

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95200860

※申請日期：95-1-13

※IPC 分類：F16K 1/00

一、新型名稱：(中文/英文)

水流雙用切換裝置

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

游 豐 連

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣淡水鎮沙崙路 151 巷 16 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

游 豐 連

國 籍：(中文/英文) 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種水流雙用切換裝置，尤指一種切換裝置可控制按摩浴缸或水療 SPA 上管等設備出水，其雙用之功能可帶給使用者極大的方便者。

【先前技術】

按，一般傳統式的按摩浴缸或蓮蓬頭…等衛浴設備，其單一的進水口僅能供單一的衛浴設備使用，單一的進水口無法供不同功用的衛浴設備使用，因此在生產製造的同時，除了耗費成本、施工不便外，更無法供給消費者一個方便實用的衛浴設備，因而有待改進者。

本創作人有鑑於此，累積從事此行業多年之經驗，乃精心研究並再三測試改良，如今終於創作出一種新型之水流雙用切換裝置，可以摒除習用產品缺點，以增進功效者。

【新型內容】

緣是，本創作之主要目的在於提供一種水流雙用切換裝置，係一種切換裝置係安裝在家庭或一般衛浴設備之管體內使用，單一的進水口經由切換裝置的切換，可經由雙用的出水口提供不同功用的衛浴設備使用，例如按摩浴缸或水療 SPA 上管…等出水設備者。

為了讓 貴審查委員對本創作有更進一步的了解，茲佐以圖式詳細說明本創作如下：

【實施方式】

請參閱圖一及圖二所示，本創作係由本體 1、轉動桿 2、分向座 3、出水環 4 及分水座 5 等主要構件所組成；其中本

體 1 為一中空的金屬座體，其底部旁側具有四個進水孔 11，進水孔 11 上緣具有外螺紋 12 可將本體 1 栓固在管體 6 內（如圖三），外螺紋 12 上套設有一止水環 13，本體 1 中央之穿孔 14 可供轉動桿 2 貫穿，轉動桿 2 頂端之鎖桿 21 可栓接橫向之旋柄 7（如圖三），轉動桿 2 底部具有一橫條撥塊 22，撥塊 22 上方套固有二止水環 23；

塑膠製的分向座 3 頂端具有一嵌槽 31 可供轉動桿 2 之撥塊 22 嵌固，分向座 3 底部側面具有二擋牆 32 及二缺槽 33 相互交錯排列，分向座 3 係座落在本體 1 之四個進水孔 11 處，二擋牆 32 擋住交叉之二進水孔 11 時、位於二缺槽 33 位置之另二進水孔 11 則可供本體 1 外側之水流進本體 1 內部，當轉動桿 2 旋轉並同時帶動分向座 3 旋轉 90 度時，擋牆 32 與缺槽 33 之位置互換，進水孔 11 進水的位置也改變；分向座 3 底部銜接一圓形出水環 4，該出水環 4 內具四個出水槽 41，該出水槽 41 相對於分向座 3 之二擋牆 32 及二缺槽 33，擋牆 32 擋住時無法流水、缺槽 33 位置之出水槽 41 可提出水流，出水環 4 兩側具卡塊 42 可卡掣在本體內緣之卡孔 15 內定位。

本體 1 最底端則銜接分水座 5，該分水座 5 頂端兩側之卡塊 51 可卡掣在本體 1 內緣另二卡孔 16 內定位，分水座 5 頂端具四個出水孔 52、53，其中交錯之二出水孔 52 係呈直向貫穿的洞孔、另二交錯的出水孔 53 則呈 L 形方向貫穿的洞孔（即該洞孔銜接旁側的缺槽），分水座 5 中央旁側並套固一止水環 54。

參閱圖三所示，本創作之水流切換器安裝在管體 6 內

之剖面示意圖，其中管體 6 之進水口 61 有一個，水流由本體 1 之進水孔 11 進入本體 1 內，經由分向座 3 之缺槽 33 經出水環 4 之出水槽 41，而進入分水座 5 之直向二出水孔 52(另二 L 形出水管 53 係被分向座 3 阻擋住而無法出水)，水流再由出水孔 52 而流入管體 6 下端之出水口 62；該出水口 62 可以銜接水療 SPA 的上管出水或按摩浴缸的出水。

參閱圖四所示，當使用者扳動旋柄 7 旋轉 90 度時，同時帶動轉動桿 2 旋轉，該轉動桿 2 帶動分向座 3 跟著轉動，管體 6 之進水口 61 水流則由本體 1 之另二個進水孔 11 進入本體 1 內，經由分向座 3 另二個缺槽 33 與出水環 4 之出水槽 41，而進入分水座 5L 向之二出水孔 53 (另二直向出水管 52 則被分向座 3 阻擋住而無法出水)，水流再流入管體 6 上端之出水口 63；該出水口 63 可以銜接按摩浴缸的出水或水療 SPA 上管的出水。

綜上所述，本創作水流雙用切換裝置，係一種切換器安裝在一進二出的管體內，其二個出水口可以分別銜接雙用途的水流裝置，例如銜接按摩浴缸或水療 SPA 等用途者；其實用功效當無庸置疑，而本創作又從未公諸於市或已見於其他刊物，實已符合專利法之規定，爰依法提出專利申請之。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作之分解圖。

第二圖：係本創作之另一分解圖。

第三圖：係本創作之剖面示意圖。

第四圖：係本創作之另一剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

(1)本體	(11)進水孔
(12)外螺紋	(13)止水環
(14)穿孔	(15、16)卡孔
(2)轉動桿	(21)鎖桿
(22)撥塊	(23)止水環
(3)分向座	(31)嵌槽
(32)擋牆	(33)缺槽
(4)出水環	(41)出水槽
(5)分水座	(51)卡塊
(52、53)出水孔	(54)止水環
(6)管體	(61)進水口
(62、63)出水口	(7)旋柄

五、中文新型摘要：

本創作係提供一種水流雙用切換裝置，係一種水流切換裝置安裝在一般水流管體內，管體之進水口由單一方向進入管體內時，經由水流切換裝置的控制，可以供按摩浴缸或水療 SPA 上管等設備出水，該雙用的切換裝置除了便於切換水流外，亦可供不同用途的設備所使用者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種水流雙用切換裝置，係包括：

一本體，中央具穿孔，其底部旁側具四進水孔，進水孔上緣具有外螺紋，可栓固在管體內；底部內緣具有卡孔；

一轉動桿，貫穿本體之穿孔，頂端之鎖桿可栓接一旋柄，底部具一撥塊；其特徵在於：

一分向座，係位於本體底部，其頂端之嵌槽可供轉動桿之撥塊嵌固，底部具二擋牆及二缺槽；

一出水環，位於分向座底部，兩側具二卡塊卡固在本體之卡孔內定位，內具四出水槽分別相對於分向座之二擋牆底部及二缺槽；

一分水座，位於出水環下方，其頂端具卡塊卡掣在本體之卡孔內定位，頂端具四出水孔，其中二出水孔為直向的洞孔、另二出水孔為彎折的洞孔；

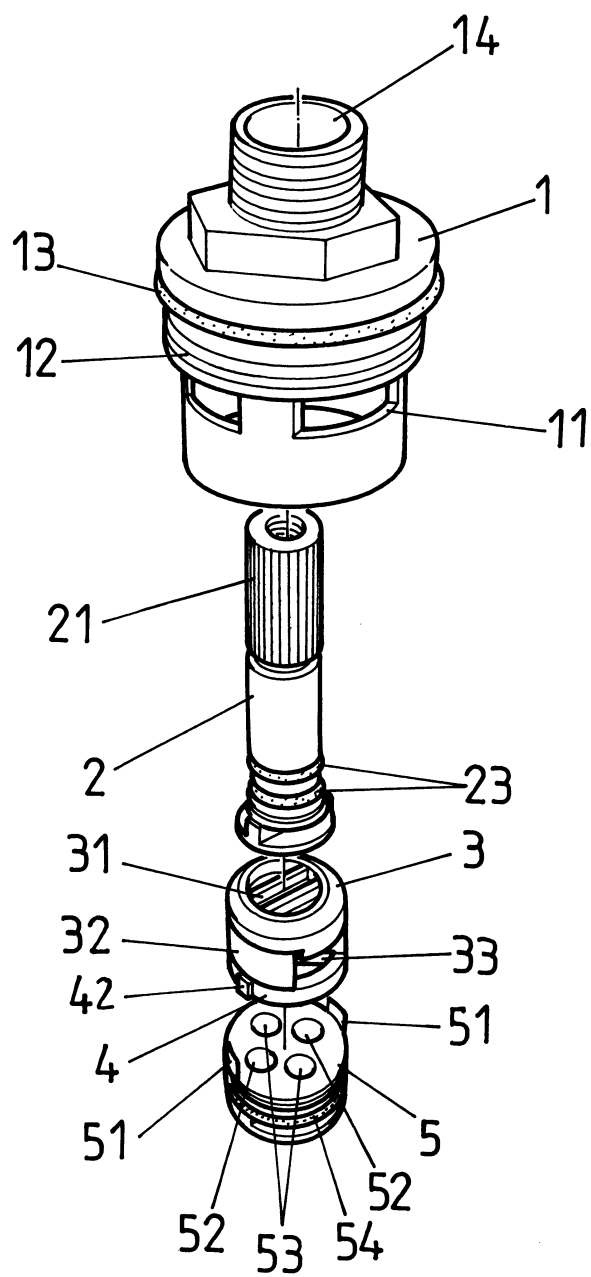
上述構件所組成之切換裝置安裝在管體內，水流由管體一進水口進入管體內，經切換裝置切換可分別由管體不同的出水口流出者。

2、如申請專利範圍第1項所述之水流雙用切換裝置，其中分水座彎折之二出水孔係呈L形。

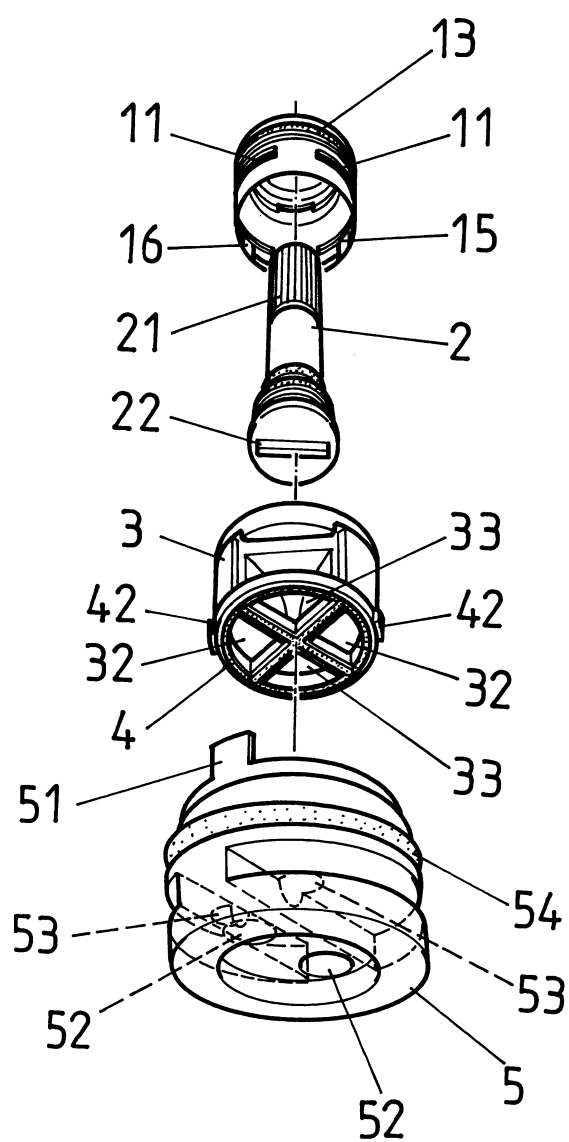
3、如申請專利範圍第1項所述之水流雙用切換裝置，其中分水座之四出水孔係利用分向座之二擋塊底部阻擋住其中的二出水孔。

4、如申請專利範圍第1項所述之水流雙用切換裝置，其中本體外螺紋上具一止水環。

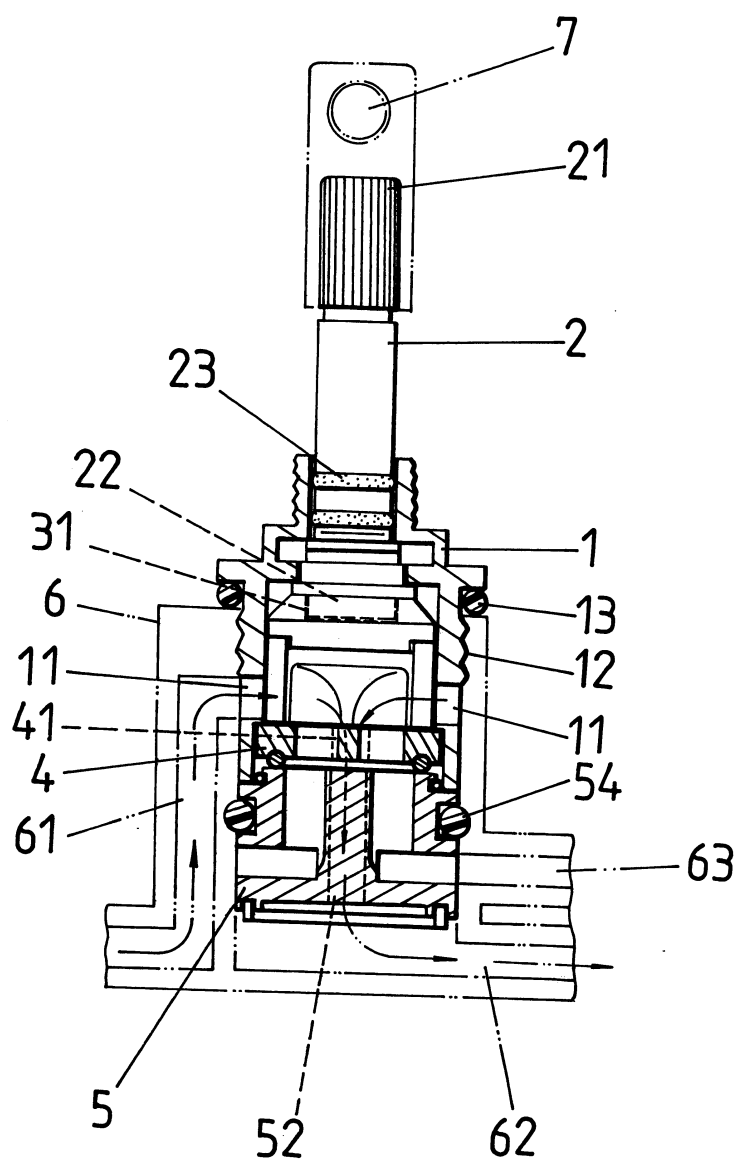
- 5、如申請專利範圍第1項所述之水流雙用切換裝置，其中轉動桿上具至少一止水環。
- 6、如申請專利範圍第1項所述之水流雙用切換裝置，其中分水座外緣具至少一止水環。



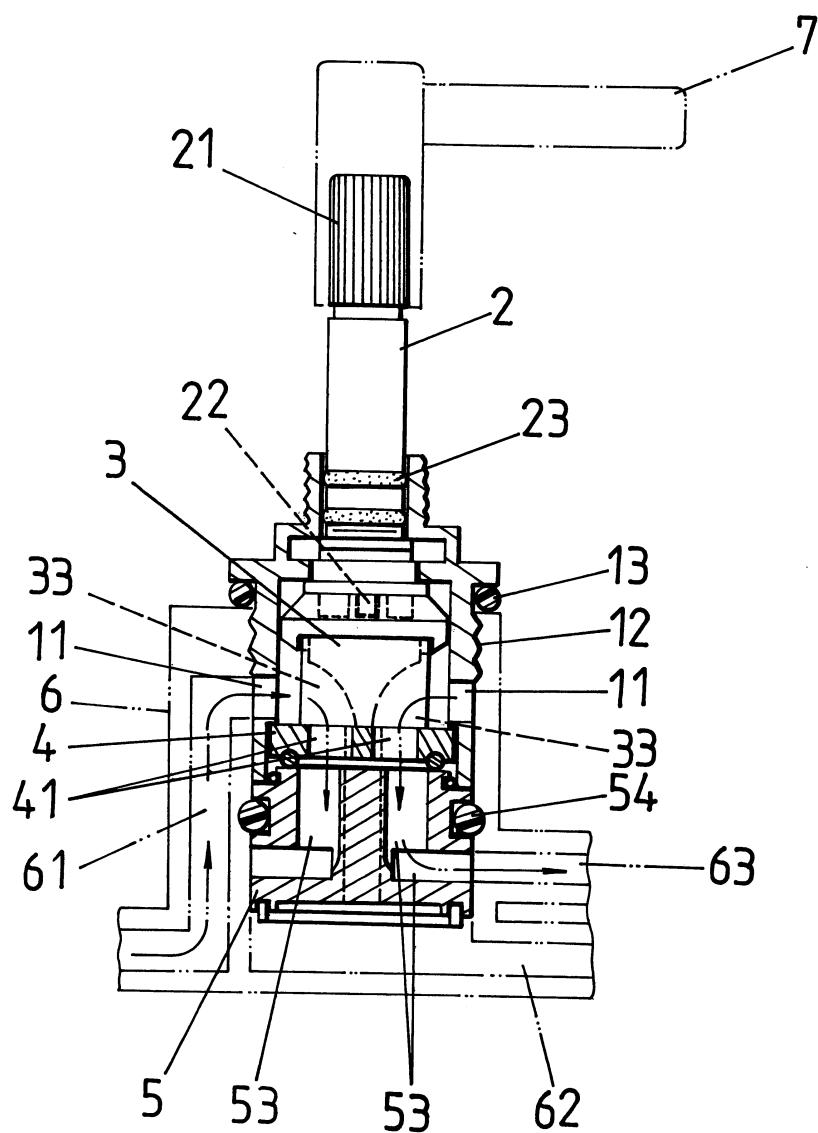
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|------------|---------|
| (1)本體 | (11)進水孔 |
| (12)外螺紋 | (13)止水環 |
| (14)穿孔 | (2)轉動桿 |
| (21)鎖桿 | (23)止水環 |
| (3)分向座 | (31)嵌槽 |
| (32)擋牆 | (33)缺槽 |
| (4)出水環 | (41)出水槽 |
| (5)分水座 | (51)卡塊 |
| (52、53)出水孔 | (54)止水環 |