



(21) 申请号 202421701409.1

(22) 申请日 2024.07.18

(73) 专利权人 麻小勇

地址 325000 浙江省温州市永嘉县巽宅镇
麻埠村

(72) 发明人 麻小勇

(74) 专利代理机构 合肥启泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 34315

专利代理师 熊申阳

(51) Int.Cl.

F16K 11/22 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

F16K 27/00 (2006.01)

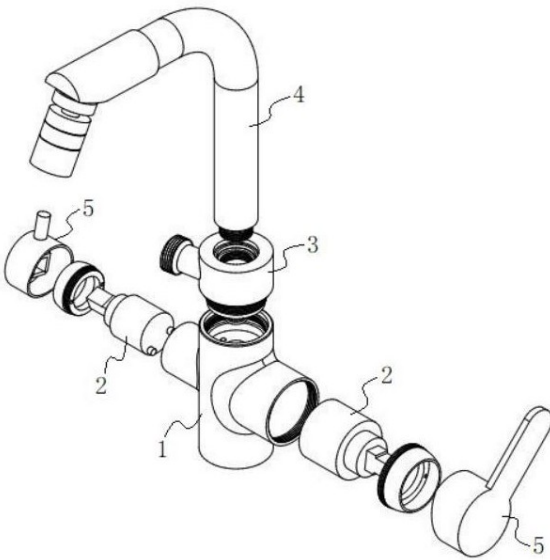
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种多功能水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能水龙头,包括阀体、设置在阀体上的第一混水腔、第二混水腔、安装腔和出水腔;第一混水腔通过第一水道与出水腔连接连通,且第二混水腔通过设有的第二水道与出水腔连接连通;出水腔上还设有分流件;分流件包括与出水腔连接的第一连接件和与第一连接件连接的第二连接件;第一连接件通过出水孔与第二连接件上的出水端连接;第一连接件通过进水部与出水腔底部的安装槽连接;出水孔与第一水道连接,进水部与第二水道连接。当冷水热水在两个混合腔混合后,转动第一连接件,即可调节出水端的位置,以便于与水管连接;同时出水端与进水部又可以独立出冷热水,因而又可以增加该设备的出水点,以进一步的满足用户的用水需求。



1. 一种多功能水龙头,其特征在于:包括阀体(1)、所述阀体(1)的一侧设有第一混水腔(11),并在所述阀体(1)的另一侧设有第二混水腔(14);

所述阀体(1)的底部设有安装腔(10),并在所述阀体(1)的上方设有出水腔(15);

所述第一混水腔(11)通过设有的第一水道(12)与所述出水腔(15)连接连通,且所述第二混水腔(14)通过设有的第二水道(13)与所述出水腔(15)连接连通;

所述出水腔(15)上还设有分流件(3),且所述分流件(3)上还设有出水管(4);

所述分流件(3)包括与所述出水腔(15)连接的第一连接件(30)和与所述第一连接件(30)转动连接的第二连接件(33);

所述第一连接件(30)通过设有的出水孔(32)与所述第二连接件(33)上设有的出水端(31)连接连通;

所述第一连接件(30)通过设有的进水部(34)与所述出水腔(15)底部设有的安装槽(16)连接;其中,所述出水孔(32)与所述第一水道(12)连接连通,且所述进水部(34)与所述第二水道(13)连接连通。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述第一连接件(30)的外壁面还设有用于安装密封圈的环槽(35)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述进水部(34)与所述安装槽(16)的连接处还设有密封槽(36)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述出水管(4)与所述第一连接件(30)螺纹配合,并通过所述出水管(4)与所述第一连接件(30)连接,以阻止所述第二连接件(33)与所述第一连接件(30)分离。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述第二连接件(33)的内壁上还设有出水槽(37)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述第一混水腔(11)与所述第二混水腔(14)内均设有混水阀芯(2),且所述混水阀芯(2),并通过设有的手柄(5)促使所述混水阀芯(2)开启或者关闭。

一种多功能水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,具体为一种多功能水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是水阀的通俗称谓,用来控制水流的大小开关,有节水的功效。水龙头的更新换代速度非常快,从老式铸铁工艺发展到电镀旋钮式的,又发展到不锈钢单温单控水龙头、不锈钢双温双控龙头、厨房半自动龙头。

[0003] 现有的大多数多功能水龙头,三通和主龙头分别独立控制,但三通出水目前只出冷水无法满足用于接洗碗机,洗衣机、净水器、洗车、浇花等,无法自由选择冷热水,给生活带来不便,同时,类似洗碗机等电器,由于空间摆放方向位置不确定性,龙头无法方便的供给冷热水,十分的不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能水龙头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能水龙头,包括阀体、所述阀体的一侧设有第一混水腔,并在所述阀体的另一侧设有第二混水腔;所述阀体的底部设有安装腔,并在所述阀体的上方设有出水腔;所述第一混水腔通过设有的第一水道与所述出水腔连接连通,且所述第二混水腔通过设有的第二水道与所述出水腔连接连通;所述出水腔上还设有分流件,且所述分流件上还设有出水管;所述分流件包括与所述出水腔连接的第一连接件和与所述第一连接件转动连接的第二连接件;所述第一连接件通过设有的出水孔与所述第二连接件上设有的出水端连接连通;所述第一连接件通过设有的进水部与所述出水腔底部设有的安装槽连接;其中,所述出水孔与所述第一水道连接连通,且所述进水部与所述第二水道连接连通。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案:所述第一连接件的外壁面还设有用于安装密封圈的环槽。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案:所述进水部与所述安装槽的连接处还设有密封槽。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案:所述出水管与所述第一连接件螺纹配合,并通过所述出水管与所述第一连接件连接,以阻止所述第二连接件与所述第一连接件分离。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案:所述第二连接件的内壁面上还设有出水槽。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案:所述第一混水腔与所述第二混水腔内均设有混水阀芯,且所述混水阀芯,并通过设有的手柄促使所述混水阀芯开启或者关闭。

[0011] 采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:1.当冷水热水在两个混合腔混合后,转动第一连接件,即可调节出水端的位置,以便于与水管连接,进而将冷热水引流至需要的位置,以解决类似洗碗机等电器,由于空间摆放方向位置不确定性,龙头无法方便的供

给冷热水,十分的不方便的问题;

[0012] 2.由于出水端与进水部又可以独立出冷热水,故而使得出水管能够正常出水的同时出水端也可以出水,且两个混水腔可以将冷热水混匀,因而在增加出水点的同时又可以将冷热水引流至用户需要的地方,故而可以进一步的满足用户的用水需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型主体结构的分解示意图;

[0015] 图3为本实用新型主体结构的剖面示意图;

[0016] 图4为本实用新型分流件的分解结构示意图;

[0017] 图5为第一水道与第二水道剖开后的阀体结构示意图;

[0018] 图6为其中一个进水口与两个混合腔的水道结构示意图;

[0019] 图7为另外一个进水口与两个混合腔的水道结构示意图。

[0020] 图中:1、阀体;10、安装腔;11、第一混水腔;12、第一水道;13、第二水道;14、第二混水腔;15、出水腔;16、安装槽;2、混水阀芯;3、分流件;30、第一连接件;31、出水端;32、出水孔;33、第二连接件;34、进水部;35、环槽;36、密封槽;37、出水槽;4、出水管;5、手柄。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“正面”、“上表面”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装置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。

[0022] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种实施例:一种多功能水龙头,包括阀体1、所述阀体1的一侧设有第一混水腔11,并在所述阀体1的另一侧设有第二混水腔14;所述阀体1的底部设有安装腔10,并在所述阀体1的上方设有出水腔15;所述第一混水腔11通过设有的第一水道12与所述出水腔15连接连通,且所述第二混水腔14通过设有的第二水道13与所述出水腔15连接连通;所述出水腔15上还设有分流件3,且所述分流件3上还设有出水管4;所述分流件3包括与所述出水腔15连接的第一连接件30和与所述第一连接件30转动连接的第二连接件33;所述第一连接件30通过设有的出水孔32与所述第二连接件33上设有的出水端31连接连通;所述第一连接件30通过设有的进水部34与所述出水腔15底部设有的安装槽16连接;其中,所述出水孔32与所述第一水道12连接连通,且所述进水部34与所述第二水道13连接连通。

[0023] 综上所述,当冷水热水在两个混合腔混合后,转动第一连接件30,即可调节出水端31的位置,以便于与水管连接,进而将冷热水引流至需要的位置,以解决类似洗碗机等电器,由于空间摆放方向位置不确定性,龙头无法方便的供给冷热水,十分的不方便的问题;

[0024] 同时由于出水端31与进水部34彼此独立,故而又可以独立出冷热水,进而使得出

水管4能够正常出水的同时出水端31也可以出水,且两个混水腔可以将冷热水混匀,因而在增加出水点的同时又可以将冷热水引流至用户需要的地方,故而可以进一步的满足用户的用水需求。

[0025] 进一步的,由于所述第一连接件30的外壁面还设有用于安装密封圈的环槽35,因此可以将两个连接件的连接处进行密封,以避免出现渗水的现象。

[0026] 与此同时,由于所述进水部34与所述安装槽16的连接处还设有密封槽36,故而又可以避免水源通过进水部34与安装槽16的连接处渗透至出水端31的水道内。

[0027] 在上述方案的基础之上,由于所述出水管4与所述第一连接件30螺纹配合,并通过所述出水管4与所述第一连接件30连接,以阻止所述第二连接件33与所述第一连接件30分离,因此,使得该设备在保证正常出水的同时又使得两个连接件能够可靠的连接在一起,以保证阀体1的内部不会出现串水的现象,即,避免进水部34与出水端31之间水道内的水流独立流动不会彼此混合的现象。

[0028] 进一步的,由于所述第二连接件33的内壁面上还设有出水槽37,因而,利用出水槽37对准出水孔32,故而使得第一连接件30处于何种位置时,出水孔32内的水源均能够可靠的流向出水端31,且出水槽37的设置又可以稳定水流。

[0029] 具体的,所述第一混水腔11与所述第二混水腔14内均设有混水阀芯2,且所述混水阀芯2,并通过设有的手柄5促使所述混水阀芯2开启或者关闭。

[0030] 另外,如图6图7所示,当冷水管与图6上的进水口连接时,则热水管与图7中的进水口连接;反之,当热水管与图6上的进水口连接时,则冷水管与图7中的进水口连接。

[0031] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

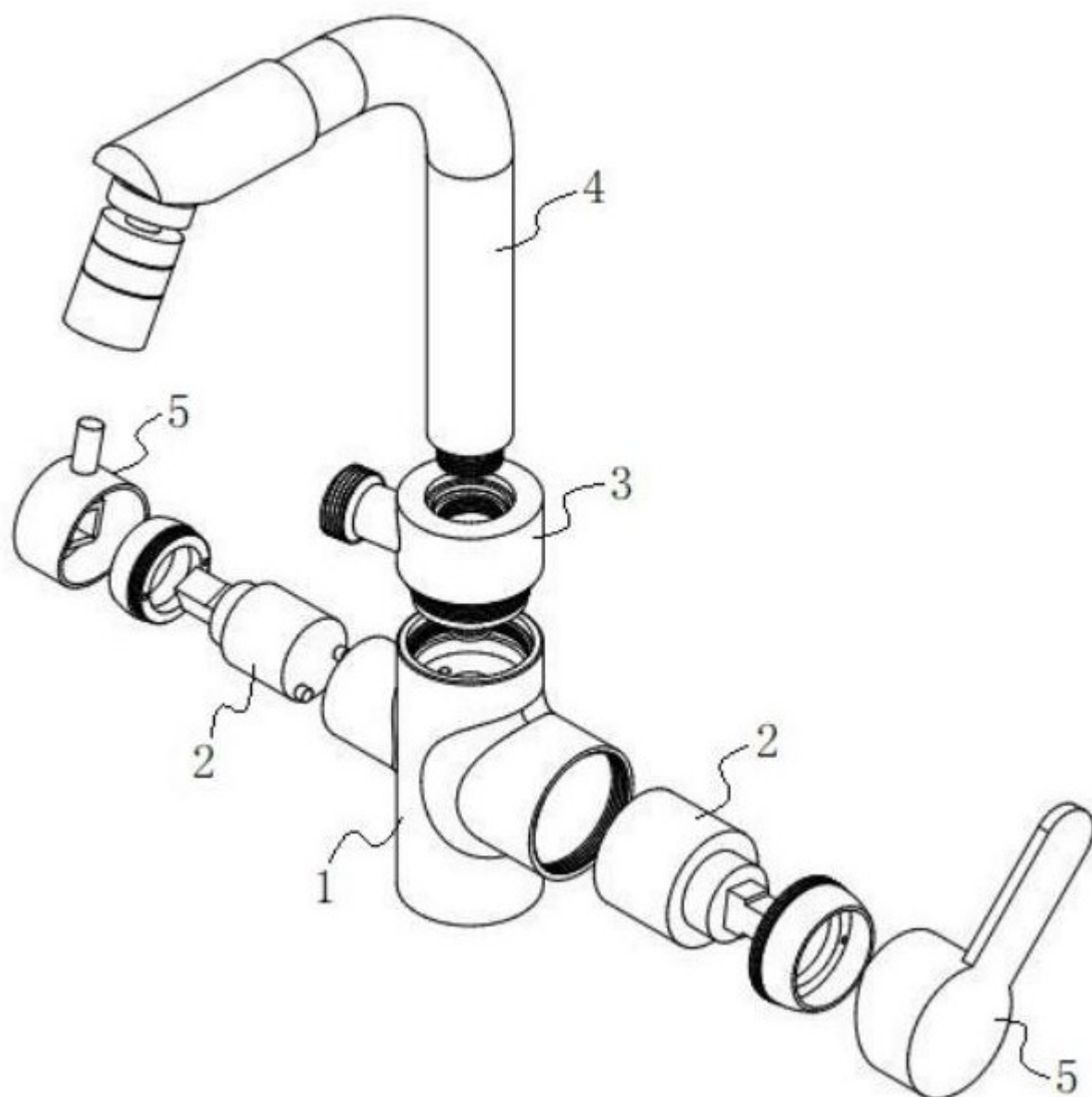


图 1

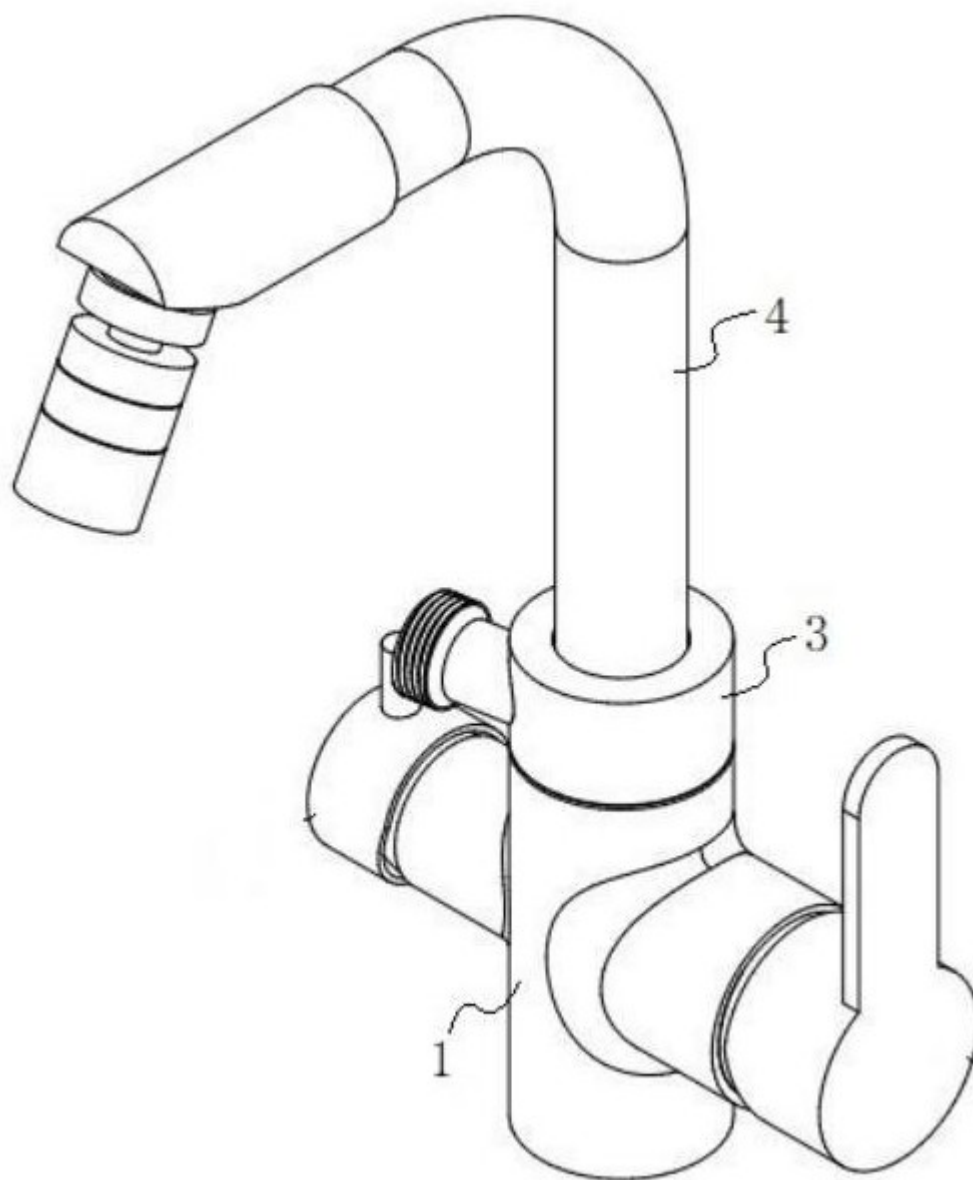


图 2

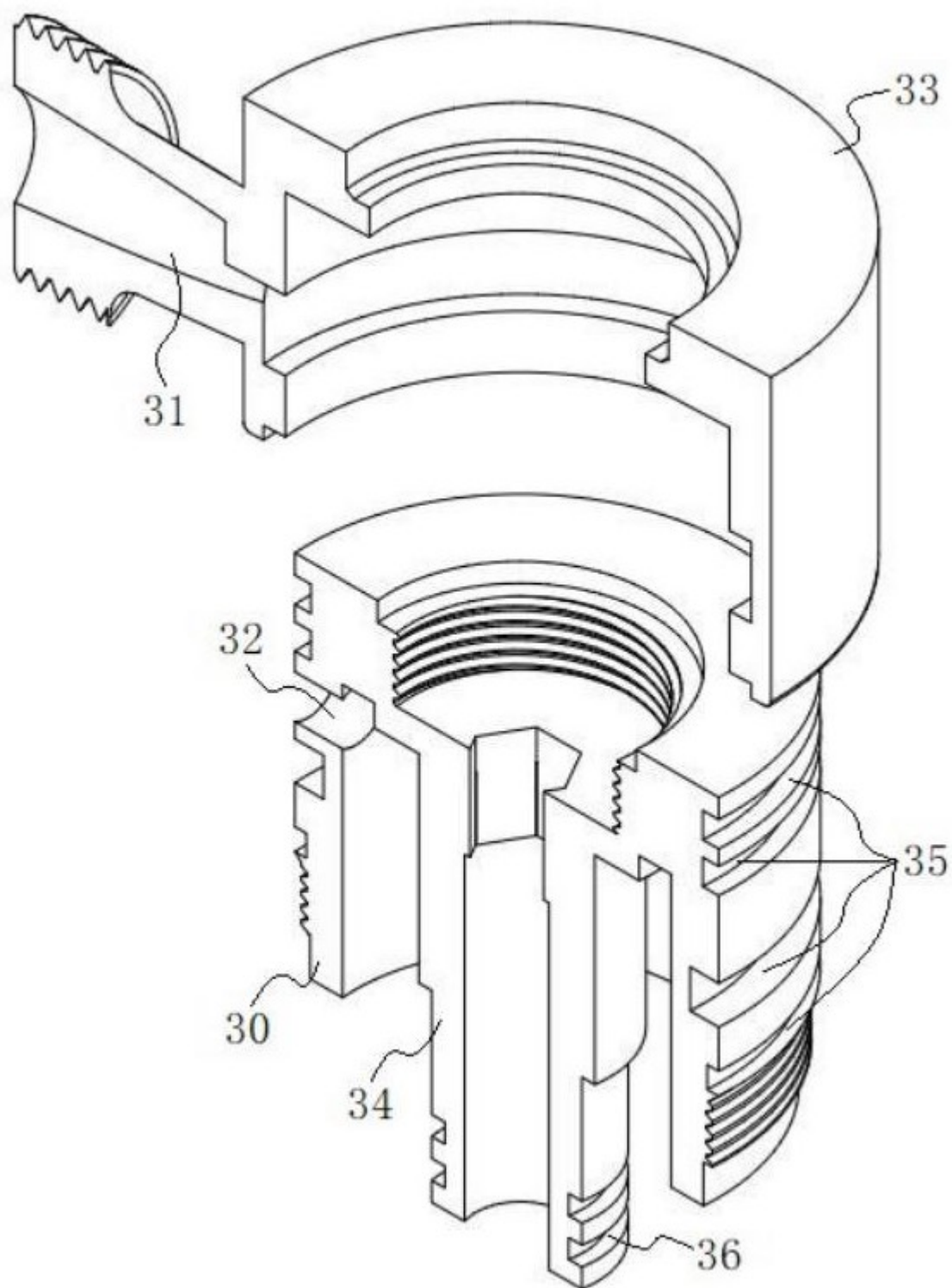


图 3

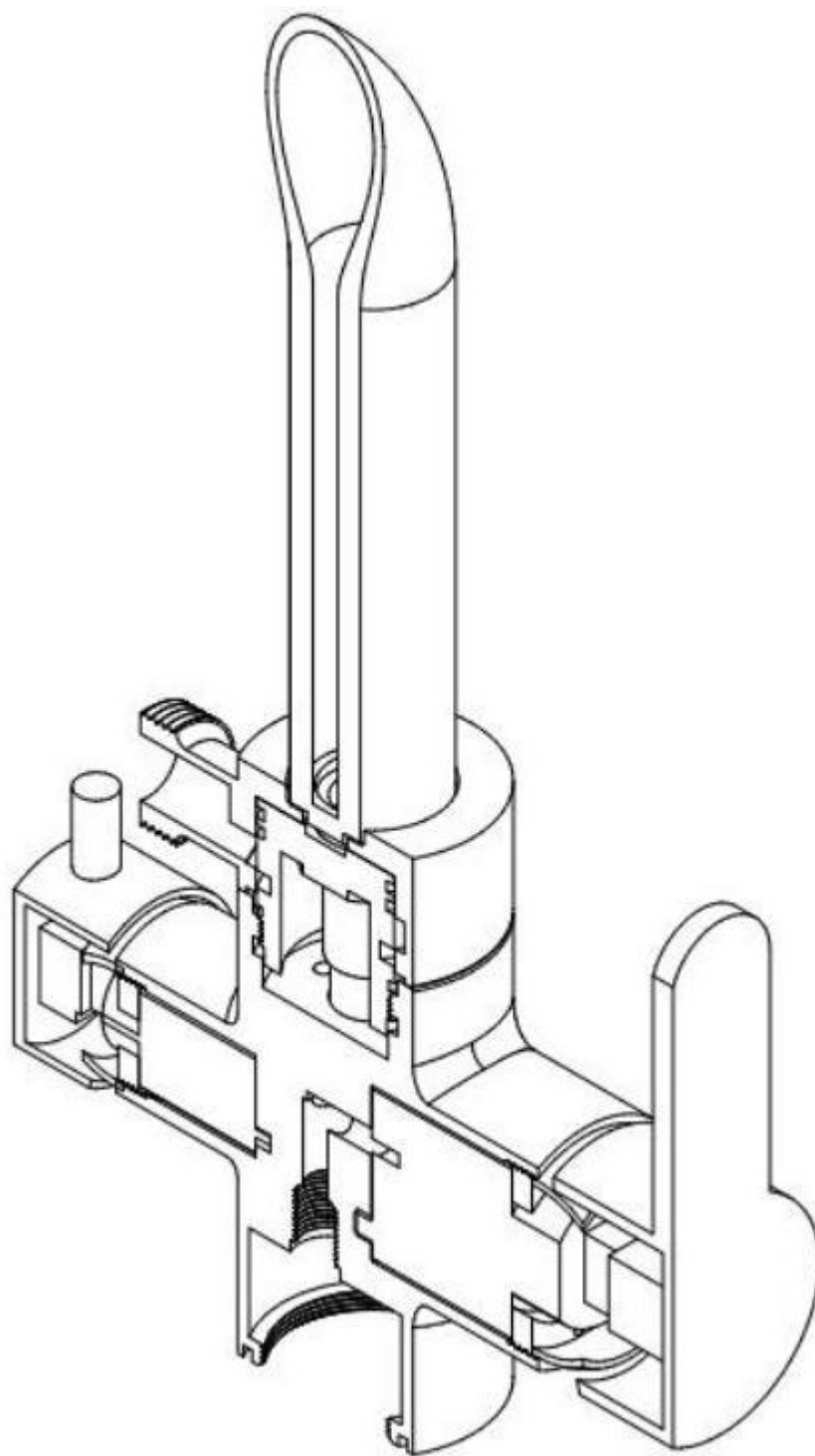


图 4

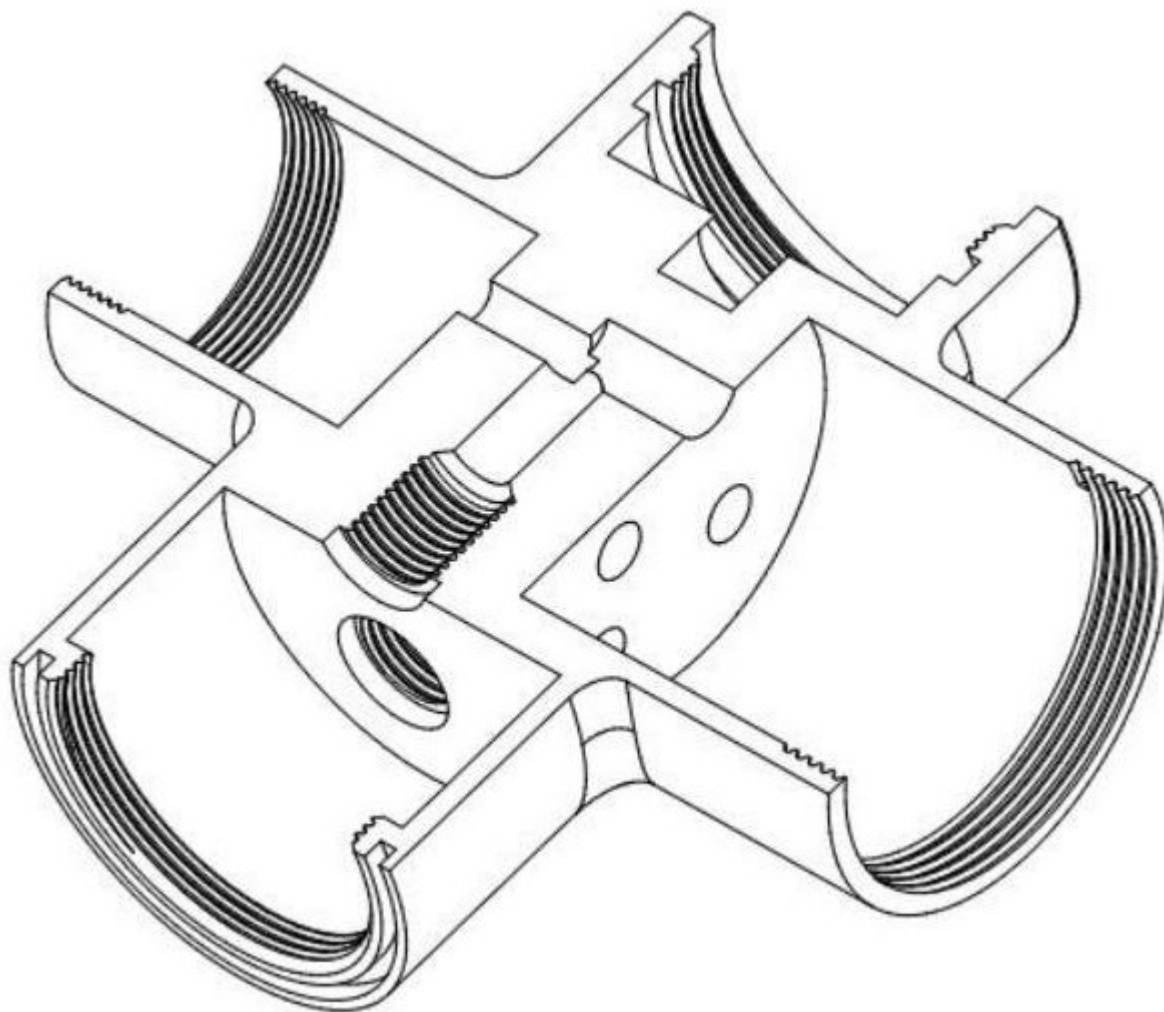


图 5

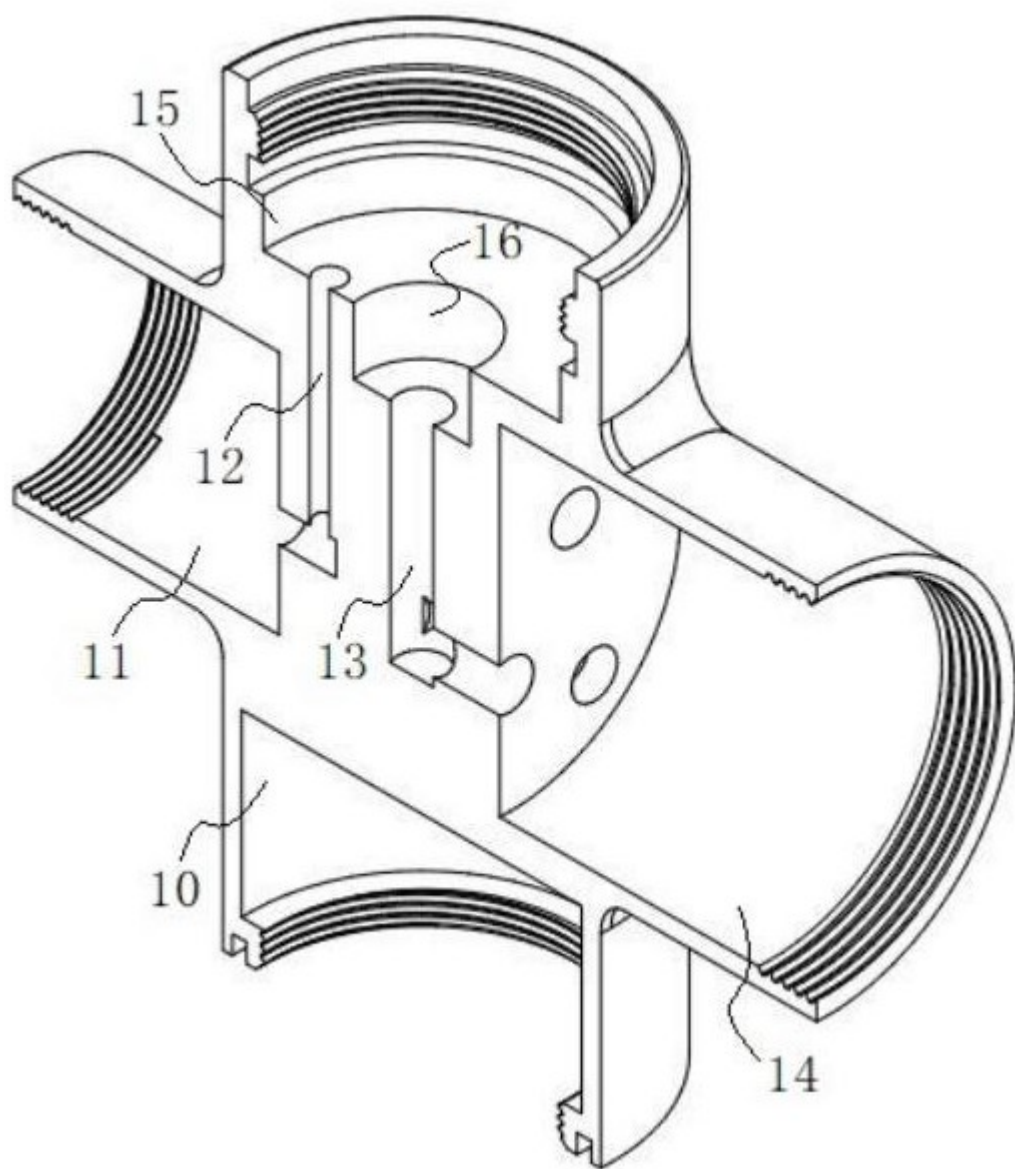


图 6

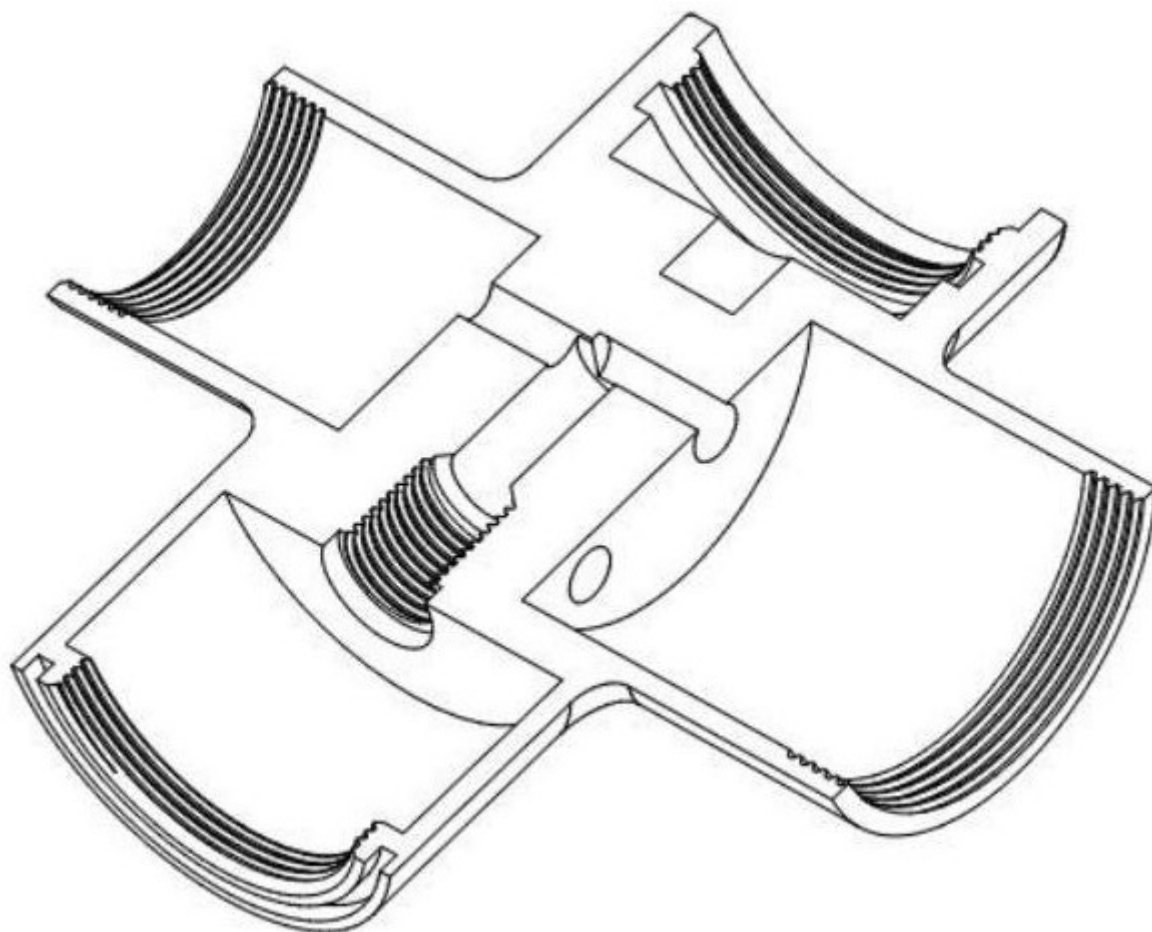


图 7