



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204372225 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420814255. 7

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 凯芙隆(厦门)环境科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧新阳工业区
惠佐路 101 号

(72) 发明人 严玲

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

F16K 11/02(2006. 01)

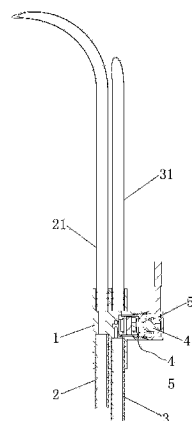
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种应用于净水器的双通道水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开一种应用于净水器的双通道水龙头,包括龙头本体、第一进水管、第二进水管、第一出水管和第二出水管,龙头本体上设有第一进水通道、第一出水通道、第二进水通道、第二出水通道、阀体容纳通道,第一进水管装在龙头本体的第一进水通道上,第一出水管装在龙头本体的第一出水通道上,第二进水管装在龙头本体的第二进水通道上,第二出水管装在龙头本体的第二出水通道上;第一进水通道和第一出水通道形成直通;第二进水通道和第二出水通道通过阀体容纳通道相连接,阀体容纳通道上装有一截止阀,截止阀通过一阀杆的转动控制打开或关闭,阀杆的一端与一转动把手相固接;本实用新型能够同时回收废水和控制净水的使用,达到节水环保的效果。



1. 一种应用于净水器的双通道水龙头,包括龙头本体、第一进水管、第二进水管、第一出水管和第二出水管,其特征在于:龙头本体上设有第一进水通道、第一出水通道、第二进水通道、第二出水通道、阀体容纳通道,第一进水管装在龙头本体的第一进水通道上,第一出水管装在龙头本体的第一出水通道上,第二进水管装在龙头本体的第二进水通道上,第二出水管装在龙头本体的第二出水通道上;

第一进水通道和第一出水通道形成直通;第二进水通道和第二出水通道通过阀体容纳通道相连接,阀体容纳通道上装有一截止阀,截止阀通过一阀杆的转动控制打开或关闭,阀杆的一端与一转动把手相固接。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于净水器的双通道水龙头,其特征在于:所述第一进水管带有外螺纹并通过外螺纹锁接在龙头本体的第一进水通道上;所述第二进水管带有外螺纹并通过外螺纹锁接在龙头本体的第二进水通道上。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于净水器的双通道水龙头,其特征在于:所述第一出水管以可转动方式连接在龙头本体的第一出水通道上,第一出水管的出水端为弯管状,第一出水管外表面与第一出水通道内表面之间装有多多个密封圈;所述第二出水管以可转动方式连接在龙头本体的第二出水通道上,第二出水管的出水端为弯管状,第二出水管外表面与第二出水通道内表面之间装有多多个密封圈。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的一种应用于净水器的双通道水龙头,其特征在于:所述截止阀包括圆筒状阀体,圆筒状阀体内依次安装有阀杆、密封块、圆柱形进水过渡块、密封环,阀杆的一端夹住密封块、另一端伸出圆筒状阀体外与转动把手相固接,所述过渡块的中间设有过水通道,密封环套在圆筒状阀体的端部,密封环的一端连接所述第二进水通道,密封环的另一端连接所述过渡块一侧端面,所述过渡块另一侧端面与密封块相配合,阀杆带动密封块转动时,密封块可密封所述过渡块的过水通道或打开所述过渡块的过水通道,圆筒状阀体的径向设有过水口,所述过水口外侧连通所述第二出水通道,所述过水口内侧在密封块打开所述过渡块的过水通道时与所述过渡块的过水通道相连通。

5. 根据权利要求4所述的一种应用于净水器的双通道水龙头,其特征在于:所述阀杆的一端设有花键,转动把手上设有花键槽与阀杆上的花键相配合。

6. 根据权利要求4所述的一种应用于净水器的双通道水龙头,其特征在于:所述圆筒状阀体的外部设有外螺纹且装有第一密封圈,所述龙头本体的阀体容纳通道上设有内螺纹,所述圆筒状阀体通过外螺纹与龙头本体的阀体容纳通道的内螺纹相旋接且通过第一密封圈形成密封。

7. 根据权利要求4所述的一种应用于净水器的双通道水龙头,其特征在于:所述阀杆上装有第二密封圈并通过第二密封圈与圆筒状阀体的内孔形成密封。

一种应用于净水器的双通道水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头,尤其是一种应用于净水器的双通道水龙头。

背景技术

[0002] 现有双通道水龙头一般设有热水进水通道和冷水进水通道,而热水进水通道和冷水进水通道通过一个阀芯通道连接一个出水通道,出水时会把热水进水通道和冷水进水通道进来的水进行混合。这种双通道水龙头在净水器中不能适用,因为净水器的废水和净水是不能混合的。

[0003] 另外,现有净水器废水管路通常直接连在排水管上直接排掉,对于 RO 净水机其纯水废水比例为 1:3,大量的水就直接被排掉,造成水资源浪费,不利于环保。另一方面,现行净水器废水管直接连接水槽排水管,容易滋生细菌,污染净水器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种应用于净水器的双通道水龙头,其能够同时回收废水和控制净水的使用,特别适用于安装在净水器上,使净水器的结构更加紧凑,并达到节水环保的效果,防止净水器废水管受到污染。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种应用于净水器的双通道水龙头,包括龙头本体、第一进水管、第二进水管、第一出水管和第二出水管,龙头本体上设有第一进水通道、第一出水通道、第二进水通道、第二出水通道、阀体容纳通道,第一进水管装在龙头本体的第一进水通道上,第一出水管装在龙头本体的第一出水通道上,第二进水管装在龙头本体的第二进水通道上,第二出水管装在龙头本体的第二出水通道上;

[0006] 第一进水通道和第一出水通道形成直通;第二进水通道和第二出水通道通过阀体容纳通道相连接,阀体容纳通道上装有一截止阀,截止阀通过一阀杆的转动控制打开或关闭,阀杆的一端与一转动把手相固接。

[0007] 优选所述第一进水管带有外螺纹并通过外螺纹锁接在龙头本体的第一进水通道上;所述第二进水管带有外螺纹并通过外螺纹锁接在龙头本体的第二进水通道上。

[0008] 优选所述第一出水管以可转动方式连接在龙头本体的第一出水通道上,第一出水管的出水端为弯管状,第一出水管外表面与第一出水通道内表面之间装有多密封圈;所述第二出水管以可转动方式连接在龙头本体的第二出水通道上,第二出水管的出水端为弯管状,第二出水管外表面与第二出水通道内表面之间装有多密封圈。

[0009] 优选所述截止阀包括圆筒状阀体,圆筒状阀体内依次安装有阀杆、密封块、圆柱形进水过渡块、密封环,阀杆的一端夹住密封块、另一端伸出圆筒状阀体外与转动把手相固接,所述过渡块的中间设有过水通道,密封环套在圆筒状阀体的端部,密封环的一端连接所述第二进水通道,密封环的另一端连接所述过渡块一侧端面,所述过渡块另一侧端面与密封块相配合,阀杆带动密封块转动时,密封块可密封所述过渡块的过水通道或打开所述过渡块的过水通道,圆筒状阀体的径向设有过水口,所述过水口外侧连通所述第二出水通道,

所述过水口内侧在密封块打开所述过渡块的过水通道时与所述过渡块的过水通道相连通。

[0010] 进一步,所述阀杆的一端设有花键,转动把手上设有花键槽与阀杆上的花键相配合。这种固接结构可确保转动把手能够带动阀杆转动。

[0011] 进一步,所述圆筒状阀体的外部设有外螺纹且装有第一密封圈,所述龙头本体的阀体容纳通道上设有内螺纹,所述圆筒状阀体通过外螺纹与龙头本体的阀体容纳通道的内螺纹相旋接且通过第一密封圈形成密封。这种结构可以方便截止阀的安装。

[0012] 进一步,所述阀杆上装有第二密封圈并通过第二密封圈与圆筒状阀体的内孔形成密封。

[0013] 本实用新型由于第一进水通道和第一出水通道形成直通;第二进水通道和第二出水通道通过阀体容纳通道相连接,阀体容纳通道上装有一截止阀,截止阀通过一阀杆的转动控制打开或关闭,阀杆的一端与一转动把手相固接。这样第一进水管就能够连接净水器的废水通道把废水回收至水槽,第二进水管就能够连接净水器的净水通道再通过截止阀控制净水的使用,同时实现回收废水和控制净水的使用。因此其特别适用于安装在净水器上使用且能够使净水器的结构更加紧凑,并达到节水环保的效果,且能防止净水器废水管受到污染。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型立体图;

[0015] 图 2 是本实用新型仰视图;

[0016] 图 3 是图 2 的 A-A 剖视图;

[0017] 图 4 是本实用新型龙头本体轴向剖视结构图;

[0018] 图 5 是本实用新型截止阀的立体图;

[0019] 图 6 是本实用新型截止阀的立体分解图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 图 1 至图 6 所示,一种应用于净水器的双通道水龙头,包括龙头本体 1、第一进水管 2、第二进水管 3、第一出水管 21 和第二出水管 31,龙头本体 1 上设有第一进水通道 11、第一出水通道 11a、第二进水通道 12、第二出水通道 12a、阀体容纳通道 13,所述第一进水管 2 带有外螺纹并通过外螺纹锁接在龙头本体 1 的第一进水通道 11 上;所述第二进水管 3 带有外螺纹并通过外螺纹锁接在龙头本体 1 的第二进水通道 12 上;所述第一出水管 21 以可转动方式连接在龙头本体 1 的第一出水通道 11a 上,第一出水管 21 的出水端为弯管状,第一出水管 21 外表面与第一出水通道 11a 内表面之间装有三个密封圈;所述第二出水管 31 以可转动方式连接在龙头本体 1 的第二出水通道 12a 上,第二出水管 31 的出水端为弯管状,第二出水管 31 外表面与第二出水通道 12a 内表面之间装有三个密封圈。

[0022] 第一进水通道 11 和第一出水通道 11a 形成直通;第二进水通道 12 和第二出水通道 12a 通过阀体容纳通道 13 相连接,阀体容纳通道 13 上装有一截止阀 4,截止阀 4 通过一阀杆 41 的转动控制打开或关闭,阀杆 4 的一端与一转动把手 5 相固接。

[0023] 优选所述截止阀 4 包括圆筒状阀体 40,圆筒状阀体 40 内依次安装有阀杆 41、密封

块 42、圆柱形进水过渡块 43、密封环 44，阀杆 41 的一端夹住密封块 42、另一端伸出圆筒状阀体 40 外与转动把手 5 相固接，所述过渡块 43 的中间设有过水通道 431，密封环 44 套在圆筒状阀体 40 的端部，密封环 44 的一端连接所述第二进水通道 12，密封环 44 的另一端连接所述过渡块 43 一侧端面，所述过渡块 43 另一侧端面与密封块 42 相配合，阀杆 41 带动密封块 42 转动时，密封块 42 可密封所述过渡块 43 的过水通道 431 或打开所述过渡块 43 的过水通道 431，圆筒状阀体 40 的径向设有两个过水口 401，所述过水口 401 外侧连通所述第二出水通道 12a，所述过水口 401 内侧在密封块 42 打开所述过渡块 43 的过水通道 431 时与所述过渡块 43 的过水通道 431 相连通。

[0024] 阀杆 41 与转动把手 5 固接方式为，在所述阀杆 41 的一端设有花键 411，转动把手 5 上设有花键槽与阀杆 41 上的花键相配合。

[0025] 所述圆筒状阀体 40 的外部设有外螺纹 402 且装有第一密封圈 403，所述龙头本体 1 的阀体容纳通道 13 上设有内螺纹 131，所述圆筒状阀体 40 通过外螺纹 402 与龙头本体 1 的阀体容纳通道 13 的内螺纹 131 相旋接且通过第一密封圈 403 形成密封。

[0026] 所述阀杆 41 上装有两个第二密封圈 412 并通过两个第二密封圈 412 与圆筒状阀体 40 的内孔形成密封。

[0027] 本实施例使用时，把第一进水管 2 连接净水器的废水通道，把第二进水管 3 连接净水器的净水通道。这样废水就能通过第一出水管 21 回收到水槽上，而截止阀 4 能够控制净水的使用，使得净水器的结构更为紧凑。

[0028] 以上仅是本实用新型一个较佳的实施例，本领域的技术人员按权利要求作等同的改变都落入本案的保护范围。

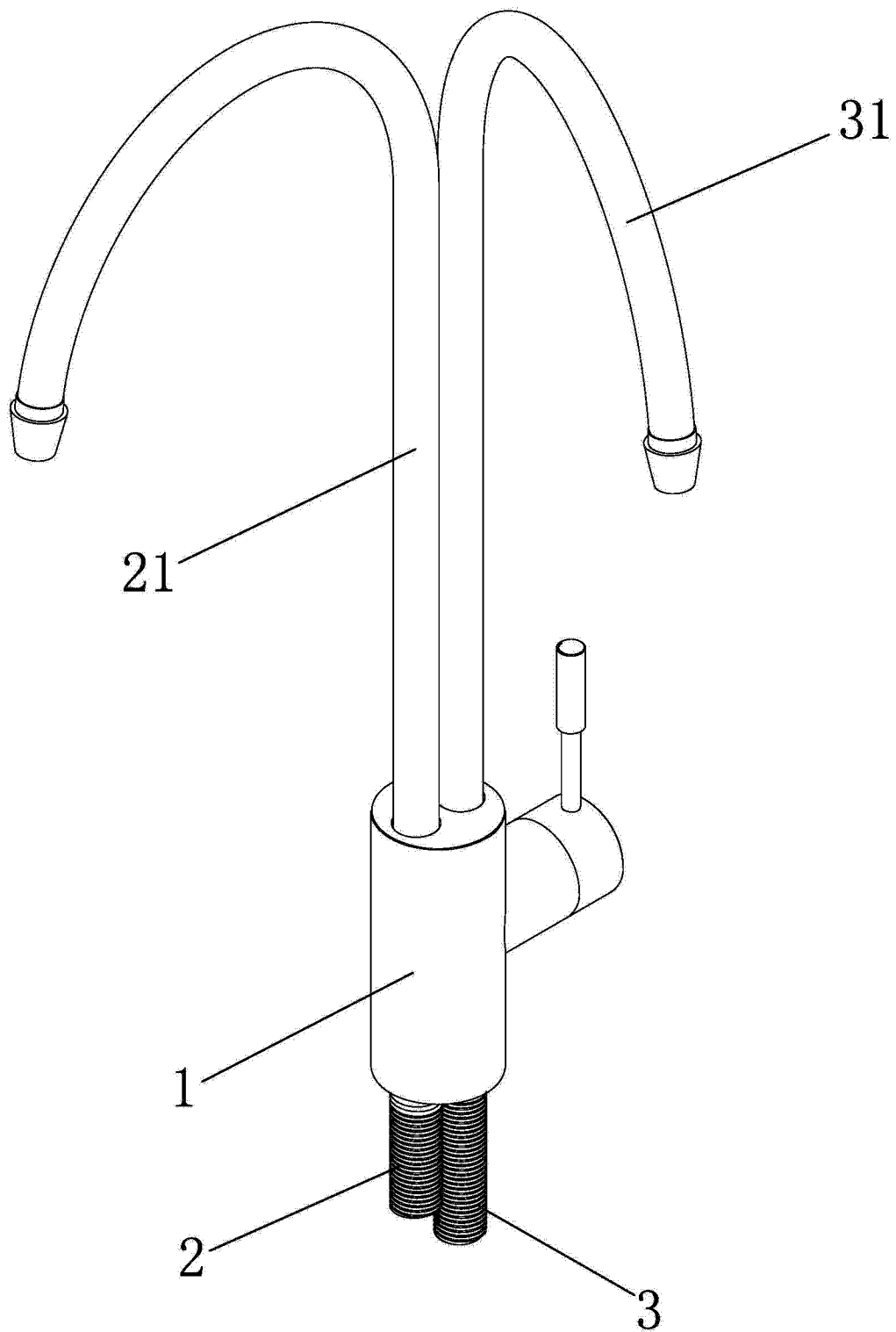


图 1

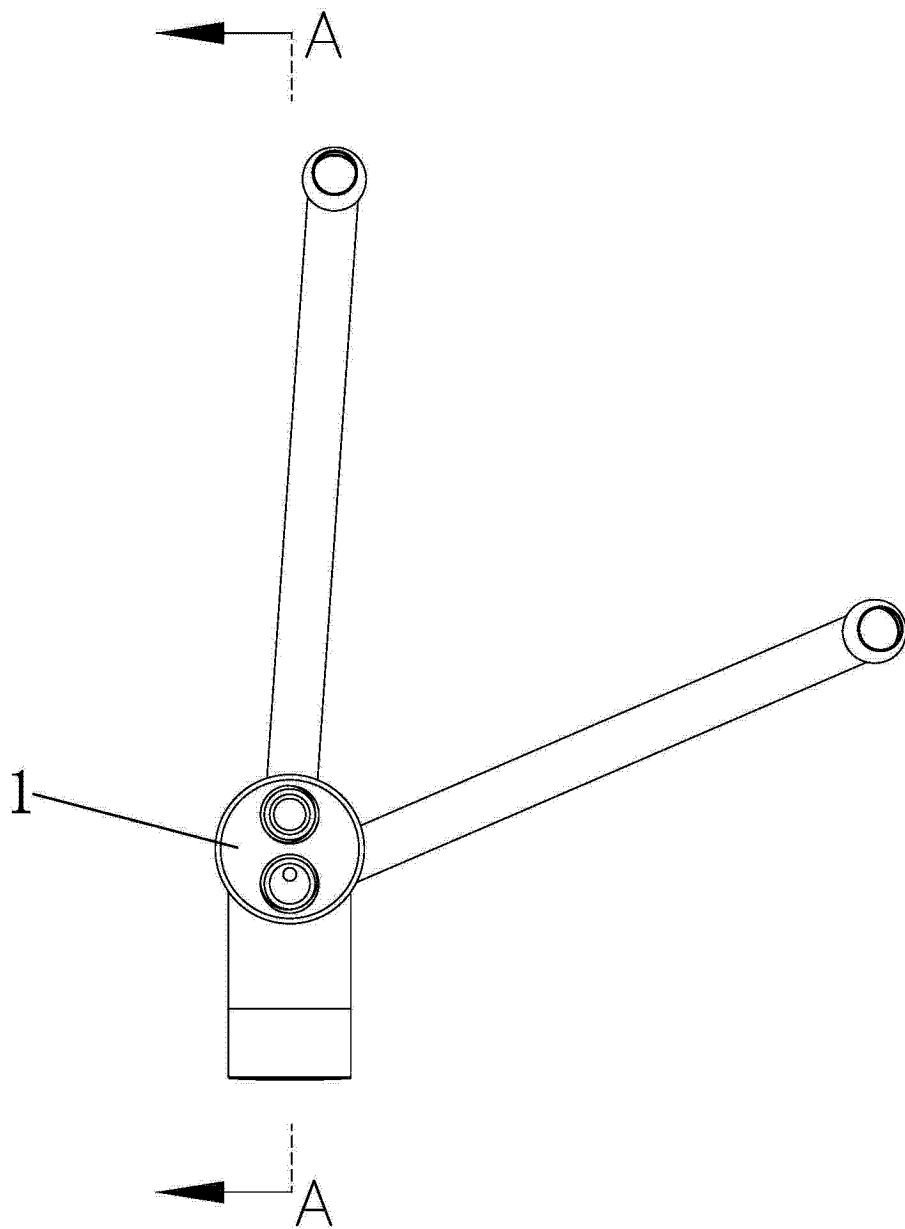


图 2

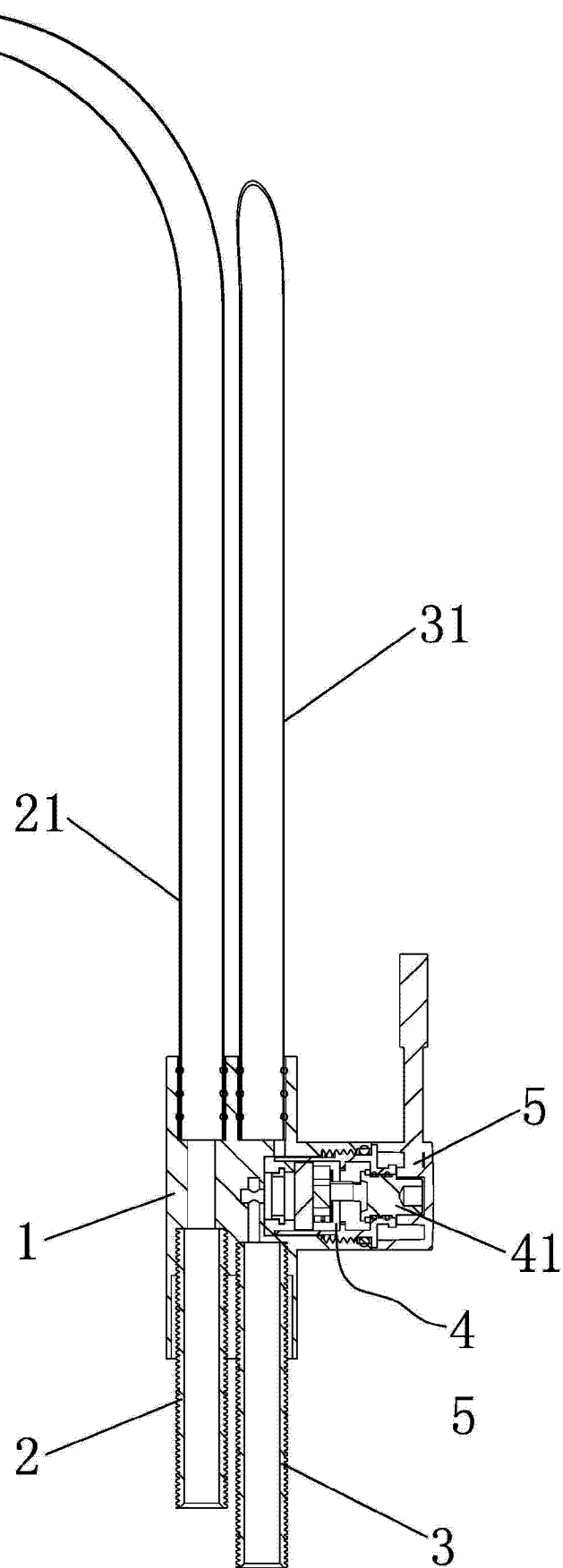


图 3

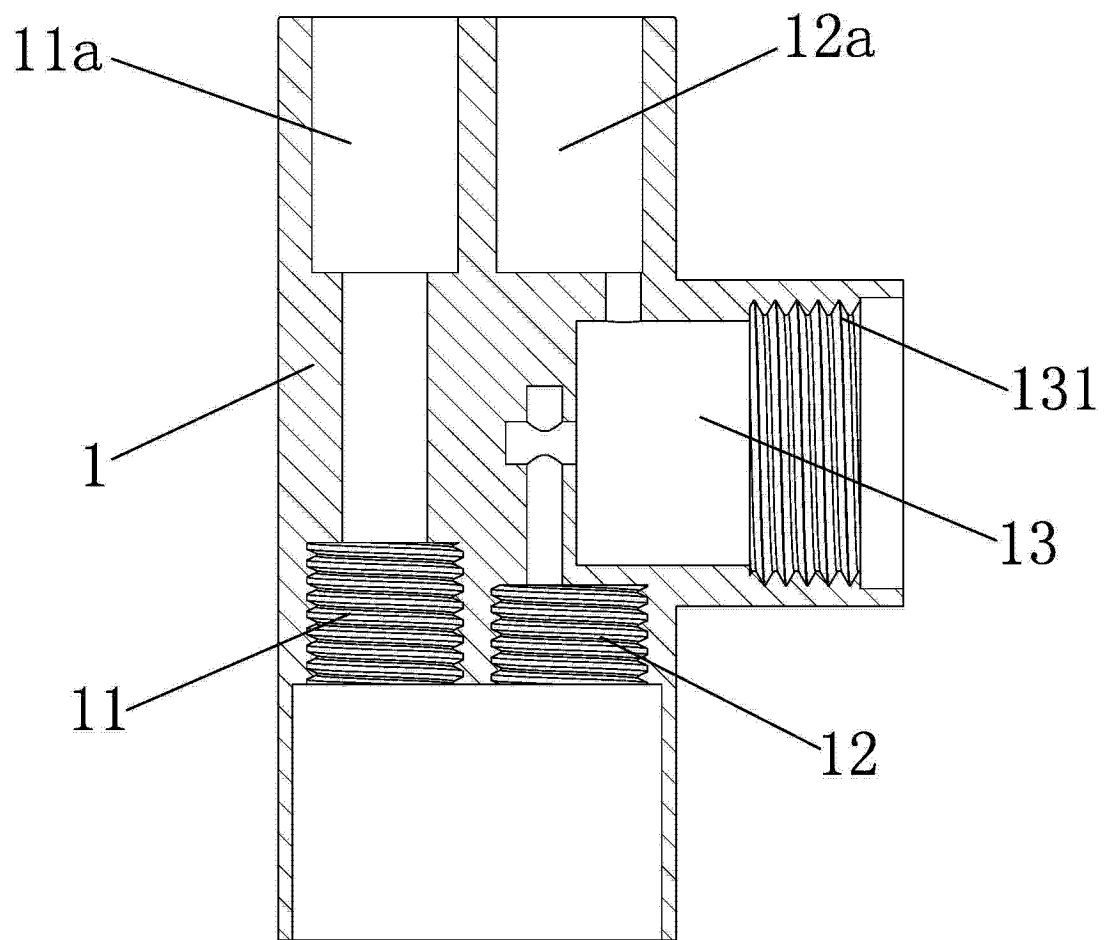


图 4

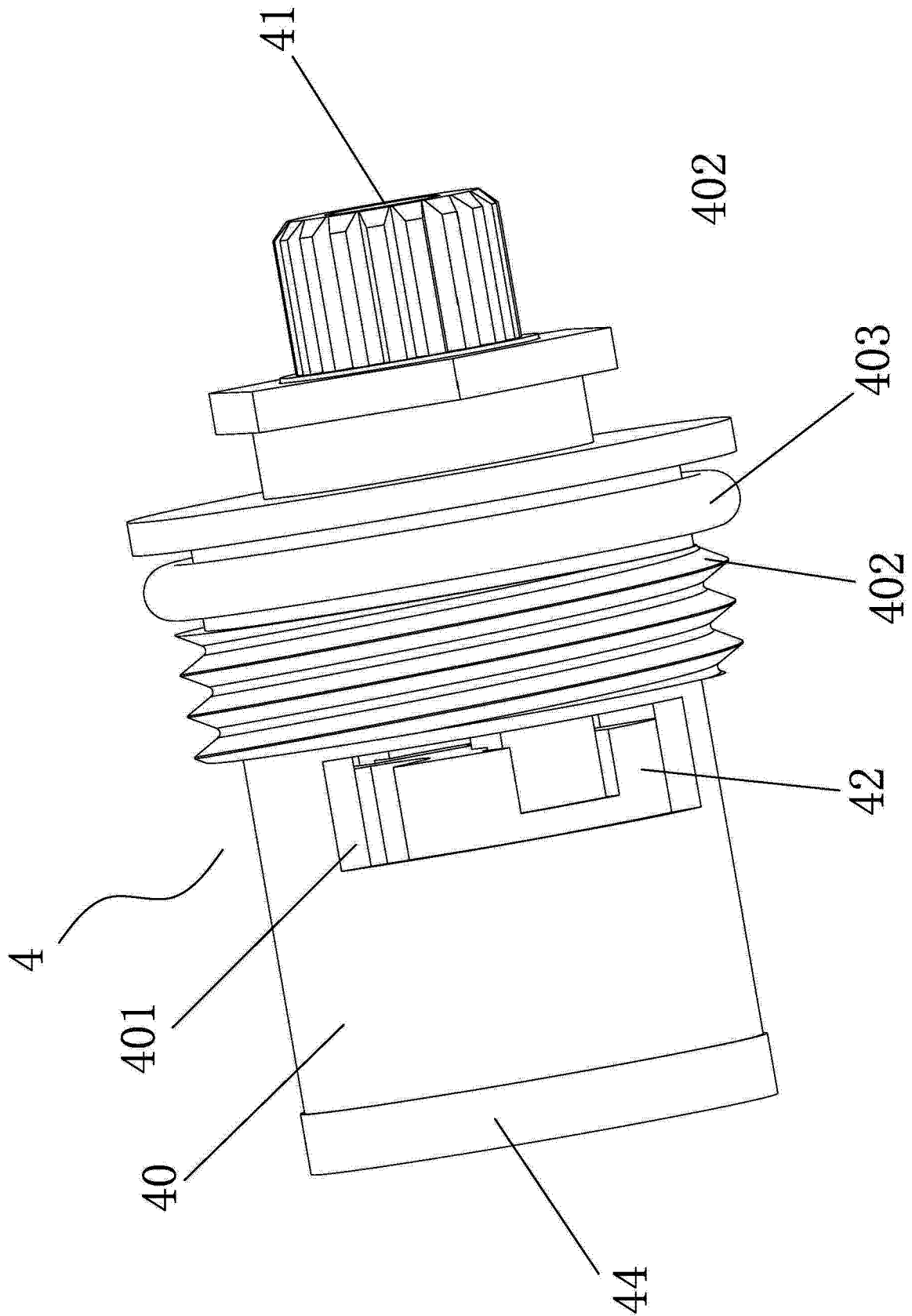


图 5

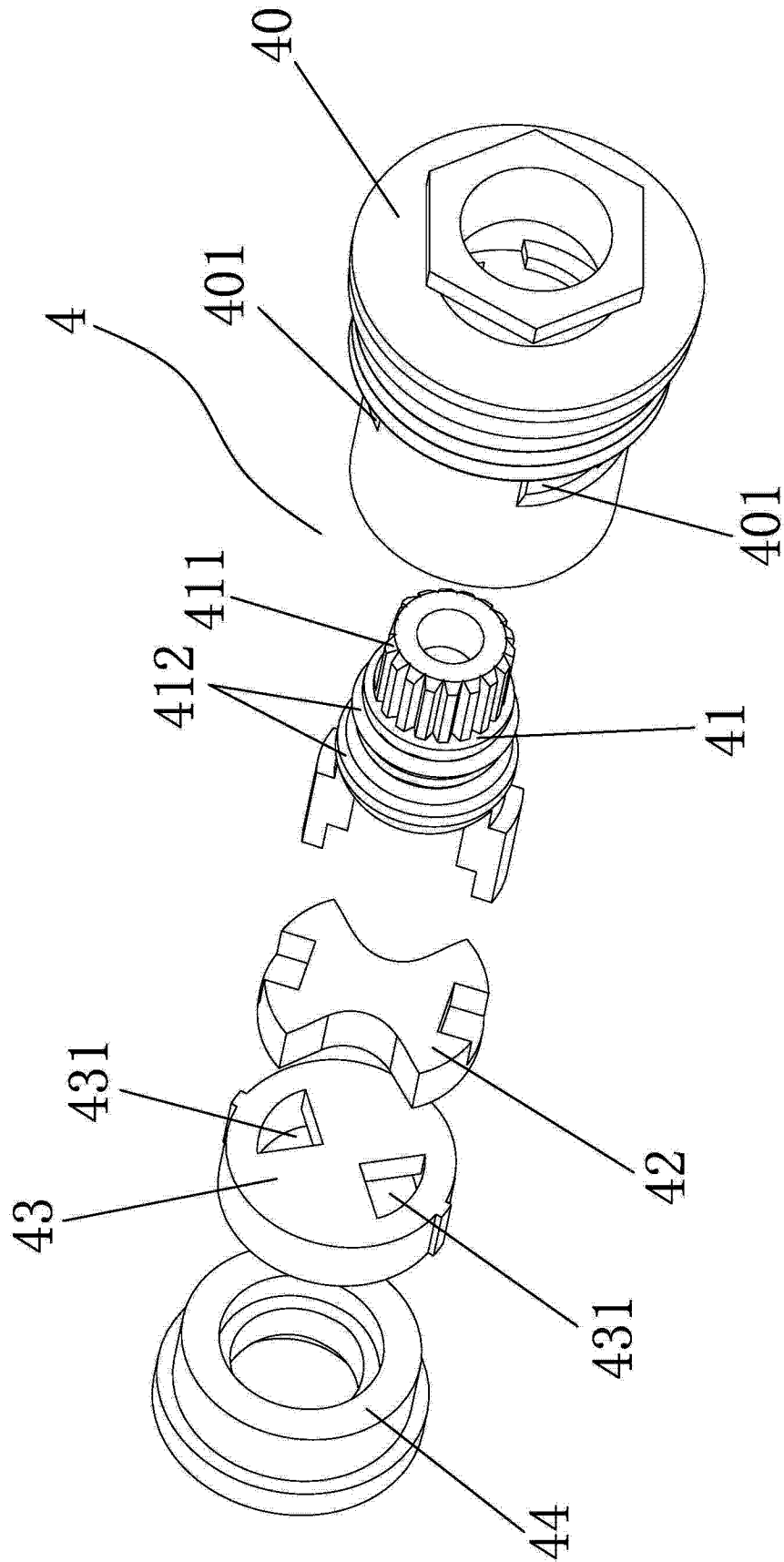


图 6