



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201416136 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：101139758

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 26 日

(51)Int. Cl. : **B05B3/04 (2006.01)**

(71)申請人：廖原稚(中華民國) (TW)

嘉義縣民雄鄉福樂村埤角 66 號之 20

(72)發明人：廖原稚(TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：8 項 圖式數：8 共 29 頁

(54)名稱

旋轉灑水器

(57)摘要

一種旋轉灑水器，適用於組裝在一管柱頂端，而與一設置在該管柱中的供水管頂端連通組接，該旋轉灑水器包含一噴向調整單元、一水量調節單元，及一偏向噴灑單元。透過調轉該水量調節單元之調節件的方式，改變該流量管與該基座之該等進水孔間的連通與擋阻關係，而調整噴灑水量，以及可透過簡單調轉該噴向調整單元之調向座的方式，快速調整水液噴灑角度範圍的結構設計，使得該旋轉灑水器可透過制動墊片的兩段式制動結構設計，兼具噴灑水流穩定性佳，以及可調整噴灑水量與噴灑角度範圍等多重優點與功能，相當方便實用。

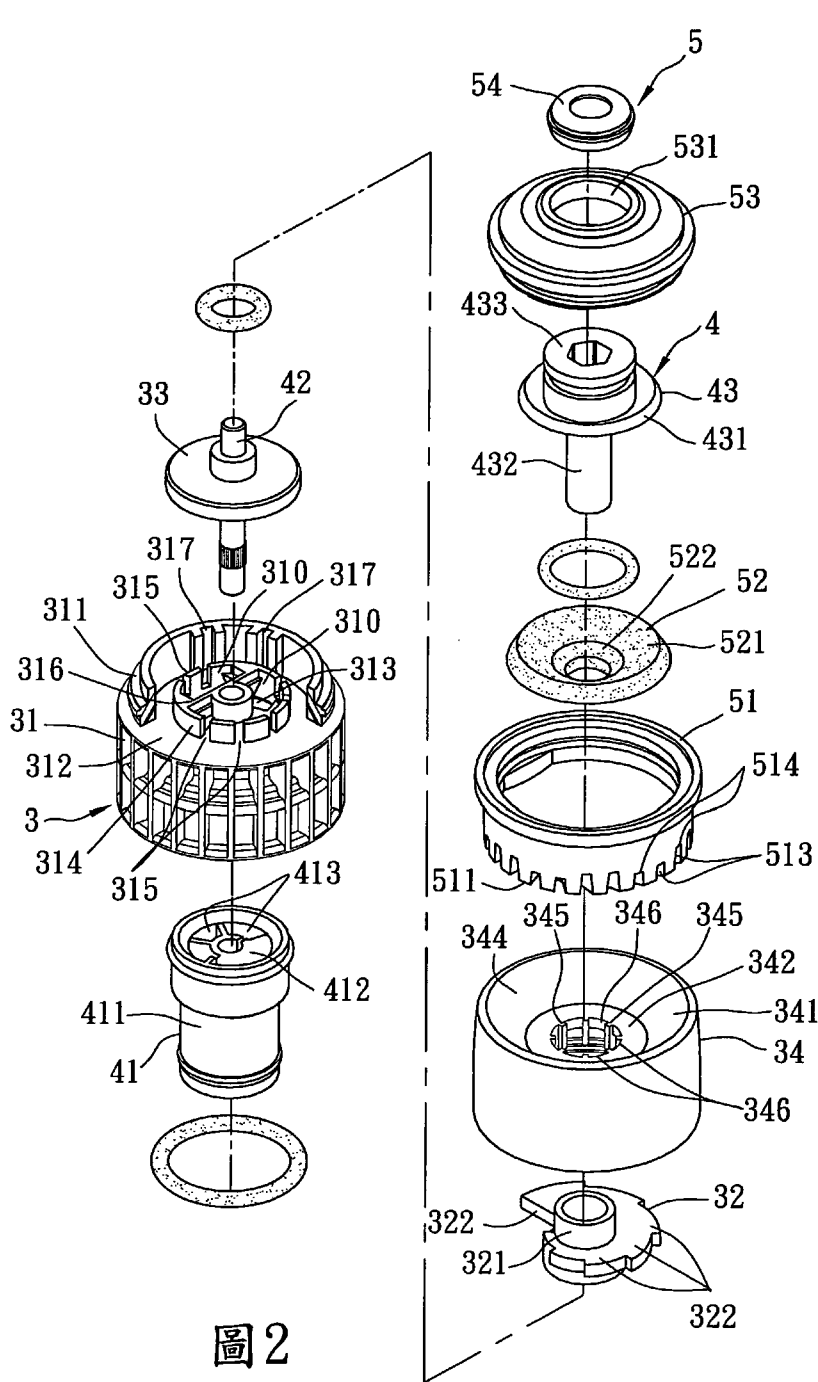


圖2

- 3：噴向調整單元
- 4：水量調節單元
- 5：偏向噴灑單元
- 31：基座
- 32：噴向導件
- 33：擋蓋
- 34：調向座
- 41：流量管
- 42：傳動軸
- 43：調節件
- 51：偏灑器
- 52：制動墊片
- 53：端蓋
- 54：塞蓋
- 310：分隔區間
- 311：外環壁
- 312：擋水壁
- 313：進水孔
- 314：內環壁
- 315：側開口
- 316：分隔壁
- 317：嵌插缺口
- 321：軸管部
- 322：擋水片部
- 341：噴水壁
- 342：水平壁部
- 344：導流環部
- 345：凸抵部
- 346：噴水孔
- 411：管壁部
- 412：調節壁部
- 413：流量管
- 431：上摩擦壁部
- 432：軸桿部
- 433：調轉部
- 511：下摩擦壁部
- 513：導流槽道

514：側噴口

521：第一制動段

522：第二制動段

531：塞孔

發明專利說明書

(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： 101139758

※申請日： 101.10.26

※IPC 分類： B05B 3/04 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

旋轉灑水器

二、中文發明摘要：

一種旋轉灑水器，適用於組裝在一管柱頂端，而與一設置在該管柱中的供水管頂端連通組接，該旋轉灑水器包含一噴向調整單元、一水量調節單元，及一偏向噴灑單元。透過調轉該水量調整單元之調節件的方式，改變該流量管與該基座之該等進水孔間的連通與擋阻關係，而調整噴灑水量，以及可透過簡單調轉該噴向調整單元之調向座的方式，快速調整水液噴灑角度範圍的結構設計，使得該旋轉灑水器可透過制動墊片的兩段式制動結構設計，兼具噴灑水流穩定性佳，以及可調整噴灑水量與噴灑角度範圍等多重優點與功能，相當方便實用。

三、英文發明摘要：

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：

3	噴向調整單元	41	流量管
31	基座	411	管壁部
310	分隔區間	412	調節壁部
311	外環壁	413	流量管
312	擋水壁	42	傳動軸
313	進水孔	43	調節件
314	內環壁	431	上摩擦壁部
315	側開口	432	軸桿部
316	分隔壁	433	調轉部
317	嵌插缺口	5	偏向噴灑單元
32	噴向導件	51	偏灑器
321	軸管部	511	下摩擦壁部
322	擋水片部	513	導流槽道
33	擋蓋	514	側噴口
34	調向座	52	制動墊片
341	噴水壁	521	第一制動段
342	水平壁部	522	第二制動段
344	導流環部	53	端蓋
345	凸抵部	531	塞孔
346	噴水孔	54	塞蓋
4	水量調節單元		

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種灑水器，特別是指一種旋轉灑水器。

【先前技術】

在花園中，為有效自動進行灑水作業，都會安裝旋轉式灑水器，相關設計如台灣專利第 I290486 號，該專利案在於提供一種可控制出水量，並可使其一偏灑器的旋轉速度趨於固定的旋轉灑水器。但這類旋轉灑水器使用時，只會持續 360° 旋轉灑水，無法調控限制其噴灑角度範圍，所以經常發生水液噴灑到未栽種植物的地方，例如人行道或車道，造成地面或路面濕滑，而影響行人行走或車輛行駛的安全，使用上有諸多不便，且長期下來會浪費大量的水，因此現有旋轉灑水器的設計尚有待進一步改良。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種可調控噴水量與噴灑角度範圍且具有穩定轉速的旋轉灑水器。

於是，本發明旋轉灑水器，適用於組裝在一管柱頂端，而與一設置在該管柱中的供水管頂端連通組接，該旋轉灑水器包含一噴向調整單元、一水量調節單元，及一偏向噴灑單元。

該噴向調整單元包括一安裝於該管柱頂端的基座、一同軸固定於該基座中之噴向導件，及一可相對該噴向導件樞轉地樞設在該基座上方的調向座，且該基座與該調向座

相配合界定出一進水空間，該基座具有一界定出該進水空間底緣，並穿設有多個往上貫穿連通該進水空間之進水孔的擋水壁，該噴向導件是固定在該進水空間中，具有一直立的軸管部，及多個繞該軸管部軸心依序相連地徑向突設於該軸管部外周面的擋水片部，且該等擋水片部之突伸半徑是呈依序遞減狀，該調向座具有一界定出該進水空間頂緣且套接樞設於該軸管之環狀的噴水壁，該噴水壁是疊置於該等擋水片部上方，並具有多個間隔凹設於其底面並繞該軸管間隔分佈且可分別被該等擋水片部擋阻遮閉之分流槽，及多個上下貫穿且分別與該等分流槽連通而可分別供對應之分流槽內的水液往上噴出的噴水孔。

該水量調節單元包括一同軸插裝樞設於該基座且位於該擋水壁下方而用以安裝於該供水管之流量管、一同軸固定於該流量管並往上同軸貫穿樞設於該基座與該噴向導件的傳動軸，及一安裝固定於該傳動軸頂端部且位於調向座上方而可傳動該流量管樞轉的調節件，該流量管具有一位於該擋水壁下方，並穿設有多個分別與該等進水孔對應分佈連通之流量孔的調節壁部，且該調節壁部可相對該擋水壁樞轉而擋阻封閉部分進水孔，該調節件具有一往上逐漸徑擴之錐環狀的上摩擦壁部。

該偏向噴灑單元包括一套設於該軸桿部外且往上逐漸徑擴地靠抵於該上摩擦壁部底面之彈性軟質的制動墊片，及一可相對上移與樞轉地套設於該軸桿部之偏灑器，該偏灑器具有一間隔位於該上摩擦壁部下方且往上逐漸徑擴之

錐環狀的下摩擦壁部，該下摩擦壁部具有一朝下承接該等噴水孔往上噴出之水液的驅轉錐面，該驅轉錐面凹設有多個輻射狀分佈且沿其錐度斜上徑向往外螺旋延伸，並使引流之水液徑向噴出之導流槽道，且該下摩擦壁部可被該等噴水孔噴出之水液往上推移，而與該上摩擦壁部上下相向緊迫夾抵該制動墊片。

本發明之功效：透過該噴向調整單元、水量調整節單元與該偏向噴灑單元的結構設計，使得該旋轉灑水器除了可透過該制動墊片的兩段式制動結構設計，兼具噴灑水流穩定性佳，以及可調整噴灑水量與噴灑角度範圍等多重優點與功能，相當方便實用。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

如圖 1、2、3 所示，本發明旋轉灑水器適用於安裝固定在一管柱(圖未示)，而與一設置在該管柱中之供水管(圖未示)連通組接，並以旋轉噴灑方式將該供水管輸送之水液噴灑出。

該旋轉灑水器包含一用以安裝固定於該管柱的噴向調整單元 3、一安裝樞設於該噴向調整單元 3 並用以安裝於該供水管之水量調整單元 4，及一安裝於該水量調節單元 4 之偏向噴灑單元 5。

該噴向調整單元 3 包括一同軸安裝固定於該管柱頂端

部之中空的基座 31、分別安裝固定於該基座 31 中的一噴向導件 32 與一擋蓋 33，及一安裝樞設於該基座 31 上方的調向座 34，且該基座 31 與該調向座 34 相配合界定出一用以容置該噴向導件 32 與擋蓋 33 的進水空間 30。

該基座 31 具有一用以螺鎖固定於該管柱的外環壁 311、一徑向突設於該外環壁 311 內周面之擋水壁 312、一同軸突設於該擋水壁 312 頂面且與該外環壁 311 相間隔之內環壁 314，及一突設於該擋水壁 312 頂面且連於該內環壁 314 內周面的分隔壁 316。該外環壁 311 位於該擋水壁 312 上方之內周面凹設有二上下延伸至其頂面嵌插缺口 317，該擋水壁 312 具有多個上下貫穿且偏心分佈之進水孔 313，該內環壁 314 是環繞於該等進水孔 313 外側，且其內部空間被該分隔壁 316 區隔成兩個開口朝上且容積不同，並分別連通於部分進水孔 313 的分隔區間 310，該擋蓋 33 是蓋封該等分隔區間 310 開口地蓋設固定於該內環壁 314 上，該內環壁 314 徑向穿設有多個分別連通該等分隔區間 310 與該進水空間 30 的側開口 315，所以經由該等進水孔 313 進入該等分隔區間 310 內的水液會側向注入該進水空間 30 內。

在本實施例中，該擋水壁 312 具有三個進水孔 313，其中，容積較小的分隔區間 310 僅與一個進水孔 313 連通，而容積較大的分隔區間 310 是與兩個進水孔 313 連通，但實施時，該等容積大小不等之分隔區間 310 所連通之進水孔 313 數量不以上述為限。

如圖 2、3、4 所示，該噴向導件 32 是位於該擋壁 33

上方，具有一同軸立設於該基座 31 中的中空管狀軸管部 321、多個繞該軸管部 321 軸心依序相連地徑向突設於該軸管部 321 外周面之扇形擋水片部 322，及二間隔自兩個擋水片部 322 底面往下突伸且分別往下嵌插固定於該等嵌插缺口 317 中的插卡部 323，且該等擋水片部 322 之半徑是呈依序變大狀，也就是自該軸管部 321 往外突伸的長度呈依序變大狀。

該調向座 34 是開口朝下地套蓋樞設於該外環壁 311 頂端部，具有一界定出該進水空間 30 頂緣且可相對該噴向導件 32 樞轉之噴水壁 341，該噴水壁 341 具有一套接樞設於該軸管部 321 外且靠抵於該等擋水片部 322 頂面之環片狀水平壁部 342、一突設於該水平壁部 342 頂面且內徑呈往上逐漸徑擴狀的環狀導流環部 344，及多個間隔分佈地徑向突設於該水平壁部 342 內周面且靠抵於該軸管部 321 外周面之凸抵部 345，且兩相鄰凸抵部 345 間相配合界定出一個上下貫穿的噴水孔 346。該水平壁部 342 底面凹設有多個繞該軸管部 321 軸心依序排列且半徑逐漸變大之扇形分流槽 343，該等分流槽 343 半徑是分別與該等擋水片部 322 半徑相對應，且分別連通於該進水空間 30 與一噴水孔 346 間。

如圖 4、5、6 所示，當該噴水壁 341 相對該噴向導件 32 樞轉時，該噴向導件 32 之該等擋水片部 322 可在封閉全部分流槽 343，以及封閉部分分流槽 343 間變化，被封閉之分流槽 343 無法與該進水空間 30 連通，所以進水空間 30 內之水液無法經由連通於被封閉之分流槽 343 的噴水孔 346

噴出。

如圖 2、7、8 所示，該水量調節單元 4 包括一同軸插裝樞設於該基座 31 中之流量管 41、一同軸插裝固定於該流量管 41 並往上延伸貫穿樞設於該擋蓋 33 與該軸管部 321 的傳動軸 42，及一往下套接固定於該傳動軸 42 頂端部而間隔位於該調向座 34 上方的調節件 43。

該流量管 41 具有一直立樞設於該外環壁 311 中並固接於該傳動軸 42 底端部的中空管狀管壁部 411，及一徑向突設於該管壁部 411 頂端並往上疊靠於該擋水壁 312 底面的調節壁部 412。該調節壁部 412 穿設有多個分別與該等進水孔 313 對應分佈與連通之流量孔 413。當該流量管 41 被驅轉時，該調節壁部 412 會相對該擋水壁 312 樞轉，用以封閉連通於其中一分隔區間 310 的全部或部分進水孔 313，或者是使該等流量孔 413 都分別與進水孔 313 連通，藉以調節經由該等流量孔 413 進入該等分隔區間 310 內之水液量。

該調節件 43 具有一同軸套接固定於該傳動軸 42 頂端部之直立的軸桿部 432、一自該軸桿部 432 頂端徑向往外且往上逐漸徑擴突伸之錐環狀上摩擦壁部 431，及一自該上摩擦壁部 431 頂面同軸往上突伸而可供一手工具(圖未示)插設調轉的調轉部 433。該軸桿部 432 是往下插裝樞設於該軸管部 321 中。

如圖 2、3、4 所示，該偏向噴灑單元 5 包括一套接樞設於該調節件 43 之軸桿部 432 外且開口朝上之中空偏灑器 51、一套設於該軸桿部 432 且疊靠於該偏灑器 51 與該上摩

擦壁部 431 間的彈性制動墊片 52、一往下罩蓋固定於該偏灑器 51 上方的端蓋 53，及一可拆離地塞裝於該端蓋 53 中的塞蓋 54。

該偏灑器 51 具有一套置於該軸桿部 432 外且往上逐漸徑擴之錐環狀下摩擦壁部 511。該下摩擦壁部 511 是以其往上漸擴之錐狀頂面往上靠抵於該制動墊片 52 底面，並具有一徑向往上傾斜延伸且朝下面向該等噴水孔 346 的驅轉錐面 512，該驅轉錐面 512 凹設有多個繞其軸心輻射狀間隔分佈，且徑向往外螺旋延伸之導流槽道 513，且該等導流槽道 513 分別具有一徑向朝外之側噴口 514，該下摩擦壁部 511 之驅轉錐面 512 可被該等噴水孔 346 噴出之水液衝擊驅轉並往上頂推，而與該上摩擦壁部 431 相向夾擠該制動墊片 52。

該制動墊片 52 是對應該上摩擦壁部 431 與該下摩擦壁部 511 之錐度外形，而呈往上逐漸徑擴之錐環狀，且具有一直接靠抵於該上摩擦壁部 431 與該下摩擦壁部 511 相向面的環狀第一制動段 521，及一徑向突設於第一制動段 521 內周緣且上下側厚度徑向往內漸縮之第二制動段 522。藉由該第一制動段 521 在該上摩擦壁部 431 與下摩擦壁部 511 間所產生的摩擦作用，可使該偏灑器 51 被噴出之水液驅轉時提供一摩擦阻力，且當沖擊驅轉該偏灑器 51 樞轉之水流力量增強，致使該偏灑器 51 上移靠向該上摩擦壁部 431 而將該第一制動段 521 夾擠變形時，該第二制動段 522 之頂、底面會接續逐漸與該上摩擦壁部 431 和下摩擦壁部 511 接觸，而

提高三者間的摩擦阻力，使該偏灑器 51 轉速相對於水流強度呈線性變化。

該端蓋 53 頂側穿設有一使該調節件 43 之調轉部 433 外露的塞孔 531，該塞蓋 54 是蓋封該塞孔 531 地塞裝於該塞孔 531 中。

本發明旋轉灑水器使用時，來自該供水管的水液會往上經由該等對應連通之流量孔 413 與進水孔 313 而注入該等分隔區間 310 內，再經由該等側開口 315 側向注入該進水空間 30。接著，水液會往上分流入相連通的該等分流槽 343 中，而分別自對應連通的噴水孔 346 往上噴出沖擊該偏灑器 51 的驅轉錐面 512，並進入上方該等螺旋延伸之導流槽道 513 中，進而驅使該偏灑器 51 相對該調節件 43 轉動，旋轉中的偏灑器 51 會將該等導流槽道 513 內流動的水液分別自該等側噴口 514 側向甩出，而形成螺旋狀噴灑水流。在該偏灑器 51 旋轉期間，該制動墊片 52 在該偏灑器 51 之下摩擦壁部 511 與該調節件 43 之上摩擦壁部 431 間所形成的摩擦阻力，會使該偏灑器 51 趨近定速旋轉。

如圖 3、7、8 所示，當需要調節噴灑水量時，可將該塞蓋 54 拆離該端蓋 53 之塞孔 531，並以手工具驅轉該調節件 43 之調轉部 433，而經由該傳動軸 42 傳動該流量管 41 相對該基座 31 樞轉，改變該調節壁部 412 之該等流量孔 413 與該等進水孔 313 間的連通關係，例如可使該等流量孔 413 都與連通於該等分隔區間 310 的進水孔 313 對應連通，使水液同時注入該等分隔區間 310，或者是僅使部分流量孔

413 與連通於其中一分隔區間 310 的進水孔 313 對應連通，而以該調節壁部 412 遮蔽其餘進水孔 313，藉以調控進入該進水空間 30 內之水液流量，而改變噴出水量與驅轉該偏灑器 51 的沖擊力量。

此外，當流量加大，致使往上噴出該等噴水孔 346 之水流增強時，該偏灑器 51 被往上朝該制動墊片 52 推抵之力亦增強，進而使該下摩擦壁部 511 與該上摩擦壁部 431 將該第一制動段 521 彈性夾擠變形，而分別開始與該第二制動段 522 頂、底面接觸摩擦，而提高摩擦阻力，藉此可使該偏灑器 51 之轉速控制在一預定範圍內，不會因為噴出之水液的沖擊力道變大而出現高速失控旋轉的情況。

如圖 3、5、6 所示，當要調整噴灑角度範圍時，也就是，當要將該旋轉灑水器之噴灑範圍限定在某一預定角度範圍內時，可相對該基座 31 調轉該調向座 34，而改變該噴向導件 32 之該等擋水片部 322 對應遮擋封閉該等分流槽 343 的關係，使該等擋水片部 322 遮擋蓋封部分分流槽 343，使該進水空間 30 內之水液僅能注入未被遮蔽的分流槽 343，而自對應連通的噴水孔 346 朝上噴入其上方的導流槽道 513 中，而在該偏灑器 51 旋轉過程中朝外噴灑出，由於僅通過有噴出水液的噴水孔 346 上方的導流槽道 513 才會被注入水液，所以可有效調整水液的噴灑角度範圍，當調整好噴灑角度範圍後，可再根據預定灑水區域，相對調轉該管柱，以使噴灑出之水液落在該預定灑水區域。

在本實施例中，在該基座 31 之內環壁 314 上蓋設該擋

蓋 33 的目的，在於使水液可自該等分隔區間 310 側向流入該進水空間 30，進而直接往上自該等擋水片部 322 與該等分流槽 343 外周緣間的空隙進入該等分流槽 343 中，但實施時，該擋壁 33 並非必要。

綜上所述，透過該噴向調整單元 3、水量調整節單元 4 與該偏向噴灑單元 5 的結構設計，使得該旋轉灑水器除了可透過該制動墊片 52 的兩段式制動結構設計，使該偏灑器 51、該制動墊片 52 與該調節件 43 間的摩擦阻力會與該等噴水孔 346 噴出之水流強度呈現趨於線性的關係，使得該偏灑器 51 可恆定在一預定轉速範圍內，不會因水流強度提高而高速失控旋轉，可提高噴灑水流穩定性。除此之外，還可藉由調轉該調節件 43 的方式，改變該流量管 41 與該基座 31 之該等進水孔 313 間的連通與擋阻關係，而調整噴灑水量，並可透過簡單調轉該調向座 34 的方式，快速調整水液噴灑角度範圍，而兼具噴灑水流穩定性佳，以及可調整噴灑水量與噴灑角度範圍等多重優點與功能，相當方便實用。因此確實可達到本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是本發明旋轉灑水器之一較佳實施例的立體圖；

圖 2 是該較佳實施例的立體分解剖視圖；

圖 3 是該較佳實施例的側視剖面圖；

圖 4 是該較佳實施例之另一視角的局部立體分解剖視圖；

圖 5 是該較佳實施例之仰視剖面圖，並說明一噴向導件未遮蔽一調向器之分流槽時的相對角度位置；

圖 6 是類似圖 5 之視圖，並說明該噴向導件僅未遮蔽一分流槽時的相對角度位置；

圖 7 是該較佳實施例之一基座與一流量管的平面分解俯視圖，並說明該流量管之該等流量孔分別與該等分隔區間對應連通時的相對角度位置；及

圖 8 是類似圖 7 之視圖，並說明該流量管僅以其中一流量孔連通於其中一分隔區間時的相對角度位置。

【主要元件符號說明】

3	噴向調整單元	4	水量調節單元
30	進水空間	41	流量管
31	基座	411	管壁部
310	分隔區間	412	調節壁部
311	外環壁	413	流量孔
312	擋水壁	42	傳動軸
313	進水孔	43	調節件
314	內環壁	431	上摩擦壁部
315	側開口	432	軸桿部
316	分隔壁	433	調轉部
317	嵌插缺口	5	偏向噴灑單元
32	噴向導件	51	偏灑器
321	軸管部	511	下摩擦壁部
322	擋水片部	512	驅轉錐面
323	插卡部	513	導流槽道
33	擋蓋	514	側噴口
34	調向座	52	制動墊片
341	噴水壁	521	第一制動段
342	水平壁部	522	第二制動段
343	分流槽	53	端蓋
344	導流環部	531	塞孔
345	凸抵部	54	塞蓋
346	噴水孔		

七、申請專利範圍：

1. 一種旋轉灑水器，適用於組裝在一管柱頂端，而與一設置在該管柱中的供水管頂端連通組接，該旋轉灑水器包含：

一噴向調整單元，包括一安裝於該管柱頂端的基座、一同軸固定於該基座中之噴向導件，及一可相對該噴向導件樞轉地樞設在該基座上方的調向座，且該基座與該調向座相配合界定出一進水空間，該基座具有一界定出該進水空間底緣，並穿設有多個上下貫穿之進水孔的擋水壁，該噴向導件是固定在該進水空間中，具有一直立的軸管部，及多個繞該軸管部軸心依序相連地徑向突設於該軸管部外周面的擋水片部，且該等擋水片部之突伸半徑是呈依序遞減狀，該調向座具有一界定出該進水空間頂緣且套接樞設於該軸管部之環狀的噴水壁，該噴水壁是疊置於該等擋水片部上方，並具有多個間隔凹設於其底面並繞該軸管部間隔分佈且可分別被該等擋水片部擋阻遮閉之分流槽，及多個上下貫穿且分別與該等分流槽連通而可分別供對應之分流槽內的水液往上噴出的噴水孔；

一水量調節單元，包括一同軸插裝樞設於該基座且位於該擋水壁下方而用以安裝於該供水管之流量管、一同軸固定於該流量管並往上貫穿樞設於該基座與該噴向導件的傳動軸，及一安裝固定於該傳動軸頂端部且位於調向座上方而可傳動該流量管樞轉的調節件，該流量管

具有一位於該擋水壁下方，並穿設有多個分別與該等進水孔對應分佈連通之流量孔的調節壁部，且該調節壁部可相對該擋水壁樞轉而擋阻封閉部分進水孔，該調節件具有一往上逐漸徑擴之錐環狀的上摩擦壁部；及

一偏向噴灑單元，包括一套設於該軸桿部外且往上逐漸徑擴地靠抵於該上摩擦壁部底面之彈性軟質的制動墊片，及一可相對上移與樞轉地套設於該軸桿部之偏灑器，該偏灑器具有一間隔位於該上摩擦壁部下方且往上逐漸徑擴之錐環狀的下摩擦壁部，該下摩擦壁部具有一朝下承接該等噴水孔往上噴出之水液的驅轉錐面，該驅轉錐面凹設有多個輻射狀分佈且沿其錐度斜上徑向往外螺旋延伸，並使引流之水液徑向噴出之導流槽道，且該下摩擦壁部可被該等噴水孔噴出之水液往上推移，而與該上摩擦壁部上下相向緊迫夾抵該制動墊片。

2. 如請求項 1 所述之旋轉灑水器，其中，該基座還具有一固接於該擋水壁外周緣且與該調向座樞接之外環壁、一同軸突設於該擋水壁頂面且位於該外環壁徑向內側並環繞包圍於該等進水孔外測之內環壁，及一突設於該擋水壁頂面且連接於該內環壁內周緣之分隔壁，該分隔壁與該內環壁相配合界定出二相間隔並開口朝上連通於該進水空間且容積不同的分隔區間，且該等分隔區間分別連通於不同之進水孔，該流量管是同軸樞設於該外環壁內周面，且可被該傳動軸傳動樞轉而以其調節壁部遮蔽連通於其中一分隔區間的進水孔，或使該等流量孔同時連

通於該等進水孔。

3. 如請求項 2 所述之旋轉灑水器，其中，該噴向調整單元還包括一蓋設固定於該內環壁與該分隔壁上方而封閉該等分隔區間開口的擋蓋，該內環壁具有多個徑向貫穿而使該等分隔區間分別與該進水空間連通的側開口。
4. 如請求項 2 或 3 所述之旋轉灑水器，其中，該外環壁內周面凹設有一往上延伸至其頂緣之嵌插缺口，該噴向導件還具有一突設於其中一擋水片部底面且往下嵌插固定於該嵌插缺口中的插卡部。
5. 如請求項 2 或 3 所述之旋轉灑水器，其中，該調向座之噴水壁具有一間隔環繞該軸管部之水平壁部、一突設於該水平壁部頂面且內徑呈往上逐漸徑擴狀的環狀的導流環部，及多個繞該軸管部間隔分佈地徑向突設於該水平壁部內周面且分別靠抵於該軸管部外周面之凸抵部，且兩相鄰凸抵部間相配合界定出一噴水孔。
6. 如請求項 1 所述之旋轉灑水器，其中，該制動墊片具有一靠抵於該上摩擦壁部底面與該下摩擦壁部頂面之錐環狀的第一制動段，及一徑向突設於該第一制動段內周緣且上下側厚度徑向往內逐漸變小之錐環狀的第二制動段，該上摩擦壁部與該下摩擦壁部可於將該第一制動段上下相向夾擠變形後，逐漸上下相向緊迫夾抵於該第二制動段。
7. 如請求項 1 所述之旋轉灑水器，其中，該調節件還具有一自該上摩擦壁部往下延伸貫穿該制動墊片與該下摩擦

壁部而套接固定於該傳動軸之直立的軸桿部，及一自該上摩擦壁部頂面往上突伸並用以驅轉該軸桿部之調轉部，該偏向噴灑單元還包括一蓋設於該偏灑器上方的端蓋，且該端蓋具有一上下貫穿而使該調轉部頂端外露的塞孔。

8. 如請求項 7 所述之旋轉灑水器，其中，該偏向噴灑單元還包括一可拆離地塞裝封閉該塞孔之塞蓋。

八、圖式：

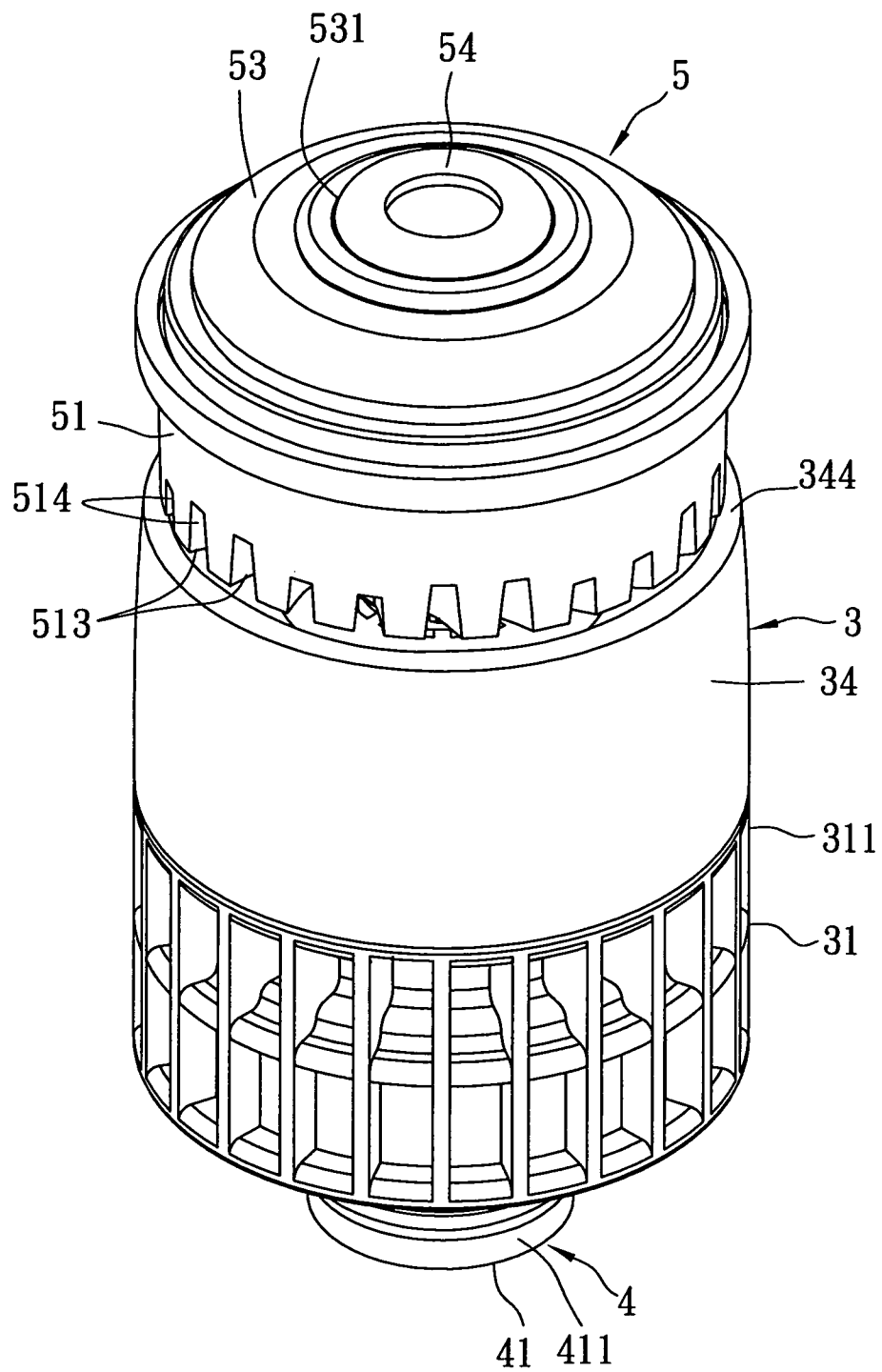
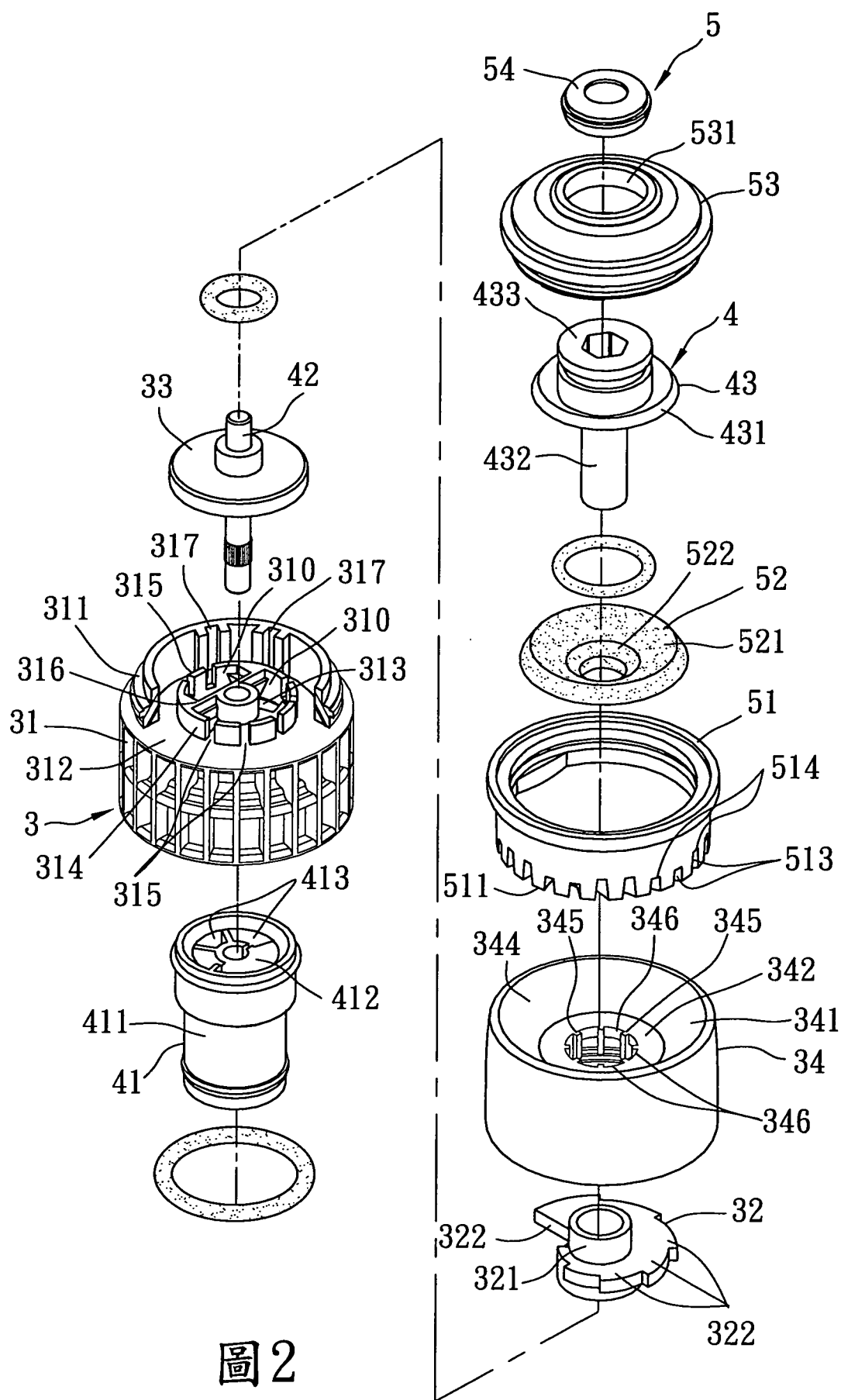


圖 1



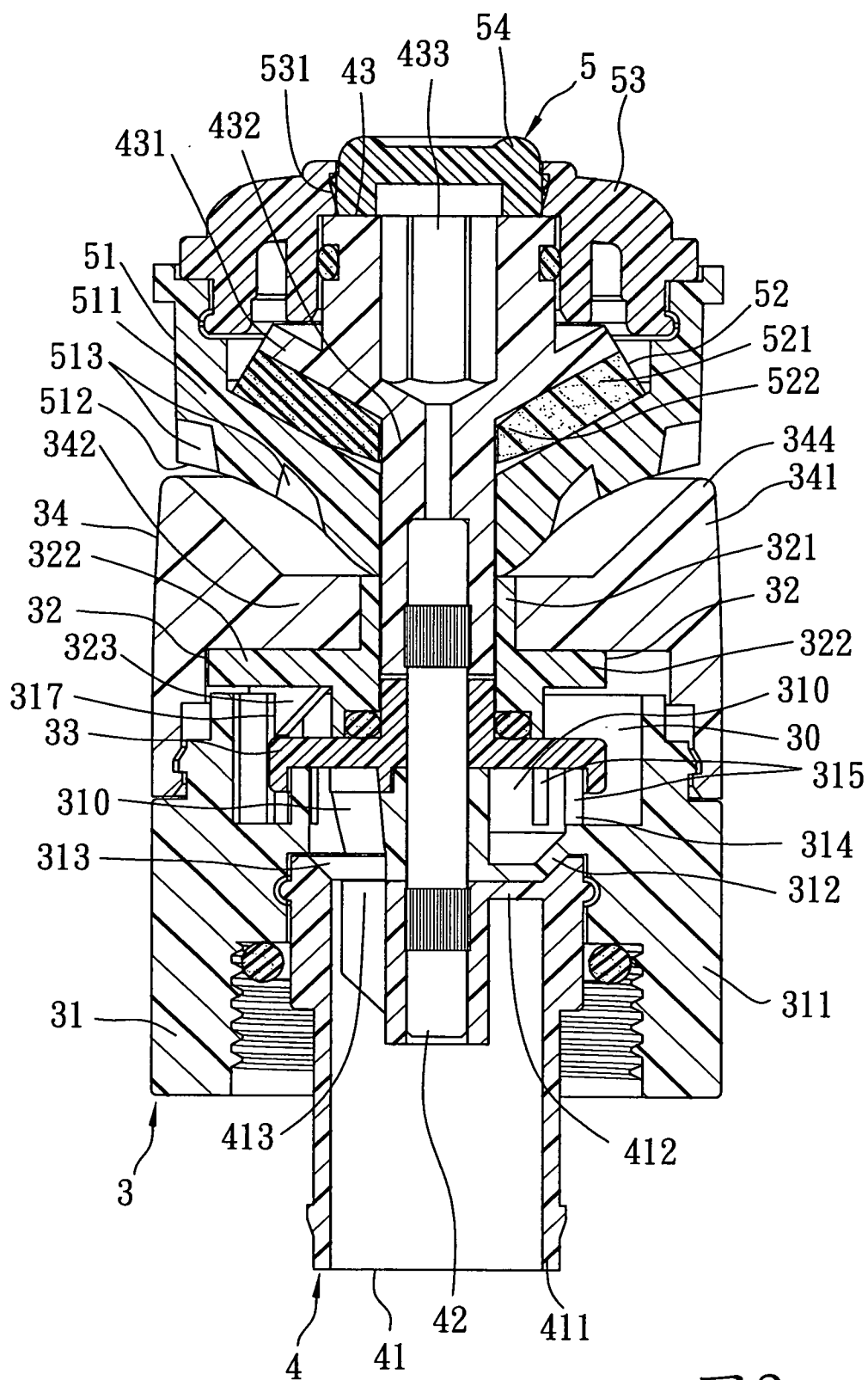


圖3

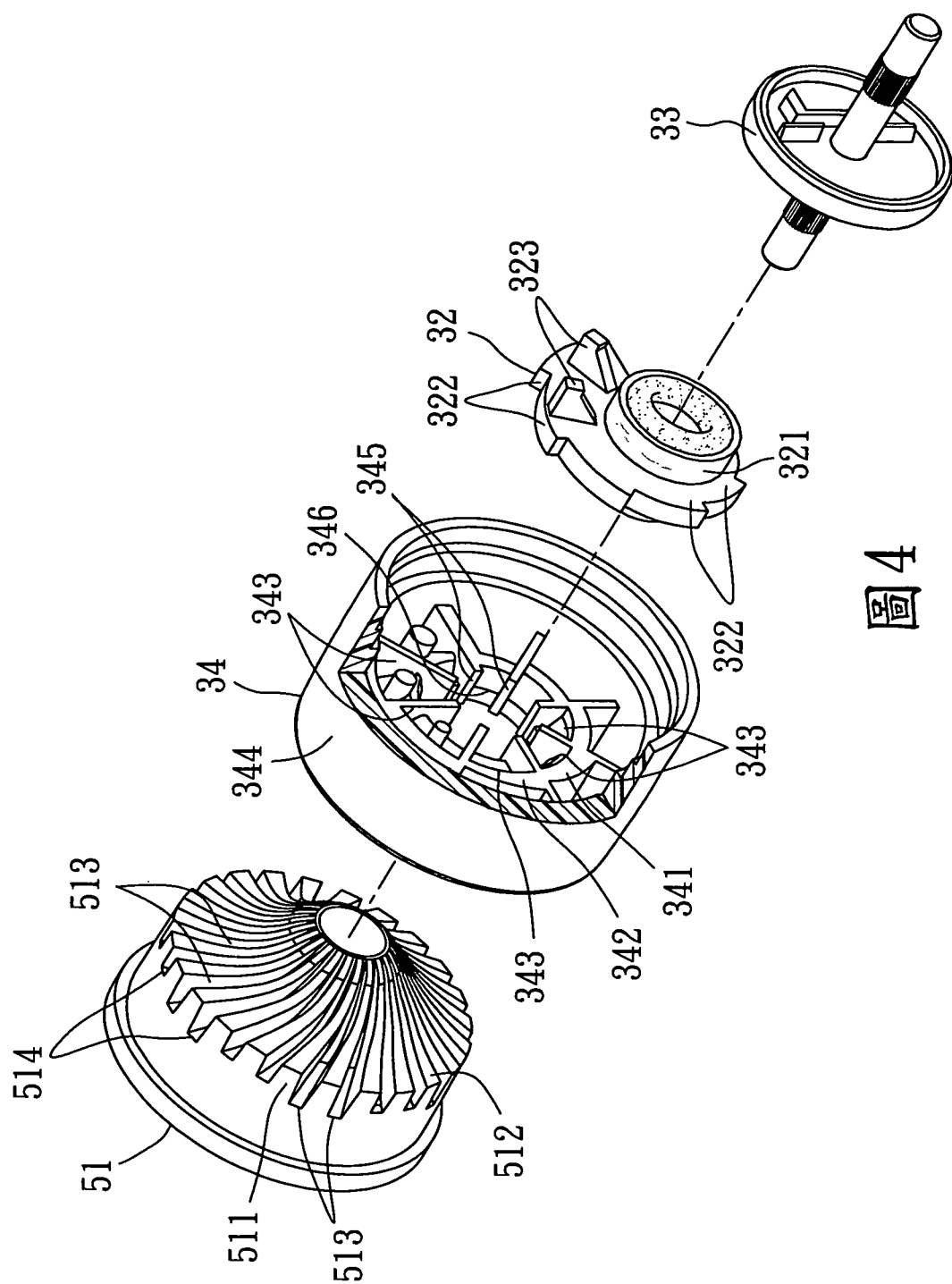


圖4

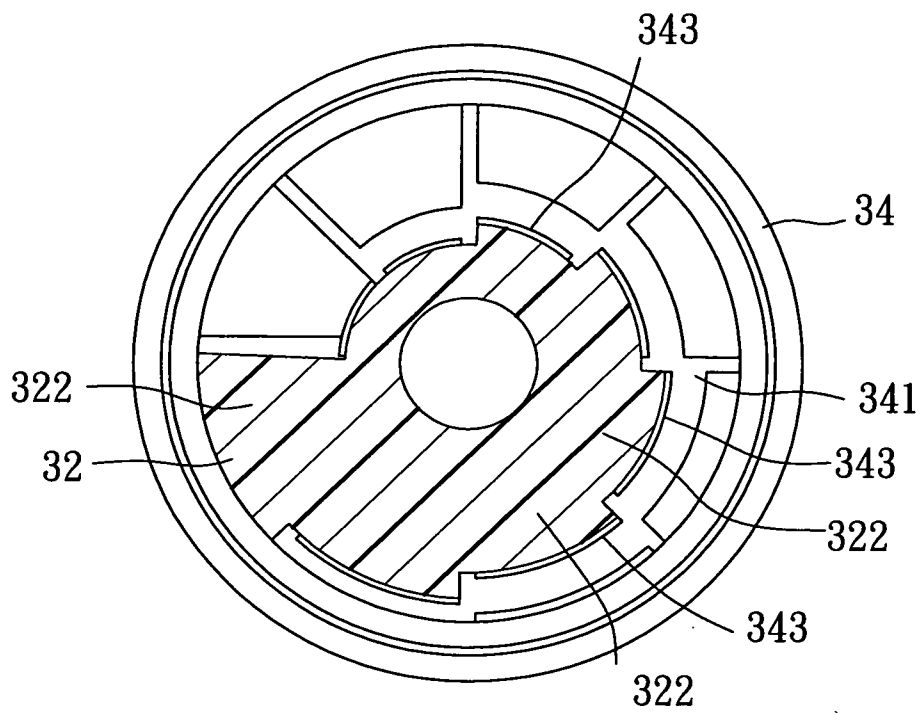


圖5

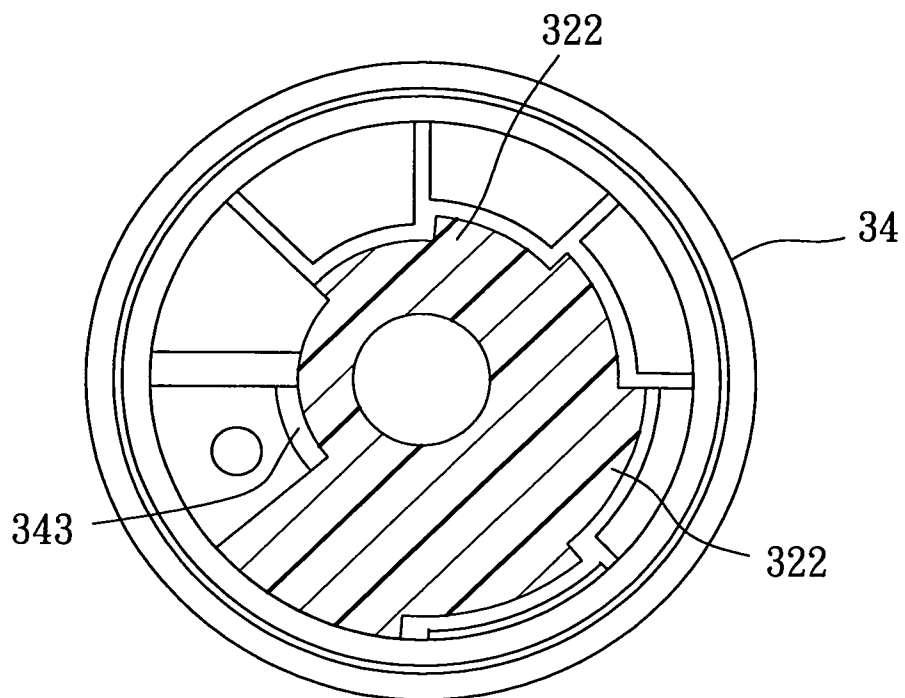


圖6

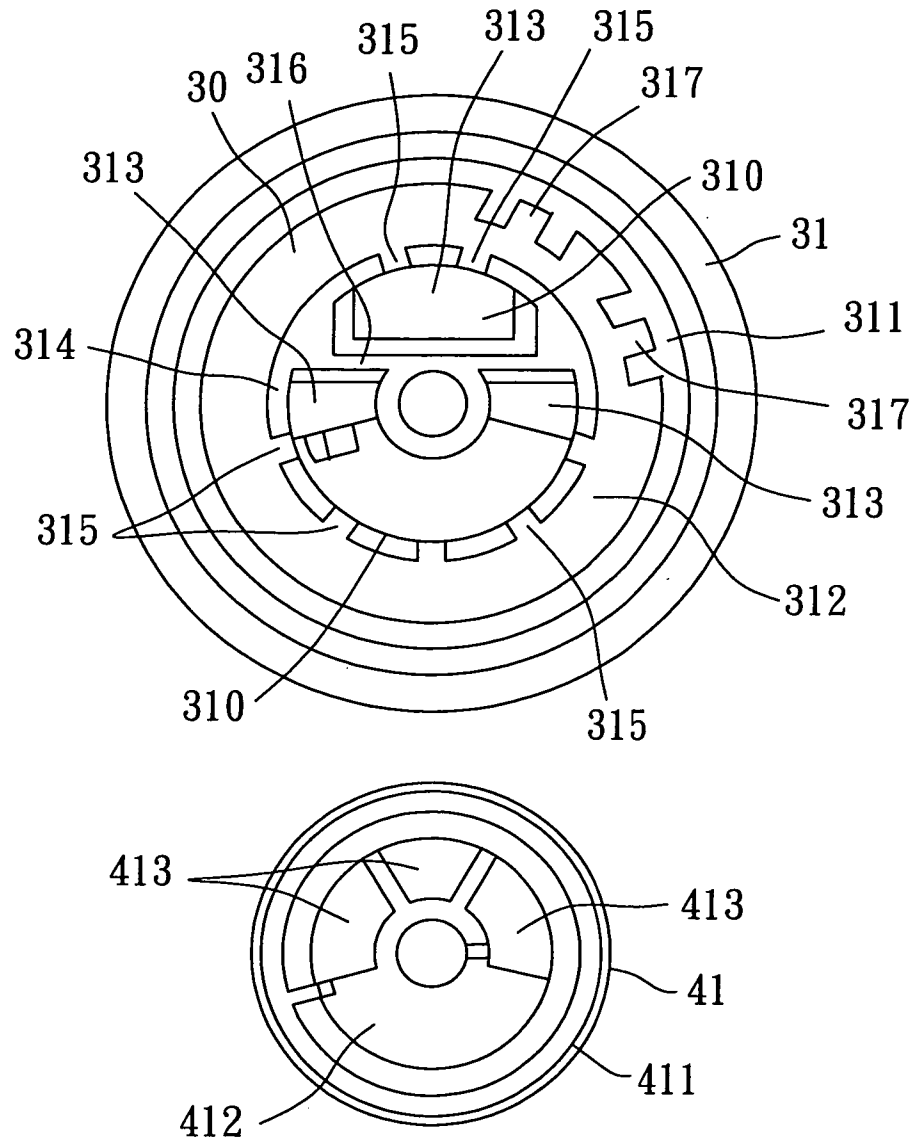


圖7

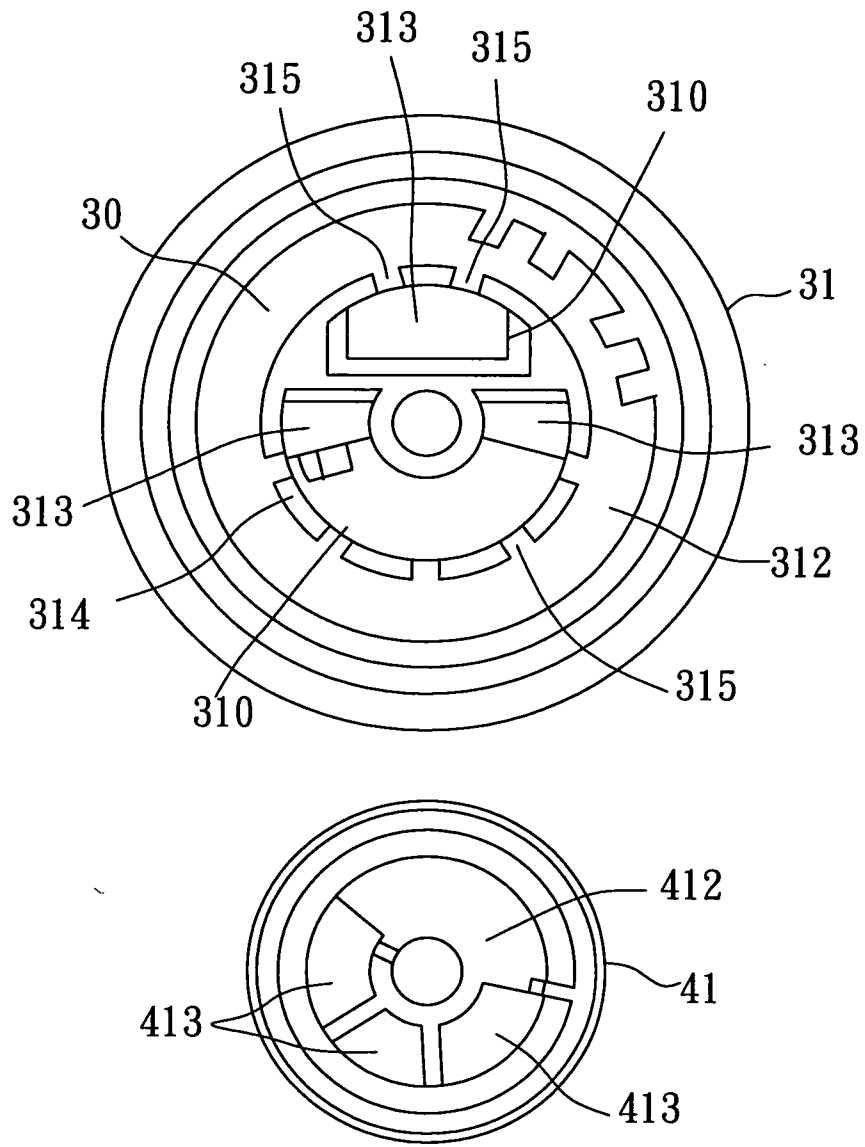


圖8