



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204573184 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520270139. 8

C02F 1/28(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 29

C02F 9/02(2006. 01)

(73) 专利权人 卓冰杰

地址 362300 福建省泉州市南安市翔云镇翔山村福居 31 号

(72) 发明人 卓冰杰

(74) 专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所 (普通合伙) 35209

代理人 程文敢

(51) Int. Cl.

F16K 11/00(2006. 01)

F16K 11/20(2006. 01)

F16K 51/00(2006. 01)

B01D 29/33(2006. 01)

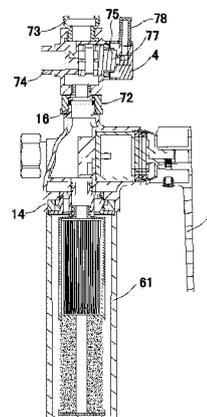
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

多功能淋浴龙头

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能淋浴龙头,包括龙头本体,所述龙头本体后方两侧设有冷水进水管与热水进水管,所述龙头本体的中部前方设有混水阀芯安装管,所述旋转接头的底面位于出水连接管周侧还均布有混合水入口,所述净水过滤器设于旋转接头的上方,所述过滤器设于净水管体内,所述过滤器包括活性炭纤维过滤棒及设于活性炭纤维过滤棒上、下两端面的上堵盖与下出水端盖,该活性炭纤维过滤棒的中部具有中空的滤水通道,所述下出水端盖的下方设有可流出过滤水的出水接头,所述出水接头与旋转接头的下方的出水连接管相连通,所述活性炭纤维过滤棒与净水管体之间具有过水间隙,所述旋转接头的混合水入口与净水管体的过水间隙相连通,所述第一混合水出水管与第二混合水出水管相连通。



1. 多功能淋浴龙头,包括龙头本体,所述龙头本体后方两侧设有冷水进水管与热水进水管,所述龙头本体的中部前方设有混水阀芯安装管,所述龙头本体的中部上方设有第一混合水出水管,其特征在于:还包括净水过滤器及旋转接头,所述龙头本体的中部下方设有第二混合水出水管,所述第一混合水出水管上方设有开口阀座,所述旋转接头的下方延伸有出水连接管,旋转接头的出水连接管套设于开口阀座上方,所述旋转接头的底面位于出水连接管周侧还均布有混合水入口,所述净水过滤器包括净水管体及过滤器,所述净水管体设于旋转接头的上方,所述过滤器设于净水管体内,所述过滤器包括活性炭纤维过滤棒及设于活性炭纤维过滤棒上、下两端面的上堵盖与下出水端盖,该活性炭纤维过滤棒的中部具有中空的滤水通道,所述下出水端盖的下方设有可流出过滤水的出水接头,所述出水接头与旋转接头的下方的出水连接管相连通,所述活性炭纤维过滤棒与净水管体之间具有过水间隙,所述旋转接头的混合水入口与净水管体的过水间隙相连通,所述第一混合水出水管与第二混合水出水管相连通。

2. 根据权利要求1所述的多功能淋浴龙头,其特征在于:所述下出水端盖上还可拆装设有中空的滤料筒,所述滤料筒内设有超滤膜组,所述出水接头设于所述滤料筒的自由端上,出水接头固定在旋转接头的出水连接管上。

3. 根据权利要求1所述的多功能淋浴龙头,其特征在于:所述龙头本体的开口阀座上还固定有卡座,所述卡座内两侧分别对称设有卡轨,两卡轨之间形成旋入卡口,所述旋转接头的两侧分别对称设有卡块,所述旋转接头的两卡块分别从两卡轨之间的旋入卡口旋入卡座内并通过卡块可拆装的卡合在两卡轨之间,所述卡块的两端侧分别为卡入斜面,所述各卡轨的一端下表面为旋入斜面,各卡轨的另一端上表面为旋出斜面、下表面设有限位凸起,所述卡块与卡轨之间还设有旋入后防止旋转接头做径向运动的径向限位装置。

4. 根据权利要求3所述的多功能淋浴龙头,其特征在于:所述径向限位装置为:所述卡块的上表面设有半圆限位凸起,所述卡轨的下表面设有与限位凸起相匹配卡合的限位槽。

5. 根据权利要求1至4任一权利要求所述的多功能淋浴龙头,其特征在于:还包括分水器,所述分水器包括分水器本体,分水器本体的下部设有进水管,分水器本体的上部设有顶喷出水管,分水器本体的一侧设有侧出水管,分水器本体的对应侧出水管的一侧设有分水阀芯安装管,所述分水器本体的进水管可拆装的设于第二混合水出水管上,所述分水阀芯安装管上设有分水阀芯及控制分水阀芯出水流向的手柄。

6. 根据权利要求1所述的多功能淋浴龙头,其特征在于:所述旋转接头与开口阀座之间设有密封件。

多功能淋浴龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头领域,特别涉及一种多功能淋浴龙头。

背景技术

[0002] 在浴室的供水系统中,花洒或顶喷头都是要通过混水龙头来进行供水,混水阀把冷热水混合到一定温度后通过花洒或顶喷头或下出水管输出进行淋浴。现有浴室用的混水龙头一般是不带过滤功能的,因此,为了获得更高质量的淋浴用水或在水质较差的地方进行淋浴,中国专利号为 ZL :201320235830.3 公开一种浴室用的混水阀,包括龙头本体,龙头本体的两侧分别连接冷水进水管和热水进水管,龙头本体的前部设有混合阀芯安装槽,龙头本体上设有连通冷水进水管和混合阀芯安装槽的冷水通道,龙头本体上还设有连通热水进水管和混合阀芯安装槽的热水通道,龙头本体的后部连接有出水管,龙头本体上设有一条连通混合阀芯安装槽和出水管的混水通道,出水管中装有过滤棒,出水管的一端由一可拆卸端盖封闭,出水管的另一端设有出水口;该浴用混水阀具有过滤功能。过滤材料更换清洗方便,但是,该混水阀的过滤棒是安装在龙头本体的中段,阀芯的出水口直接对应在该过滤棒的中段,从而使得该过滤棒在使用过程中,中段吸附压力比两端头吸附压力大的现象,导致水流直接从过滤棒的中段侧壁流入而不过过滤棒两端的侧壁,滤芯使用不均匀,经常出现过滤棒中段吸附功能已经饱和,两端还没吸附的情况,进而造成浪费。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种具有过滤功能,拆装更换方便,过滤效果好,使用灵活方便的,且不影响淋浴龙头供水线路的设置的多功能淋浴龙头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:多功能淋浴龙头,包括龙头本体,所述龙头本体后方两侧设有冷水进水管与热水进水管,所述龙头本体的中部前方设有混水阀芯安装管,所述龙头本体的中部上方设有第一混合水出水管,还包括净水过滤器及旋转接头,所述龙头本体的中部下方设有第二混合水出水管,所述第一混合水出水管上方设有开口阀座,所述旋转接头的下方延伸有出水连接管,旋转接头的出水连接管套设于开口阀座上方,所述旋转接头的底面位于出水连接管周侧还均布有混合水入口,所述净水过滤器包括净水管体及过滤器,所述净水管体设于旋转接头的上方,所述过滤器设于净水管体内,所述过滤器包括活性炭纤维过滤棒及设于活性炭纤维过滤棒上、下两端面的上堵盖与下出水端盖,该活性炭纤维过滤棒的中部具有中空的滤水通道,所述下出水端盖的下方设有可流出过滤水的出水接头,所述出水接头与旋转接头的下方的出水连接管相连通,所述活性炭纤维过滤棒与净水管体之间具有过水间隙,所述旋转接头的混合水入口与净水管体的过水间隙相连通,所述第一混合水出水管与第二混合水出水管相连通。

[0005] 进一步改进的是:所述下出水端盖上还可拆装设有中空的滤料筒,所述滤料筒内设有超滤膜组,所述出水接头设于所述滤料筒的自由端上,出水接头固定在旋转接头的出水连接管上。

[0006] 进一步改进的是：所述龙头本体的开口阀座上还固定有卡座，所述卡座内两侧分别对称设有卡轨，两卡轨之间形成旋入卡口，所述旋转接头的两侧分别对称设有卡块，所述旋转接头的两卡块分别从两卡轨之间的旋入卡口旋入卡座内并通过卡块可拆装的卡合在两卡轨之间，所述卡块的两端侧分别为卡入斜面，所述各卡轨的一端下表面为旋入斜面，各卡轨的另一端上表面为旋出斜面、下表面设有限位凸起，所述卡块与卡轨之间还设有旋入后防止旋转接头做径向运动的径向限位装置。

[0007] 进一步改进的是：所述径向限位装置为：所述卡块的上表面设有半圆限位凸起，所述卡轨的下表面设有与限位凸起相匹配卡合的限位槽。

[0008] 进一步改进的是：还包括分水器，所述分水器包括分水器本体，分水器本体的下部设有进水管，分水器本体的上部设有顶喷出水管，分水器本体的一侧设有侧出水管，分水器本体的对应侧出水管的一侧设有分水阀芯安装管，所述分水器本体的进水管可拆装的设于第二混合水出水管上，所述分水阀芯安装管上设有分水阀芯及控制分水阀芯出水流向的手柄。

[0009] 进一步改进的是：所述旋转接头与开口阀座之间设有密封件。

[0010] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型多功能淋浴龙头，所述过滤器安装在第一混合水出水管上，过滤器的进水口与混水阀芯安装管的混合水出口相连接，过滤器的出水口连通第二混合水出水管，使用时，冷热水源先经混合阀芯安装管混合后从混合阀芯安装管的混合水出口流入过滤器，经过过滤器过滤后的混合水直接从第二混合水出水管排出，其结构简单合理、过滤器利用率用高，不会出现过滤器吸附不均匀、造成浪费的现象，需要更换清洗过滤器时，只需要拆下过滤器的净水管体就可以实现更换和清洗的目的，更换清洗方便，可减少管路堵塞的现象。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例一主视图；

[0012] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图；

[0013] 图 3 是图 1 的 B-B 剖视图；

[0014] 图 4 是本实用新型实施例一旋转接头与卡座的结构示意图；

[0015] 图 5 是本实用新型实施例二净水过滤器结构示意图；

[0016] 图 6 是本实用新型实施例二剖视结构示意图。

具体实施方式

[0017] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0018] 实施例：

[0019] 实施例一：

[0020] 参考图 1 至图 5，本实施例公开一种多功能淋浴龙头，包括龙头本体 1、净水过滤器及旋转接头 5，所述龙头本体 1 后方两侧设有冷水进水管 11 与热水进水管 12，所述龙头本体 1 的中部前方设有混水阀芯安装管 13，所述龙头本体 1 的中部上方设有第一混合水出水管 14，所述龙头本体 1 的中部下方设有第二混合水出水管 16，所述混合阀芯安装 13 上设有与冷水进水管 11、热水进水管 12 相连接的冷水入口 111 与热水入口 121 及与第一混合水

出水管 14 相连通的混水出口 131, 所述混合阀芯安装 13 内设有混合水阀芯 3 及用于操作混合水阀芯进出水的手柄 4, 所述第一混合水出水管 14 上方设有开口阀座 15, 所述旋转接头 5 的下方延伸有出水连接管 51, 旋转接头 5 的出水连接管 51 套设于开口阀座 15 上方, 所述旋转接头 5 的底面位于出水连接管 51 周侧还均布有混合水入口 52, 所述净水过滤器包括净水管体 61 及过滤器, 所述净水管体 61 设于旋转接头 5 的上方, 所述过滤器设于净水管体 61 内, 所述过滤器包括活性炭纤维过滤棒 62 及设于活性炭纤维过滤棒 62 上、下两端面的上堵盖 63 与下出水端盖 64, 该活性炭纤维过滤棒 62 的中部具有中空的滤水通道 621, 所述下出水端盖 64 上还可拆装设有中空的滤料筒 65, 所述滤料筒 65 内设有超滤膜组 66, 所述滤料筒 65 的自由端上设有出水接头 651, 出水接头 651 固定在旋转接头 5 的出水连接管 51 上。所述出水接头 651 与旋转接头 5 的下方的出水连接管 51 相连通, 所述活性炭纤维过滤棒 62 与净水管体 61 之间具有过水间隙 A', 所述旋转接头 5 的混合水入口 52 与净水管体 61 的过水间隙 A' 相连通, 所述第一混合水出水管 14 与第二混合水出水管 16 相连通。所述旋转接头 5 与开口阀座 15 之间设有密封件。使用时, 冷水与热水分别从龙头本体的冷水进水管及热水进水管流入, 经混合水阀芯混合后流入第一混合水出水管, 混合后的水流再经旋转接头底部的混合水入口流入净水管体与活性炭纤维过滤棒之间的过水间隙, 过水间隙内的混合水再从活性炭纤维过滤棒的侧壁渗入中空的滤水通道, 从中空滤水通道流出下出水端盖, 经活性炭纤维过滤棒过滤后的水流入中空的滤料筒内再经超滤膜组过滤后从第二混合水出水管流出。

[0021] 如图 4, 所述龙头本体的开口阀座 15 上还固定有卡座 8, 所述卡座 8 内两侧分别对称设有卡轨 81, 两卡轨 81 之间形成旋入卡口 82, 所述旋转接头 5 的两侧分别对称设有卡块 55, 所述旋转接头 5 的两卡块 55 分别从两卡轨 81 之间的旋入卡口 82 旋入卡座 8 内并通过卡块 55 可拆装的卡合在两卡轨 81 之间, 所述卡块 55 的两端侧分别为卡入斜面, 所述各卡轨 81 的一端下表面为旋入斜面, 各卡轨 81 的另一端上表面为旋出斜面、下表面设有限位凸起 83, 所述卡块 55 与卡轨 81 之间还设有旋入后防止旋转接头做径向运动的径向限位装置, 所述径向限位装置为: 所述卡块 55 的上表面设有半圆限位凸起 551, 所述卡轨 81 的下表面设有与限位凸起 551 相匹配卡合的限位槽 811。

[0022] 实施例二: 基于前述技术方案, 当本新型淋浴龙头的第二混合水出水管 16 需要接顶喷与手握花洒时, 只需要将本新型龙头本体倒着放, 使第二混合水出水管 16 向上, 第一混合水出水管 14 向下, 然后在第二混合水出水管 16 上装个分水器即可以实现顶喷与手握花洒的连接功能, 具体为: 所述分水器包括分水器本体, 分水器本体的下部设有进水管 72, 分水器本体的上部设有顶喷出水管 73, 分水器本体的一侧设有用于加握手握花洒的侧出水管 74, 分水器本体的对应侧出水管的一侧设有分水阀芯安装管 75, 所述分水器本体的进水管可拆装的螺纹连接于第二混合水出水管 16 上, 所述分水阀芯安装管 75 上设有分水阀芯 77 及控制分水阀芯 77 出水流向的手柄 78, 使用时极为方便, 使用灵活度高。

[0023] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型, 但所属领域的技术人员应该明白, 在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内, 在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化, 均为本实用新型的保护范围。

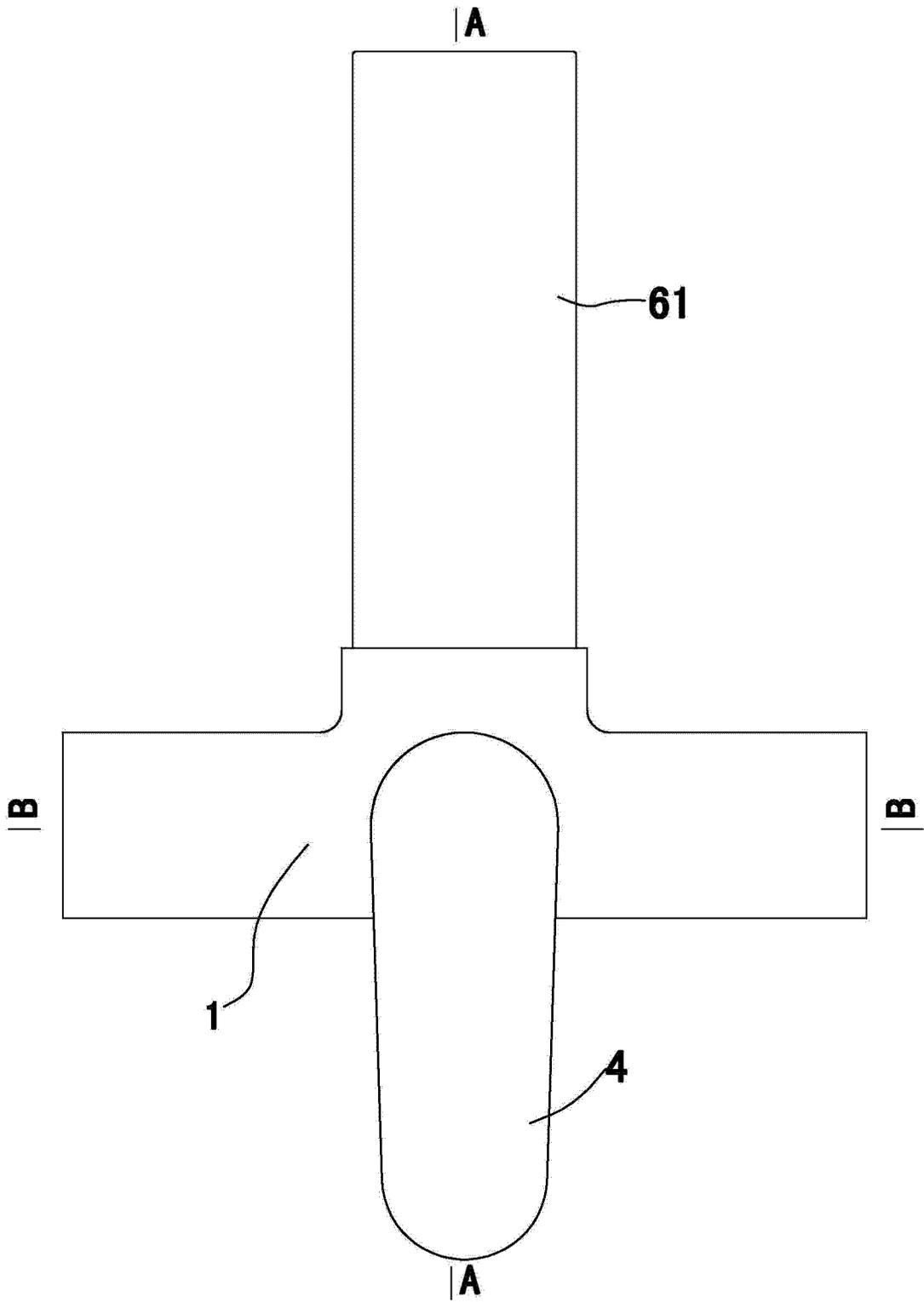


图 1

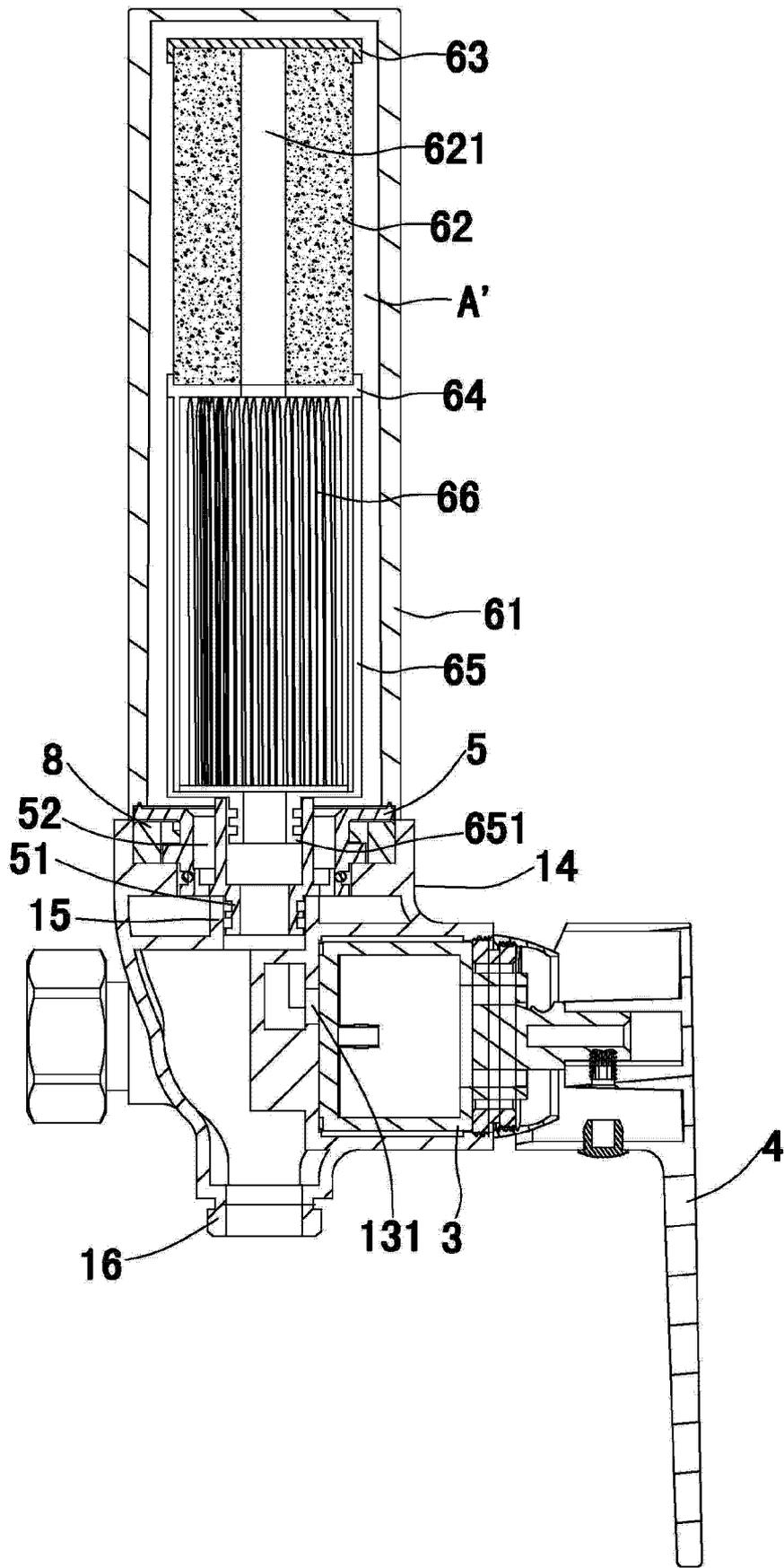


图 2

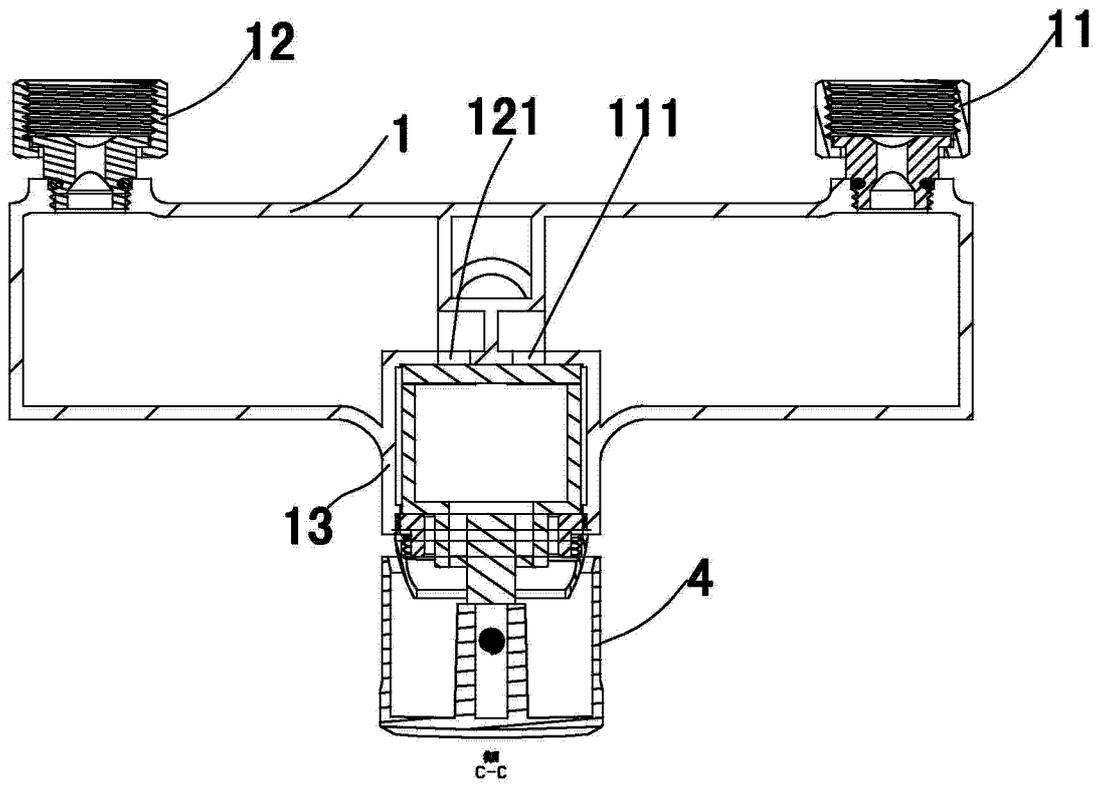


图 3

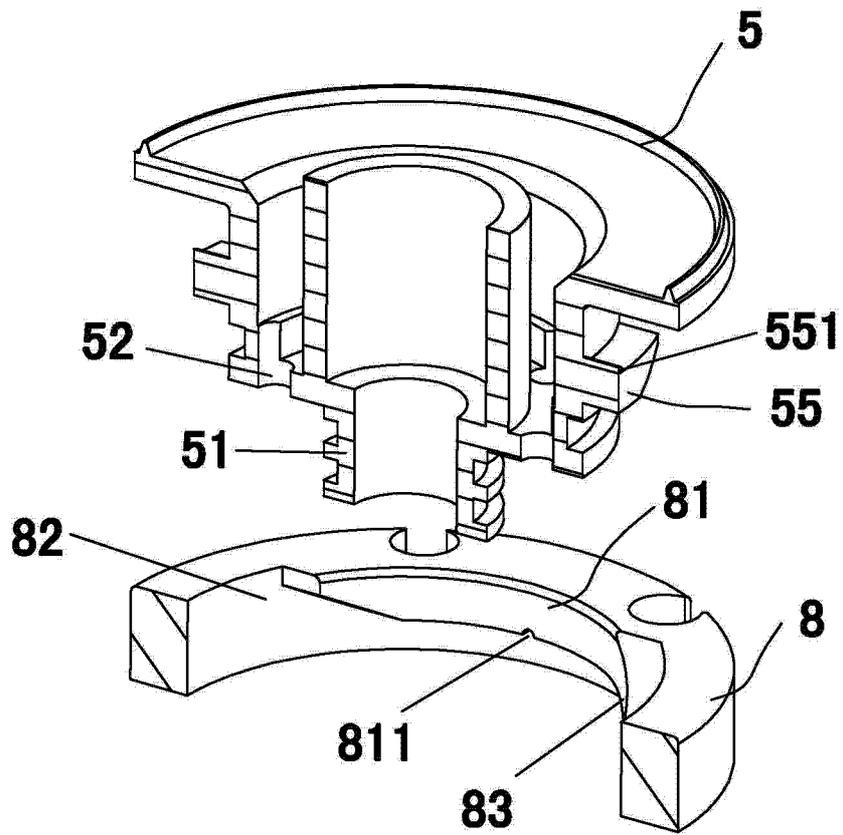


图 4

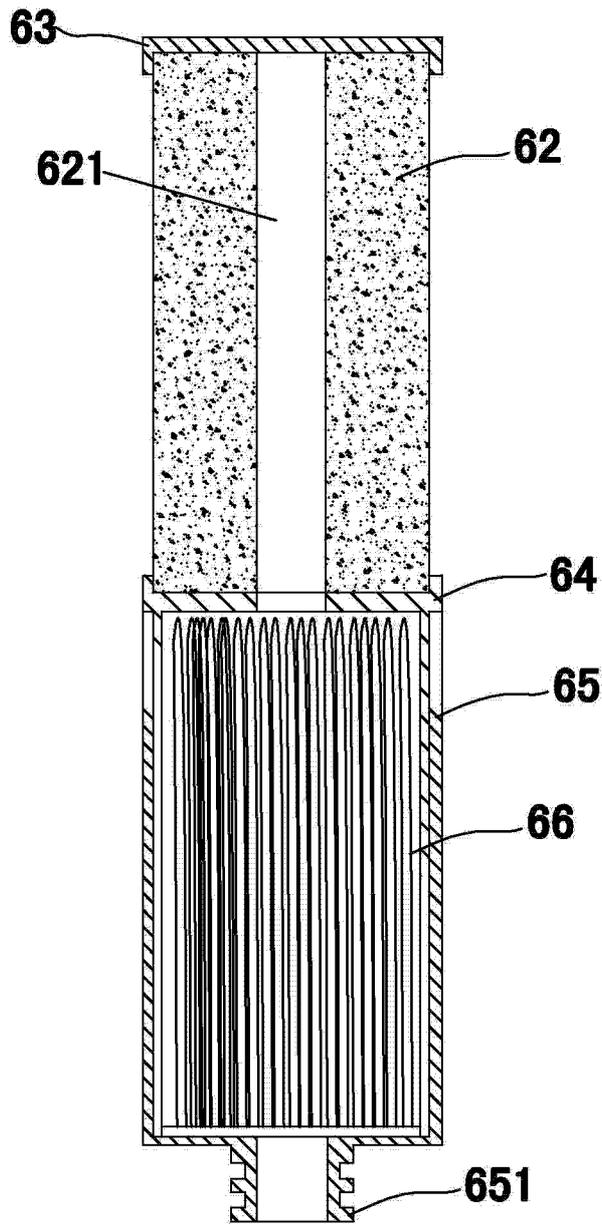


图 5

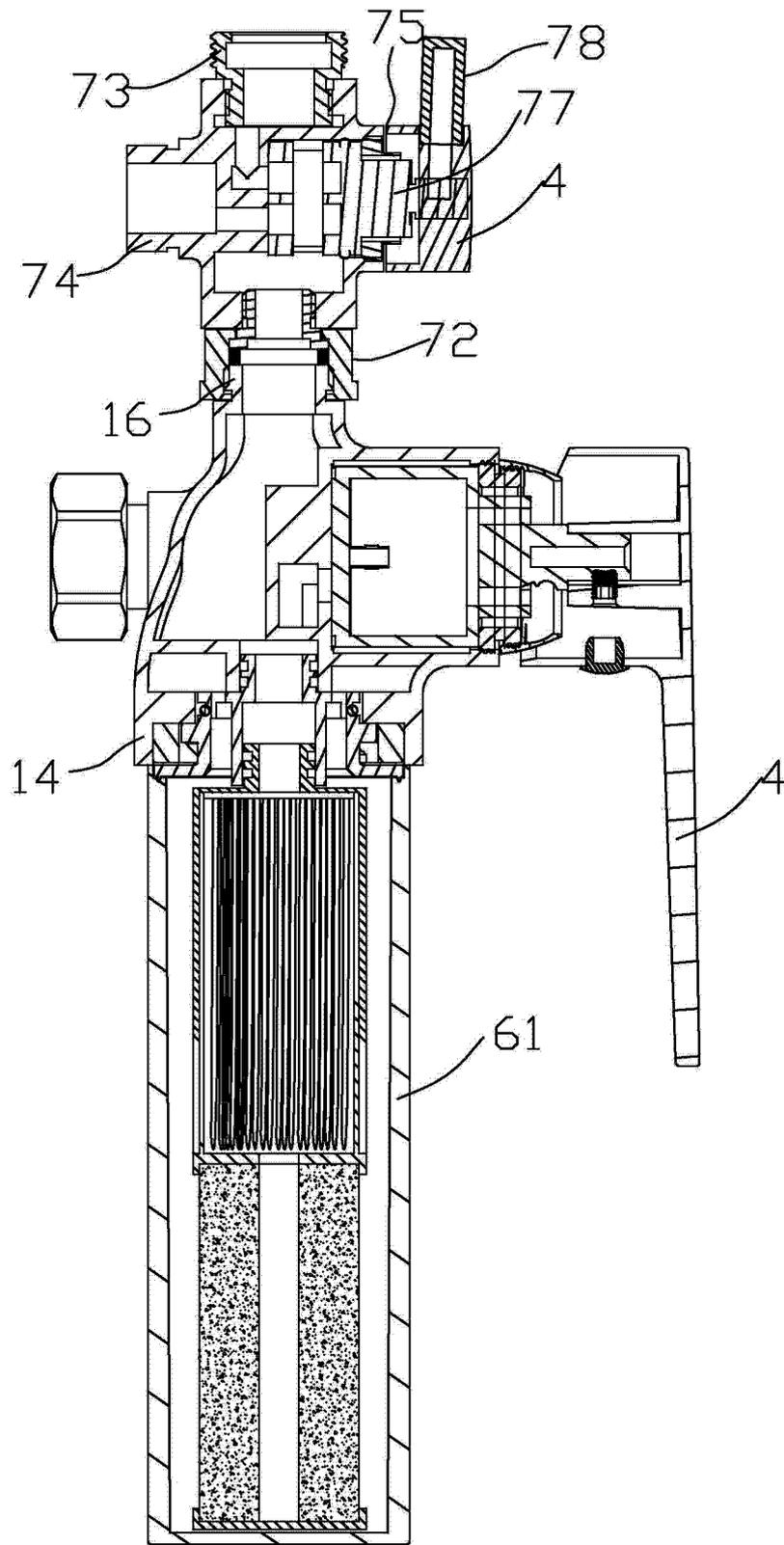


图 6