



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216867599 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202220274947.1

(22) 申请日 2022.02.10

(73) 专利权人 路达(厦门)工业有限公司

地址 361022 福建省厦门市集美区杏林南路61号(E栋)

(72) 发明人 王贤腾 郭孝澄 纪岩龙 刘伟山 祝传宝

(74) 专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理  
事务所(普通合伙) 35222

专利代理师 邱明惠

(51) Int. Cl.

F16K 11/22 (2006.01)

F16K 27/04 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

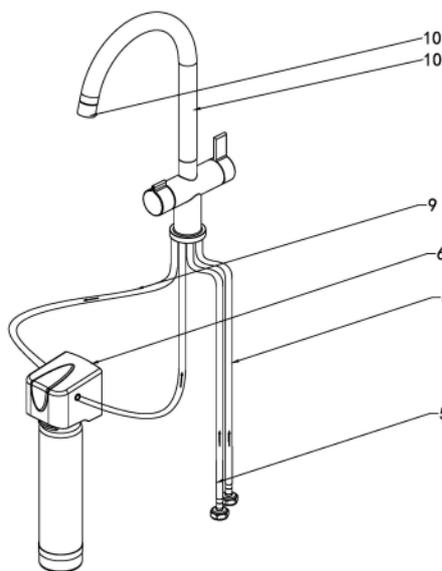
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种净水龙头结构及混合出水装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种净水龙头结构,涉及净水龙头领域,包括本体、净水阀芯、混合阀芯、冷水进水管、热水进水管、净水器及操作部。热水进水管与本体内的热水进水管道连通,冷水进水管与本体内的冷水进水管道连通,净水器与本体内的净水出水管道连通。操作部包括第一操作部和第二操作部,第一操作部与混合阀芯适配,控制冷水进水管道或热水进水管道与本体内的混合出水管道连通;第二操作部与净水阀芯适配,且配置为能够在用户的操作下,使得冷水进水管中的水进入净水阀芯并经由净水器过滤;通过采用两个阀芯来控制净水和自来水,改善了现有净水龙头的内部结构复杂,龙头在组装和安装时较为麻烦,且占用空间的问题。本申请另提供一种混合出水装置。



1. 一种净水龙头结构,包括本体、净水阀芯、混合阀芯、冷水进水管、热水进水管、净水器及操作部,其特征在于:所述热水进水管与所述本体内的热水进水管道连通,所述冷水进水管与所述本体内的冷水进水管道连通,所述净水器与所述本体内的净水出水管道连通;所述操作部包括第一操作部和第二操作部,所述第一操作部与所述混合阀芯适配,控制所述冷水进水管道或所述热水进水管道与所述本体内的混合出水管道连通;所述第二操作部与所述净水阀芯适配,且配置为能够在用户的操作下,使得所述冷水进水管中的水进入所述净水阀芯。

2. 根据权利要求1所述的净水龙头结构,其特征在于:所述混合阀芯和所述净水阀芯设置在所述本体内的相对两侧;所述第一操作部和第二操作部设置在所述本体外的相对两侧,供用户操作。

3. 根据权利要求1所述的净水龙头结构,其特征在于:所述净水器设置在所述净水阀芯的后端,且内部设置有净水滤芯。

4. 根据权利要求1所述的净水龙头结构,其特征在于:包括净水出水管,所述净水出水管与所述净水阀芯、净水器及净水出水管均连通。

5. 根据权利要求1所述的净水龙头结构,其特征在于:包括设置所述本体上的水嘴,所述水嘴上设置有终端出水装置用于出水。

6. 根据权利要求5所述的净水龙头结构,其特征在于:包括接杆,所述接杆设置在所述水嘴内,所述接杆一端连通所述净水出水管,另一端与所述本体适配;所述接杆中间设有贯穿的通孔,且所述接杆和所述水嘴两侧边之间设有镂空结构;所述通孔用于净水通过,所述镂空结构用于混合水通过。

7. 一种混合出水装置,其特征在于:包括终端出水结构以及如权利要求1-6任意一项所述的净水龙头结构,所述终端出水结构与所述净水龙头结构适配连接。

## 一种净水龙头结构及混合出水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水龙头技术领域,具体而言,涉及一种净水龙头结构及混合出水装置。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们越来越重视自身的身体健康了,饮水安全也日渐引起了人们的关注,尤其在一些发达国家,饮用水标准越来越高,水龙头作为直接供水产品,也需要符合饮用水标准。在此情况下,能够提供净水的净水龙头也随之产生。

[0003] 现有的净水龙头其净水和自来水多为分开走不同的水路,或者由两个或多个本体拼接完成的水路搭建,这导致净水龙头的内部结构复杂,龙头在组装和安装时较为麻烦,且占用空间。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型公开了一种净水龙头结构,旨在改善现有净水龙头的内部结构复杂,龙头在组装和安装时较为麻烦,且占用空间的问题。

[0005] 本实用新型采用了如下方案:

[0006] 一种净水龙头结构,包括本体、净水阀芯、混合阀芯、冷水进水管、热水进水管、净水器及操作部,所述热水进水管与所述本体内的热水进水管道连通,所述冷水进水管与所述本体内的冷水进水管道连通,所述净水器与所述本体内的净水出水管道连通;所述操作部包括第一操作部和第二操作部,所述第一操作部与所述混合阀芯适配,控制所述冷水进水管道或所述热水进水管道与所述本体内的混合出水管道连通;所述第二操作部与所述净水阀芯适配,且配置为能够在用户的操作下,使得所述冷水进水管中的水进入所述净水阀芯。

[0007] 作为进一步改进,所述混合阀芯和所述净水阀芯设置在所述本体内的相对两侧;所述第一操作部和第二操作部设置在所述本体外的相对两侧,供用户操作。

[0008] 作为进一步改进,所述净水器设置在所述净水阀芯的后端,且内部设置有净水滤芯。

[0009] 作为进一步改进,包括净水出水管,所述净水出水管与所述净水阀芯、净水器及净水出水管均连通。

[0010] 作为进一步改进,包括设置所述本体上的水嘴,所述水嘴上设置有终端出水装置用于出水。

[0011] 作为进一步改进,包括接杆,所述接杆设置在所述水嘴内,所述接杆一端连通所述净水出水管,另一端与所述本体适配;所述接杆中间设有贯穿的通孔,且所述接杆和所述水嘴两侧边之间设有镂空结构,所述通孔用于净水通过,所述镂空结构用于混合水通过。

[0012] 一种混合出水装置,包括终端出水结构以及如上述任意一项所述的净水龙头结构,所述终端出水结构与所述净水龙头结构适配连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,本实用新型可以取得以下技术效果:

[0014] 本申请的净水龙头结构,本体上设置有第一操作部和第二操作部,且第一操作部与混合阀芯适配,控制冷水进水管或热水进水管与本体内的混合出水管道连通;第二操作部与净水阀芯适配,且配置为能够在用户的操作下,使得冷水进水管中的水进入净水阀芯并经由净水器过滤;通过采用两个阀芯来控制净水和自来水,改善了现有净水龙头的内部结构复杂,龙头在组装和安装时较为麻烦,且占用空间的问题。和现有技术相比,本申请的优点是显而易见的。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1是本实用新型的装配图;

[0017] 图2是本实用新型的部分结构的爆炸图;

[0018] 图3是本实用新型的部分结构的剖面图;

[0019] 图4是图3中A的放大图;

[0020] 图5是图3在其中一种截面下的剖面图;

[0021] 图6是图5中B的放大图。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固

定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 实施例

[0028] 本实用新型第一实施例提供一种净水龙头结构,包括本体1、净水阀芯2、混合阀芯3、冷水进水管4、热水进水管5、净水器6及操作部,净水器6与本体1内的净水出水管道11连通,使得净水出水管道11中的水可经由净水器6过滤以获得净水,供用户饮用;热水进水管5与本体1内的热水进水管12连通,冷水进水管4与本体1内的冷水进水管13连通。

[0029] 在本实施例中,操作部包括第一操作部7和第二操作部8,第一操作部7与混合阀芯3适配连接,冷水时,混合阀芯3会控制冷水进水管13与混合出水管道14连通;热水时,混合阀芯3会控制热水进水管12与混合出水管道14连通,冷水和热水都经由混合出水管道14出水,使得净水龙头内部结构简单,并降低了生产成本。第二操作部8与净水阀芯2适配连接,且配置为能够在用户的操作下,使得冷水进水管4中的水进入净水阀芯2并经由净水器6过滤,两个操作部分别控制两个阀芯以获得净水和自来水,改善了现有的净水龙头其净水和自来水多为分开走不同的水路,或者由两个或多个本体1拼接完成的水路搭建,这导致净水龙头的内部结构复杂,龙头在组装和安装时较为麻烦,且占用空间。

[0030] 进一步地,操作部为把手开关,用户可通过操作把手开关及自身的需求,来控制流出的是净水、冷水或是热水。把手开关可快速对水流的选择及启闭进行控制,使其整个过程操作简单、方便。操作部也可以为按钮或旋钮等,本实施新型不做具体限制。

[0031] 在本实施例中,混合阀芯3和净水阀芯2设置在本体1内的相对两侧,第一操作部7和第二操作部8设置在本体1外的相对两侧,方便用户操作,且使得净水龙头内部和外部结构布置均衡、方便安装。

[0032] 进一步地,净水器6设置在净水阀芯2的后端,防止了净水器6直接承受进水管的水压,对净水造成损害,长时间使用影响净水器6的寿命;且净水器6内部设置有净水滤芯,主要对水进行过滤以获得净水。

[0033] 在本实施例中,包括净水出水管9,净水出水管9与净水阀芯2、净水器6及净水出水管道11均连通,水从净水出水管道11及净水出水管9流至净水器6过滤,最终经由本体内的终端净水出水管道15从水嘴10流出,供用户使用。

[0034] 进一步地,包括设置本体1上的水嘴10,水嘴10上设置有终端出水装置101用于出水,内部还设置有接杆102,接杆102一端连通本体1内的终端净水出水管道15,另一端与本体1适配;接杆102中间设有贯穿的通孔,且接杆102和水嘴10两侧边之间设有镂空结构;通孔用于净水通过,镂空结构用于混合水通过同时还起到了固定作用;净水通过终端净水出

水管道15后从接杆102中间穿过,最终到达终端出水装置101出水,混合水通过混合出水管道14后从接杆102侧面镂空结构进入水嘴10最终到达终端出水装置101出水。两条水路最终都在水嘴10出水,且水嘴10可360度旋转,方便调整出水的角度供用户使用。

[0035] 本实用新型第二实施例提供一种混合出水装置,包括终端出水结构以及如上述任意一项所述的净水龙头结构,终端出水结构与净水龙头结构适配连接,且终端出水结构可实现抽拉功能。

[0036] 具体切换过程:需要净水时,用户可操作第二操作部8来获得净水,供用户饮用;需要冷水或热水时,用户可左右转动第一操作部7,来获得冷水或热水,供用户洗漱。

[0037] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。

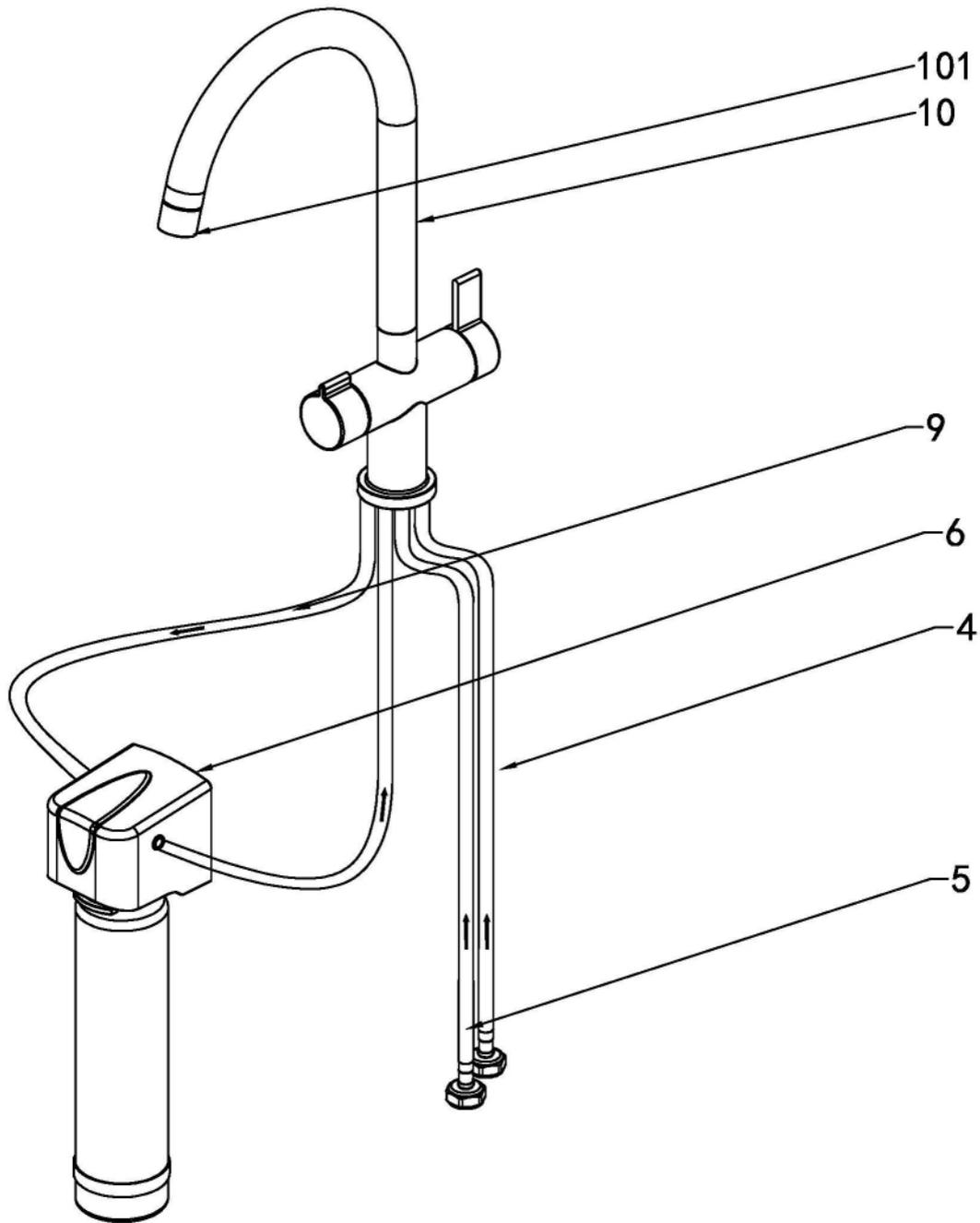


图1

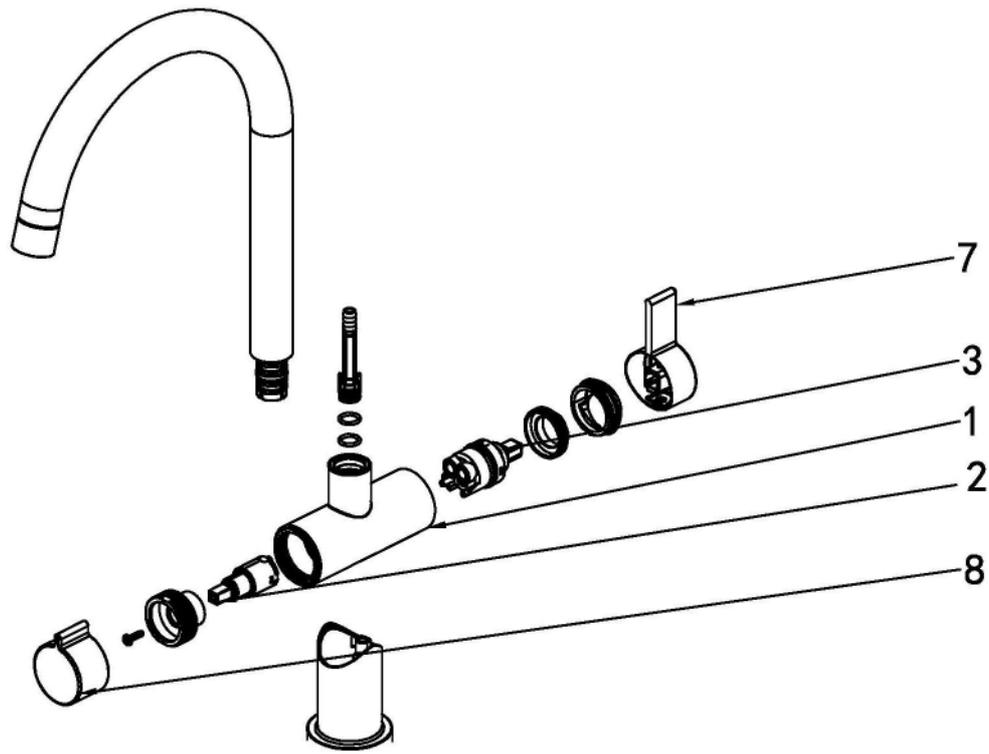


图2

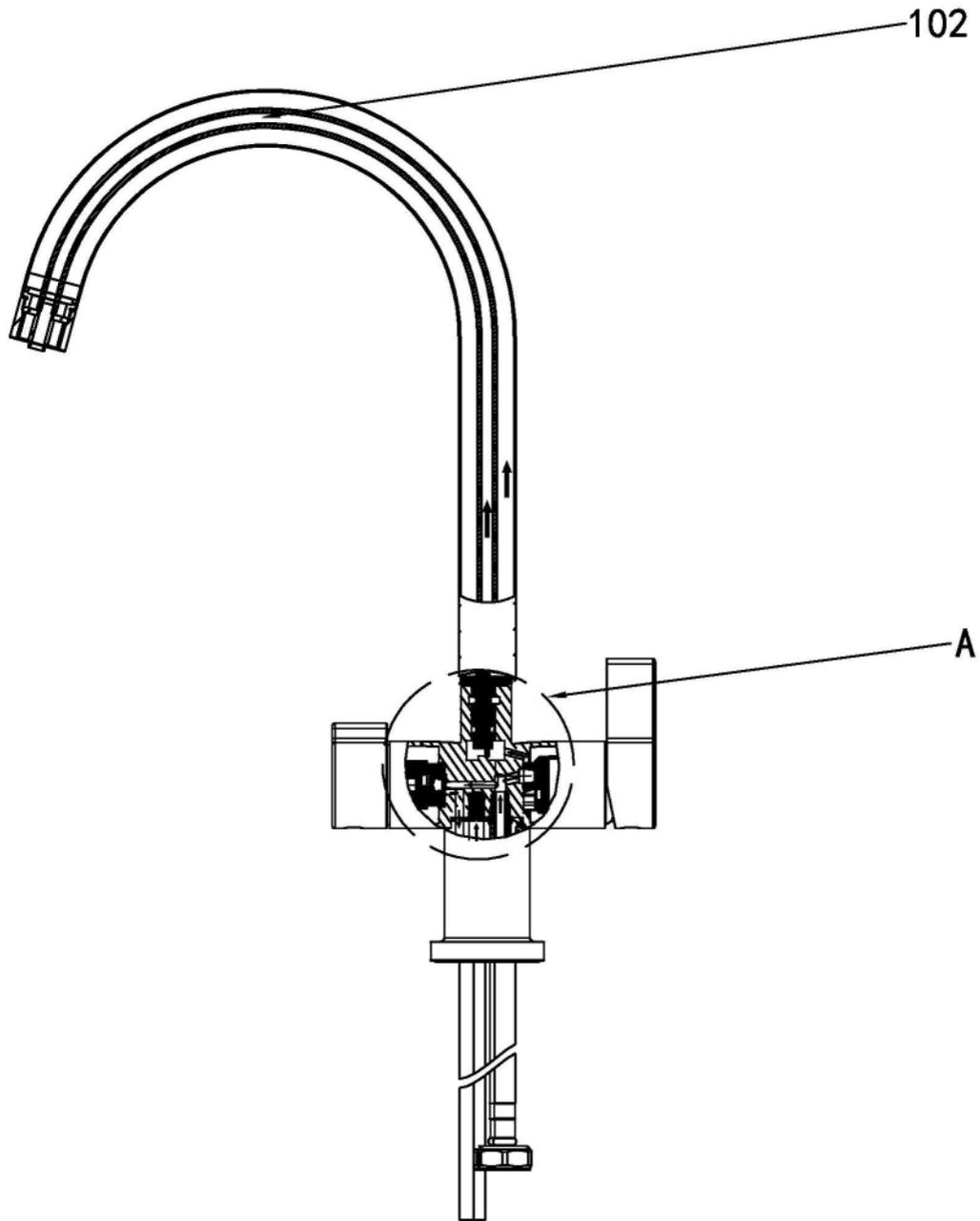


图3

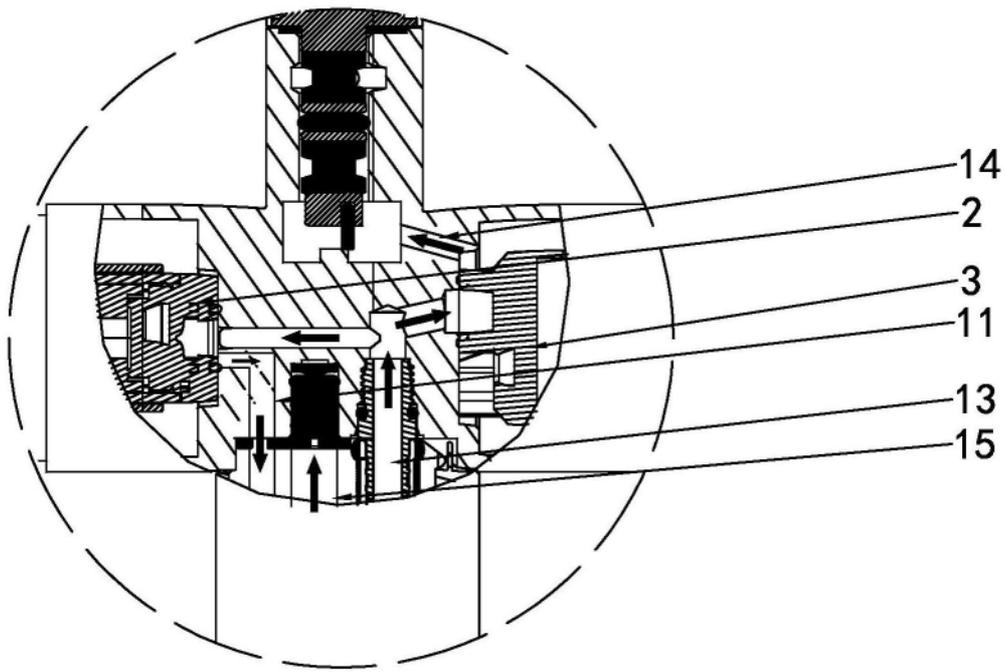


图4

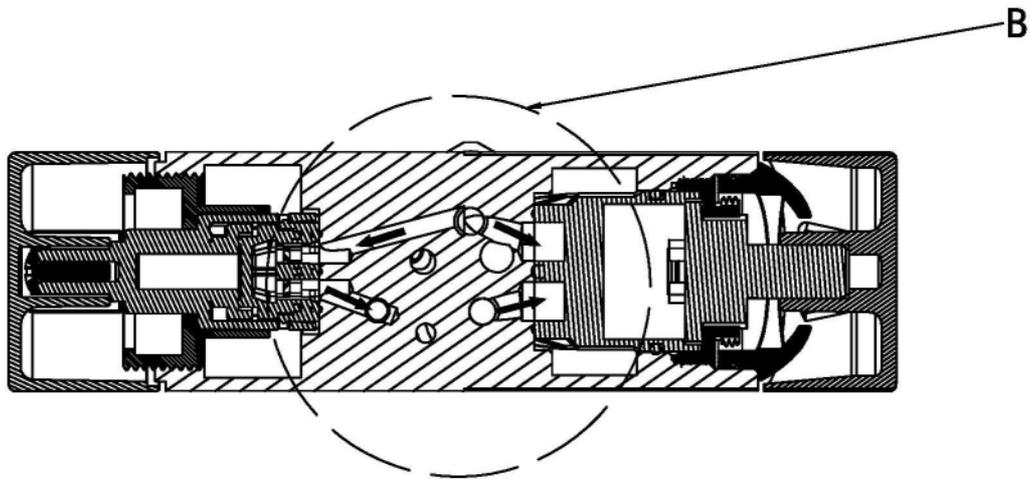


图5

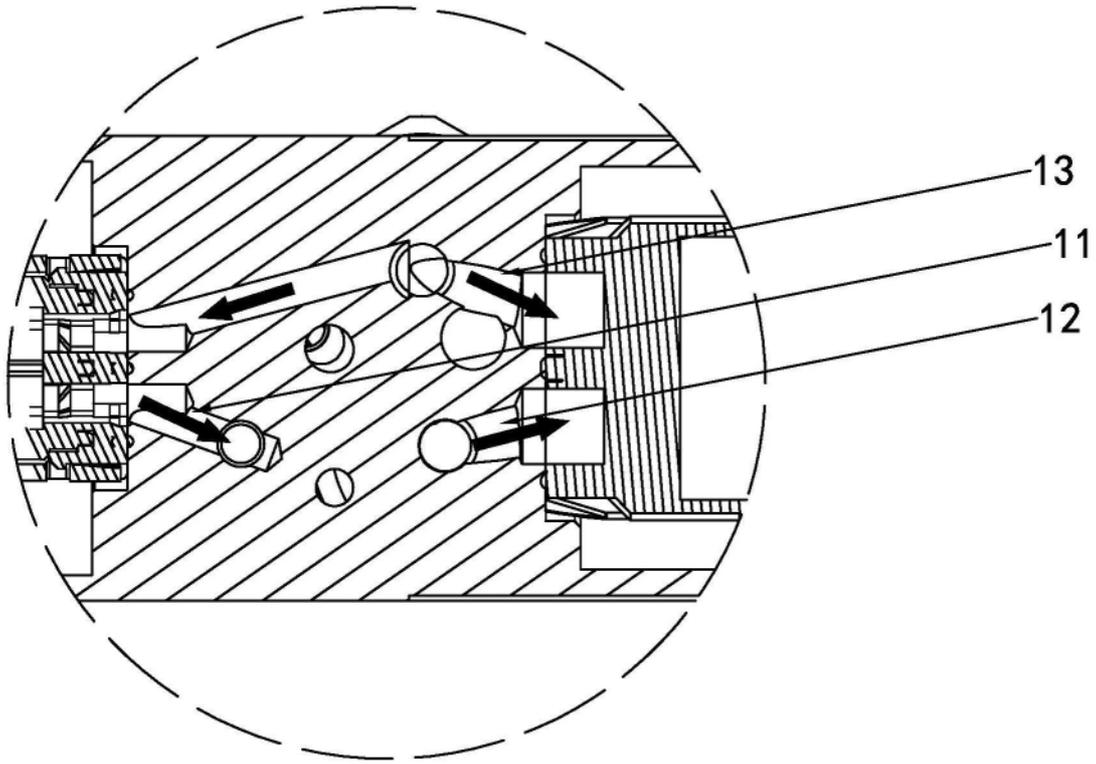


图6