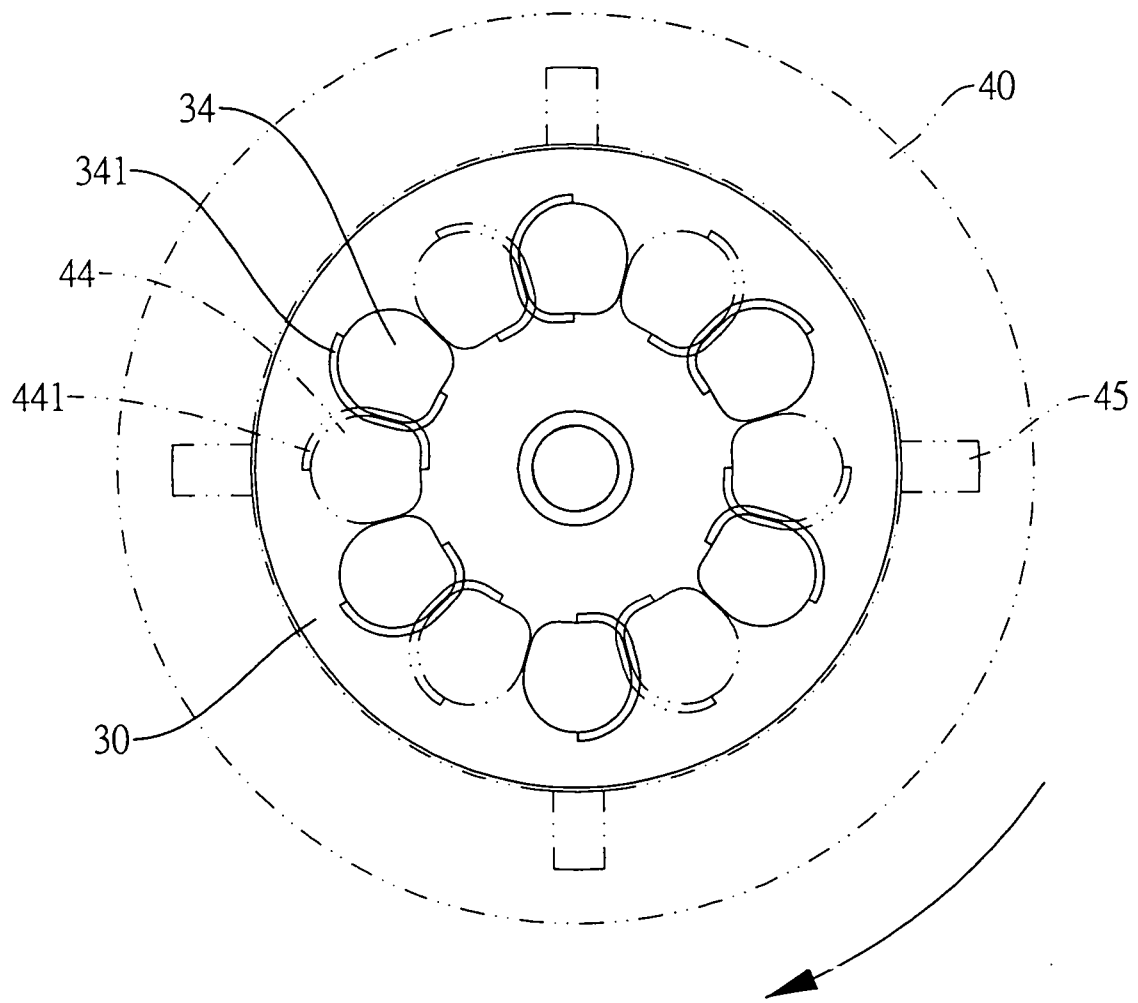


圖 7A

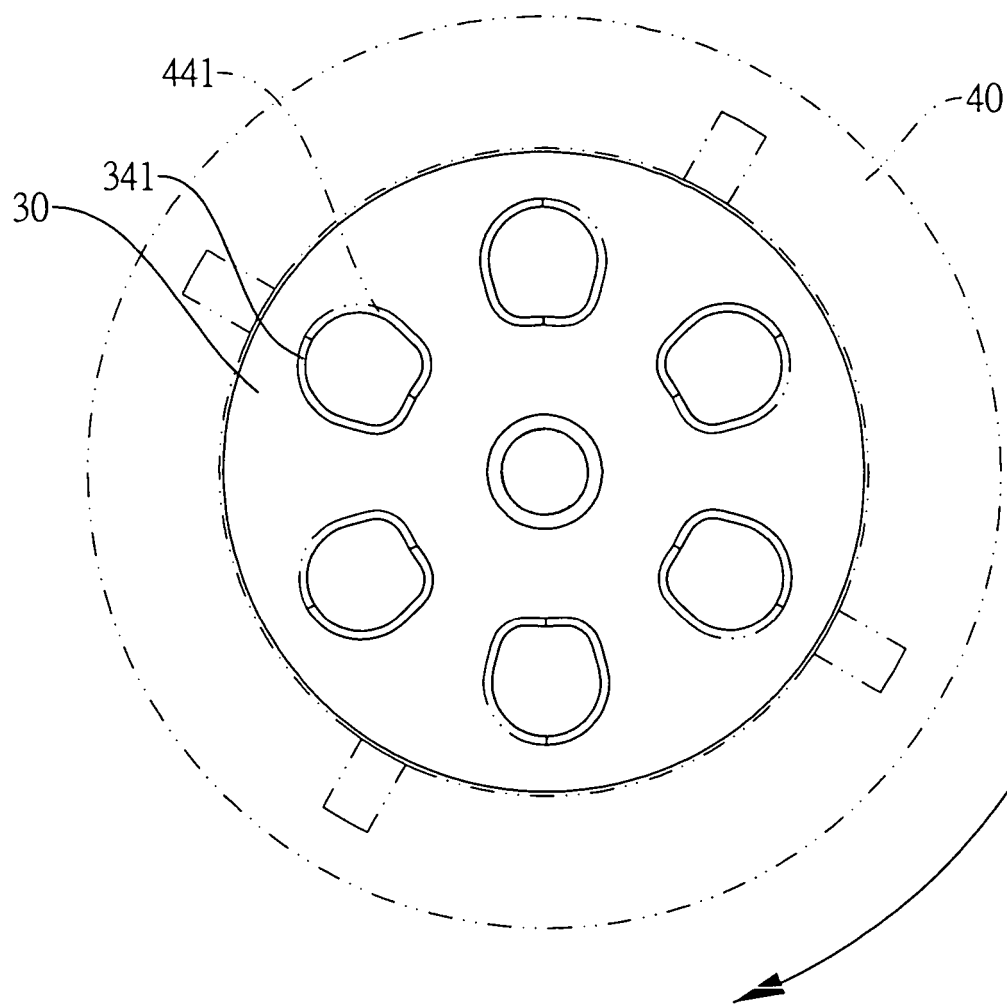


圖 7B

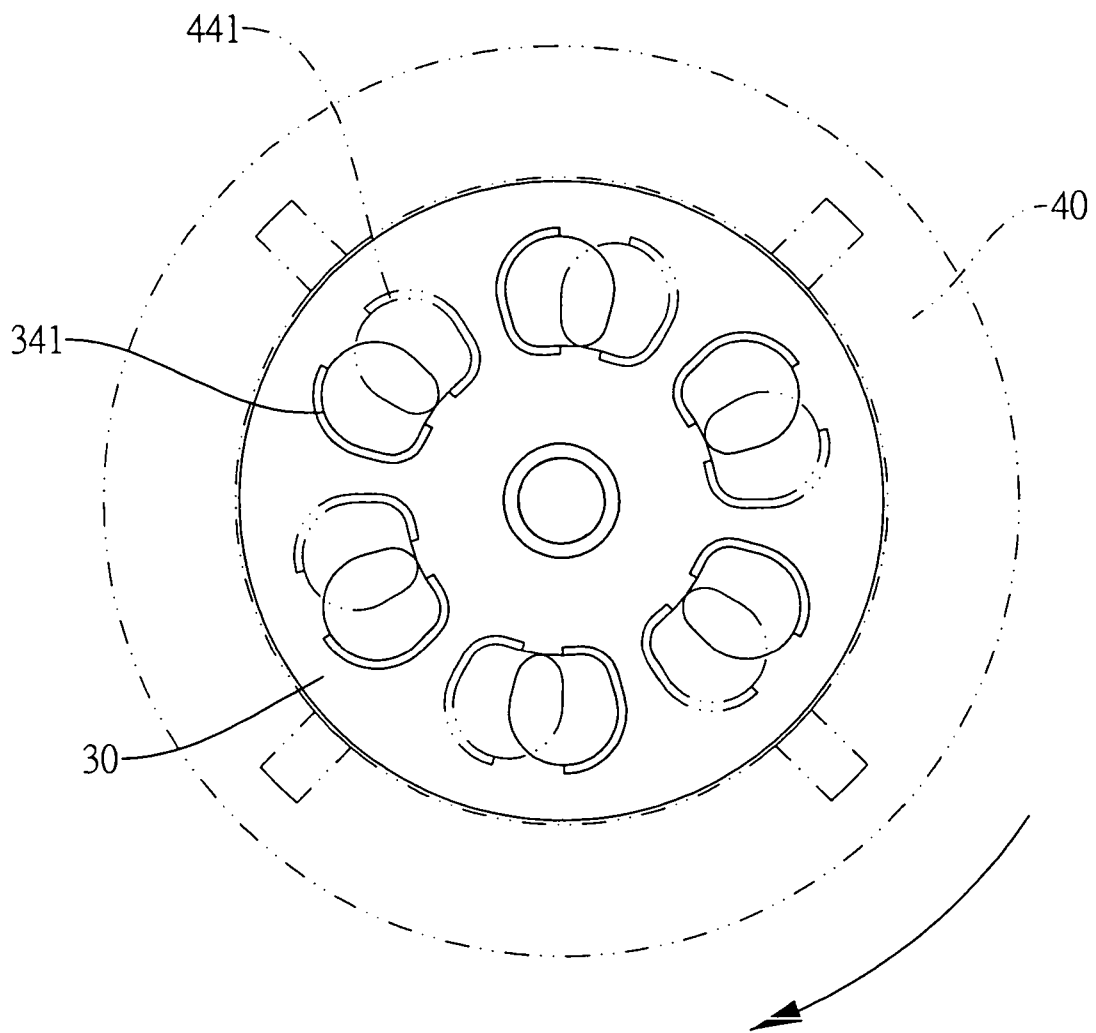


圖 7C

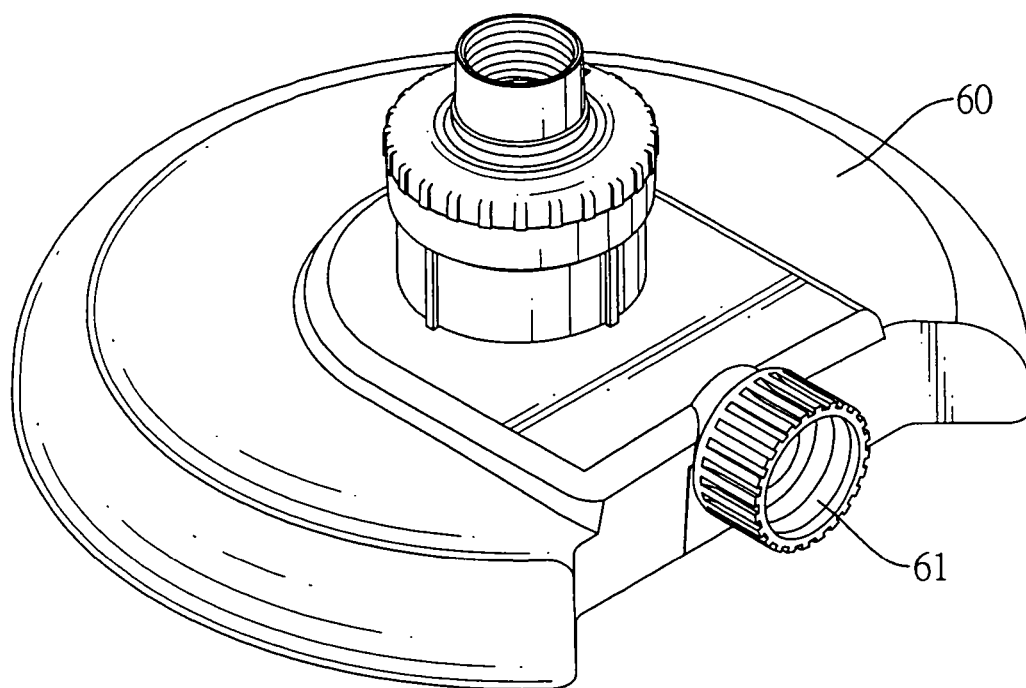


圖 8

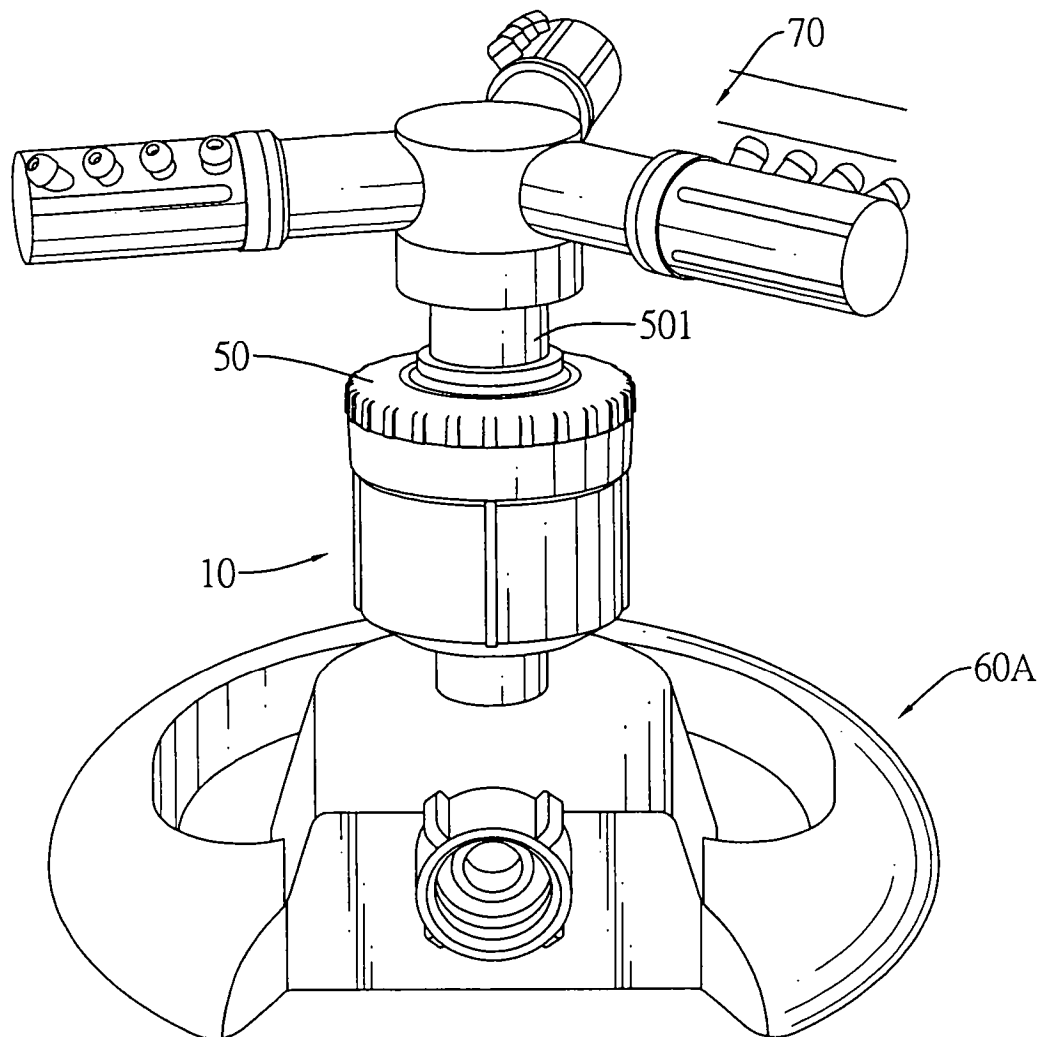


圖 9

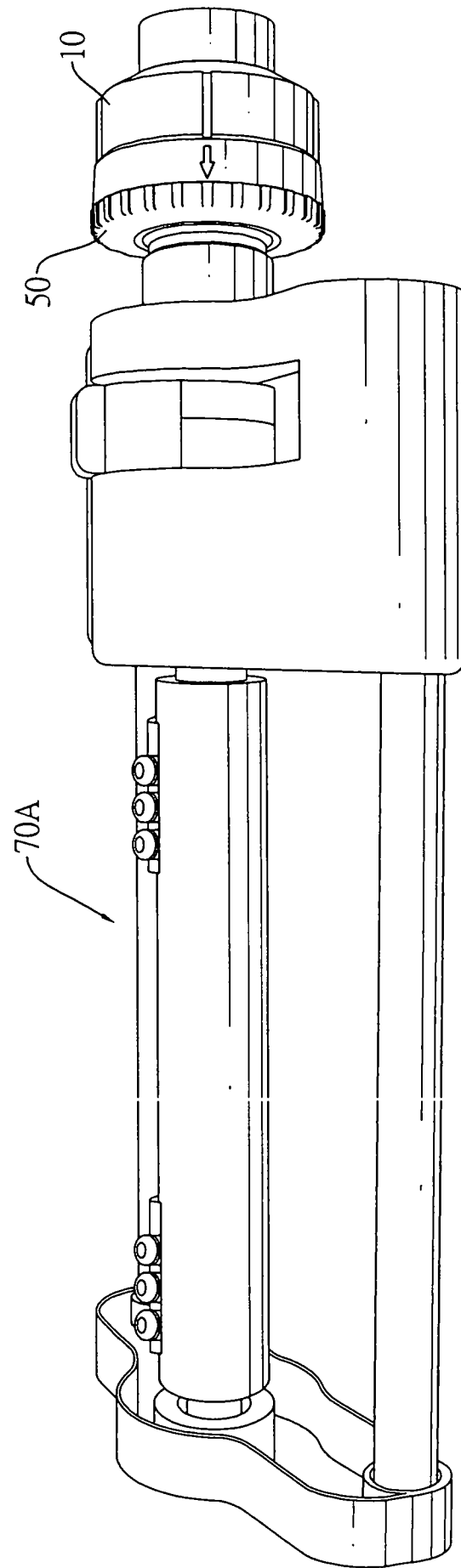


圖 10

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 2 。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 進水驅動組	11 本體
111 容室	112 環部
113 第一連接部	114 入水孔
12 軸座	121 心軸
122 定位孔	13 轉動件
131 軸孔	14 推動件
20 旋轉座	21 軸孔
22 頂片	23 定位孔
24 通孔	30 出水閥
31 板片	32 轉軸
33 軸孔	34 下閥孔
40 出水轉頭	41 突環體
42 上環體	43 隔板
44 上閥孔	50 外蓋
501 第二連接部	502 出水孔
51、52 墊片	