(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222823833 U
(45)授权公告日 2025.05.02

(21)申请号 202421436781.4

(22)申请日 2024.06.21

(73)专利权人 洁豹厨卫科技(福建)有限公司
地址 362000 福建省泉州市安溪县城厢镇玉田工业区

(72)发明人 钟金智 李茶花 钟深泉

(74)专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有限公司 34316
专利代理师 刘秀颖

(51)Int.Cl.
F16K 51/00(2006.01)
F16L 21/02(2006.01)
B01D 35/04(2006.01)
E03C 1/05(2006.01)

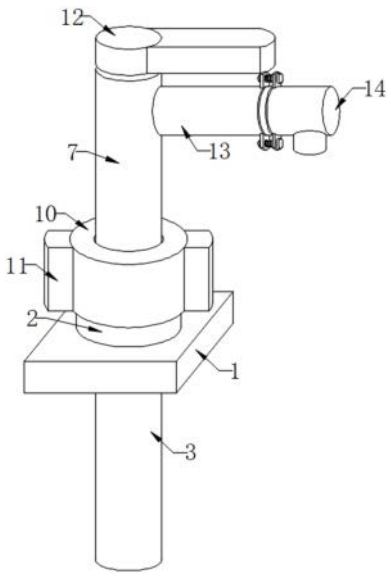
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于安装的水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的水龙头，涉及水龙头技术领域，包括安装台，所述安装台上端设置有安装座，所述安装座下端贯穿安装台设置有进水管，所述安装座表面设置有螺纹，所述安装座上端表面开设有开槽，所述开槽内设置有第一密封圈，所述安装座上方设置有水龙头本体，所述水龙头本体下端设置有连接块，所述水龙头本体外表面设置有第二密封圈，所述水龙头本体外表面设置有转动环，所述转动环两侧均设置有固定块，所述水龙头本体上端设置有阀门。本实用新型的一种便于安装的水龙头具有便于对水龙头本体进行安装、可以在使用时对水流内的杂质进行过滤的同时可以便捷的对滤芯进行拆卸更换的优点。



CN 222823833 U

1.一种便于安装的水龙头,包括安装台(1),其特征在于:所述安装台(1)上端设置有安装座(2),所述安装座(2)下端贯穿安装台(1)设置有进水管(3),所述安装座(2)表面设置有螺纹(4),所述安装座(2)上端表面开设有开槽(5),所述开槽(5)内设置有第一密封圈(6),所述安装座(2)上方设置有水龙头本体(7),所述水龙头本体(7)下端设置有连接块(8),所述水龙头本体(7)外表面设置有第二密封圈(9),所述水龙头本体(7)外表面设置有转动环(10),所述转动环(10)两侧均设置有固定块(11),所述水龙头本体(7)上端设置有阀门(12)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的水龙头,其特征在于:所述水龙头本体(7)右端设置有连接管(13),所述连接管(13)右方设置有出水管(14),所述连接管(13)内设置有固定环(15)与滤芯(16),所述出水管(14)左端设置有插入管(17),所述插入管(17)外表面设置有第三密封圈(18),所述连接管(13)与出水管(14)上下两端均设置有安装耳(19),所述安装耳(19)一侧设置有用于连接两个安装耳(19)的螺栓(20),所述出水管(14)下端设置有出水口(21)。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的水龙头,其特征在于:所述安装座(2)与安装台(1)上端可拆卸连接,所述安装座(2)下端贯穿安装台(1)与进水管(3)可拆卸连接,所述连接块(8)与水龙头本体(7)下端焊接,所述连接块(8)与安装座(2)上端开设的开槽(5)内大小相同。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的水龙头,其特征在于:所述第二密封圈(9)套设在水龙头本体(7)外表面,所述转动环(10)与安装座(2)外表面的螺纹(4)螺纹连接,两个所述固定块(11)焊接在转动环(10)两侧。

5.根据权利要求2所述的一种便于安装的水龙头,其特征在于:所述连接管(13)焊接在水龙头本体(7)右侧且与水龙头本体(7)内部连通,所述固定环(15)焊接在连接管(13)内,所述插入管(17)焊接在出水管(14)左端,所述第三密封圈(18)套设在插入管(17)外表面。

6.根据权利要求2所述的一种便于安装的水龙头,其特征在于:所述插入管(17)与连接管(13)内大小相同,多个所述安装耳(19)分别与连接管(13)、出水管(14)的上下两端焊接,两个所述安装耳(19)通过螺栓(20)可拆卸连接。

一种便于安装的水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,特别涉及一种便于安装的水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是用于控制水流开关和流量的设备,通常用于供水系统中的各种应用,如厨房、浴室、洗手间等。水龙头的主要组成部分包括水龙头本体、控制阀芯、水嘴、连接管道等。

[0003] 现有的水龙头结构较为简单,在安装时大都是通过旋转或螺栓将其安装在连接水管一端,安装时较为麻烦,且现有的水龙头内大都不具备有过滤装置,无法对水体内的杂质进行过滤,在清洗食品时可能会导致清洗不干净的情况,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为了解决现有技术的不足,我们提出一种便于安装的水龙头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于安装的水龙头,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便于安装的水龙头,包括安装台,所述安装台上端设置有安装座,所述安装座下端贯穿安装台设置有进水管,所述安装座表面设置有螺纹,所述安装座上端表面开设有开槽,所述开槽内设置有第一密封圈,所述安装座上方设置有水龙头本体,所述水龙头本体下端设置有连接块,所述水龙头本体外表面设置有第二密封圈,所述水龙头本体外表面设置有转动环,所述转动环两侧均设置有固定块,所述水龙头本体上端设置有阀门。

[0007] 优选的,所述水龙头本体右端设置有连接管,所述连接管右方设置有出水管,所述连接管内设置有固定环与滤芯,所述出水管左端设置有插入管,所述插入管外表面设置有第三密封圈,所述连接管与出水管上下两端均设置有安装耳,所述安装耳一侧设置有用于连接两个安装耳的螺栓,所述出水管下端设置有出水口。

[0008] 优选的,所述安装座与安装台上端可拆卸连接,所述安装座下端贯穿安装台与进水管可拆卸连接,所述连接块与水龙头本体下端焊接,所述连接块与安装座上端开设的开槽内大小相同。

[0009] 优选的,所述第二密封圈套设在水龙头本体外表面,所述转动环与安装座外表面的螺纹螺纹连接,两个所述固定块焊接在转动环两侧。

[0010] 优选的,所述连接管焊接在水龙头本体右侧且与水龙头本体内部连通,所述固定环焊接在连接管内,所述插入管焊接在出水管左端,所述第三密封圈套设在插入管外表面。

[0011] 优选的,所述插入管与连接管内大小相同,多个所述安装耳分别与连接管、出水管的上下两端焊接,两个所述安装耳通过螺栓可拆卸连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中，通过设置的安装台、安装座、进水管、螺纹、开槽、第一密封圈、水龙头本体、连接块、第二密封圈、转动环与固定块，可以便捷的对水龙头本体进行安装，实用性较高，在使用时，先将水龙头本体下端的连接块插入至安装座上端开设的开槽内，然后将转动环向下拉动后通过推动固定块带动转动环进行旋转，这里，由于转动环与安装座表面的螺纹螺纹连接，因此转动环在转动时会向下移动并与安装座表面的螺纹进行螺纹连接，在将转动环与螺纹连接完成后在第二密封圈与第一密封圈的作用下可以对连接部位进行密封，这时即可完成对水龙头本体的安装，可以便捷的对水龙头本体进行安装，实用性较高，操作方便快捷。

[0015] 2、本实用新型中，通过设置的水龙头本体、连接管、出水管、固定环、滤芯、插入管、第三密封圈、安装耳、螺栓与出水口，可以对水流内的杂质进行过滤，同时可以便捷的对滤芯进行拆卸更换，实用性较高，在将水龙头本体安装完成后，开启阀门时水流会通过水龙头本体流入至连接管内，在经过连接管内的滤芯时会对水流内的杂质进行过滤，在杂质较多出现水龙头堵塞时，将两个螺栓拆下，此时会取消对两组安装耳的固定，这时通过拉动出水管可以带动插入管由连接管内抽出，在将出水管取下后即可将连接管内的滤芯取出，在将滤芯取出后开启阀门，这时在水流的作用下可以将水龙头本体与连接管内残留的杂质冲出，然后将新的滤芯放置在连接管内后将插入管插入至连接管内后，通过螺栓重新对两组安装耳进行固定即可，这里，将出水管安装完成后在第三密封圈的作用下可以对连接管与出水管的连接处进行密封，避免出现漏水的情况，可以对水流内的杂质进行过滤，同时可以便捷的对滤芯进行拆卸更换，实用性较高，操作方便快捷。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型的水龙头安装结构示意图；

[0018] 图3是本实用新型的水龙头本体结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型的安装座内部结构示意图；

[0020] 图5是本实用新型的连接管与出水管连接结构示意图。

[0021] 图中：1、安装台；2、安装座；3、进水管；4、螺纹；5、开槽；6、第一密封圈；7、水龙头本体；8、连接块；9、第二密封圈；10、转动环；11、固定块；12、阀门；13、连接管；14、出水管；15、固定环；16、滤芯；17、插入管；18、第三密封圈；19、安装耳；20、螺栓；21、出水口。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-图4所示，一种便于安装的水龙头，包括安装台1，安装台1上端可拆卸连接有安装座2，安装座2下端贯穿安装台1可拆卸连接有进水管3，安装座2表面设置有螺纹4，安装座2上端表面开设有开槽5，开槽5内设置有第一密封圈6，安装座2上方设置有水龙头本体7，水龙头本体7下端焊接有连接块8，这里，连接块8与水龙头本体7内部连通，水龙头本体7外表面套设有第二密封圈9，水龙头本体7外表面设置有转动环10，转动环10两侧均焊接有固定块11，转动环10与安装座2表面的螺纹4螺纹连接，在使用时，先将水龙头本体7下端的

连接块8插入至安装座2上端开设的开槽5内,然后将转动环10向下拉动后通过推动固定块11带动转动环10进行旋转,这里,由于转动环10与安装座2表面的螺纹4螺纹连接,因此转动环10在转动时会向下移动并与安装座2表面的螺纹4进行螺纹连接,在将转动环10与螺纹4连接完成后在第二密封圈9与第一密封圈6的作用下可以对连接部位进行密封,这时即可完成对水龙头本体7的安装,可以便捷的对水龙头本体7进行安装,实用性较高。

[0024] 如图1、图2、图3、图5所示,水龙头本体7右端焊接有连接管13,连接管13右方设置有出水管14,连接管13内焊接有固定环15,连接管13内设置有滤芯16,出水管14左端焊接有插入管17,插入管17外表面套设有第三密封圈18,连接管13与出水管14上下两端均焊接有安装耳19,安装耳19一侧设置有用于连接两个安装耳19的螺栓20,出水管14下端设置有出水口21,在将水龙头本体7安装完成后,开启阀门12时水流会通过水龙头本体7流入至连接管13内,在经过连接管13内的滤芯16时会对水流内的杂质进行过滤,在杂质较多出现水龙头堵塞时,将两个螺栓20拆下,此时会取消对两组安装耳19的固定,这时通过拉动出水管14可以带动插入管17由连接管13内抽出,在将出水管14取下后即可将连接管13内的滤芯16取出,在将滤芯16取出后开启阀门12,这时在水流的作用下可以将水龙头本体7与连接管13内残留的杂质冲出,然后将新的滤芯16放置在连接管13内后将插入管17插入至连接管13内后,通过螺栓20重新对两组安装耳19进行固定即可,这里,将出水管14安装完成后在第三密封圈18的作用下可以对连接管13与出水管14的连接处进行密封,避免出现漏水的情况,可以对水流内的杂质进行过滤,同时可以便捷的对滤芯16进行拆卸更换,实用性较高。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种便于安装的水龙头,使用时,通过设置的安装台1、安装座2、进水管3、螺纹4、开槽5、第一密封圈6、水龙头本体7、连接块8、第二密封圈9、转动环10与固定块11,可以便捷的对水龙头本体7进行安装,实用性较高,在使用时,先将水龙头本体7下端的连接块8插入至安装座2上端开设的开槽5内,然后将转动环10向下拉动后通过推动固定块11带动转动环10进行旋转,这里,由于转动环10与安装座2表面的螺纹4螺纹连接,因此转动环10在转动时会向下移动并与安装座2表面的螺纹4进行螺纹连接,在将转动环10与螺纹4连接完成后在第二密封圈9与第一密封圈6的作用下可以对连接部位进行密封,这时即可完成对水龙头本体7的安装,可以便捷的对水龙头本体7进行安装,实用性较高,操作方便快捷;通过设置的水龙头本体7、连接管13、出水管14、固定环15、滤芯16、插入管17、第三密封圈18、安装耳19、螺栓20与出水口21,可以对水流内的杂质进行过滤,同时可以便捷的对滤芯16进行拆卸更换,实用性较高,在将水龙头本体7安装完成后,开启阀门12时水流会通过水龙头本体7流入至连接管13内,在经过连接管13内的滤芯16时会对水流内的杂质进行过滤,在杂质较多出现水龙头堵塞时,将两个螺栓20拆下,此时会取消对两组安装耳19的固定,这时通过拉动出水管14可以带动插入管17由连接管13内抽出,在将出水管14取下后即可将连接管13内的滤芯16取出,在将滤芯16取出后开启阀门12,这时在水流的作用下可以将水龙头本体7与连接管13内残留的杂质冲出,然后将新的滤芯16放置在连接管13内后将插入管17插入至连接管13内后,通过螺栓20重新对两组安装耳19进行固定即可,这里,将出水管14安装完成后在第三密封圈18的作用下可以对连接管13与出水管14的连接处进行密封,避免出现漏水的情况,可以对水流内的杂质进行过滤,同时可以便捷的对滤芯16进行拆卸更换,实用性较高,操作方便快捷。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

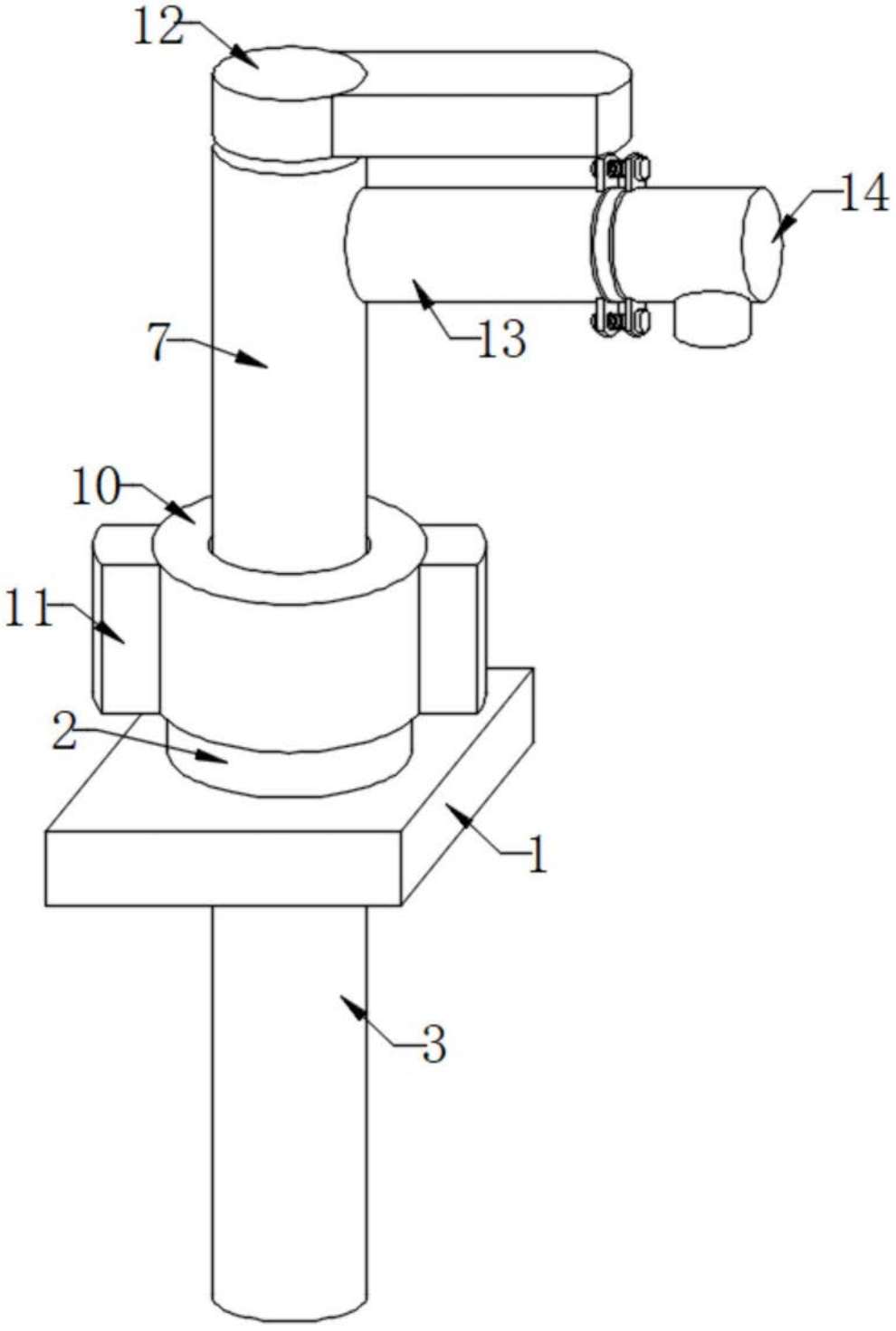


图1

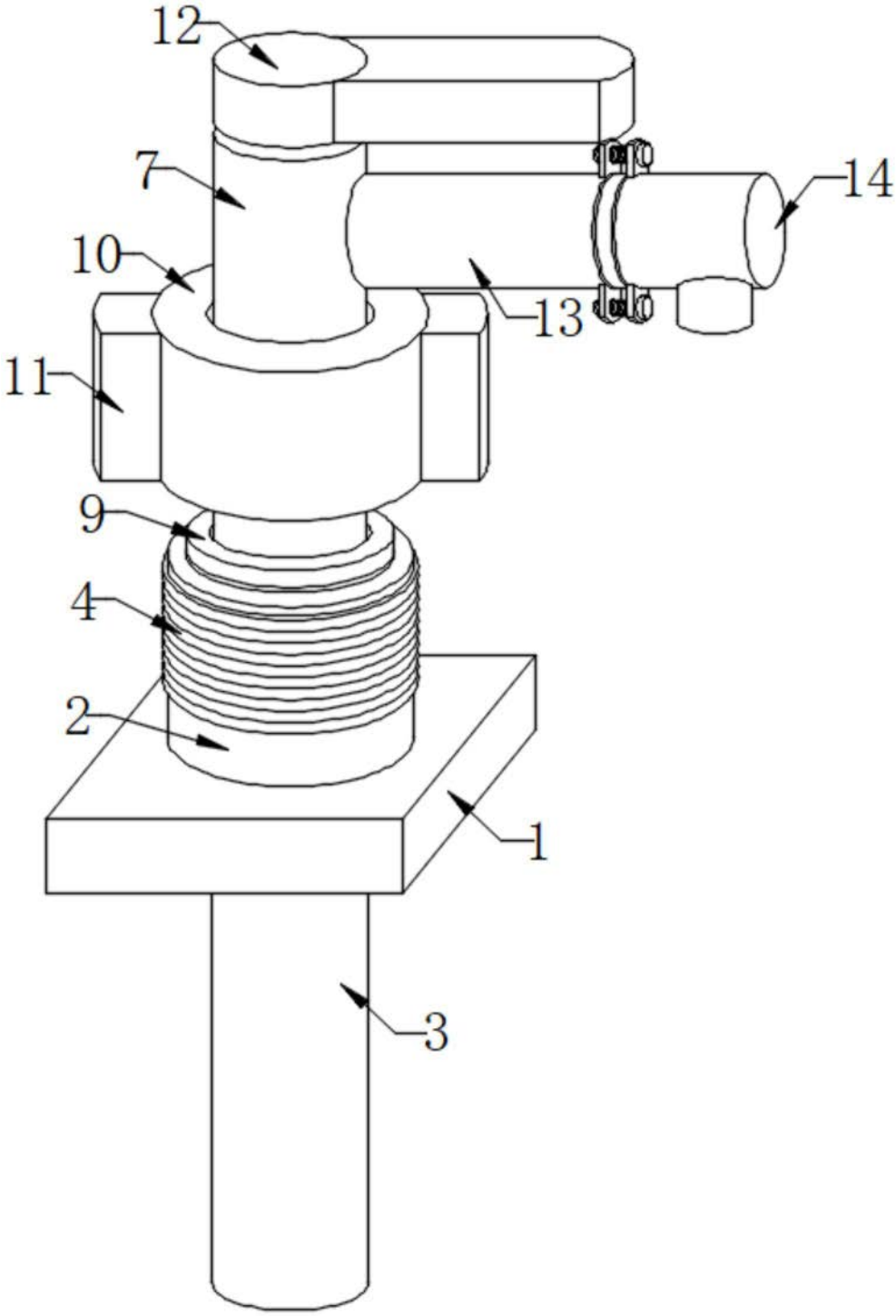


图2

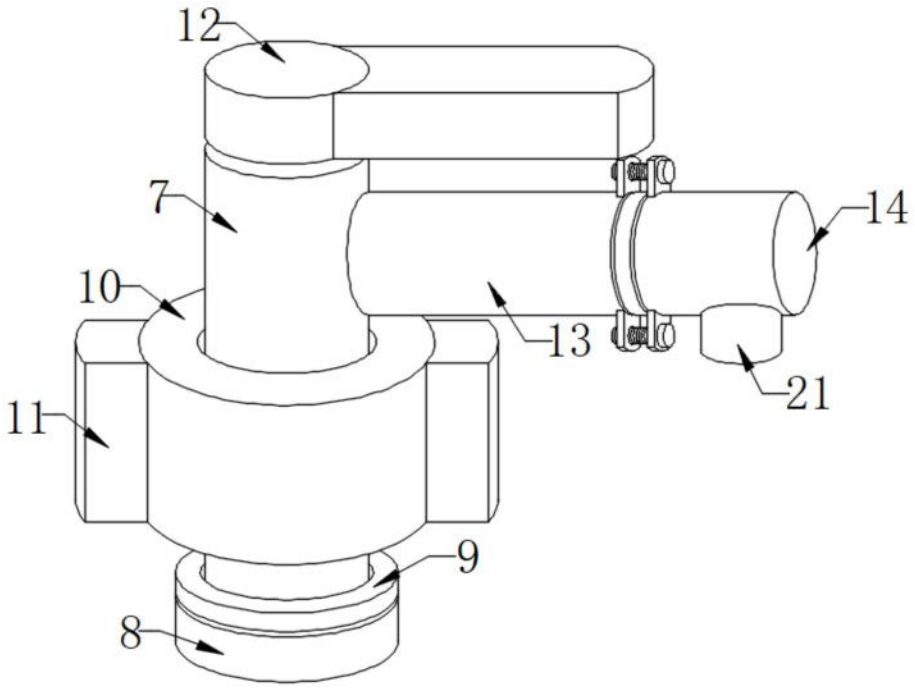


图3

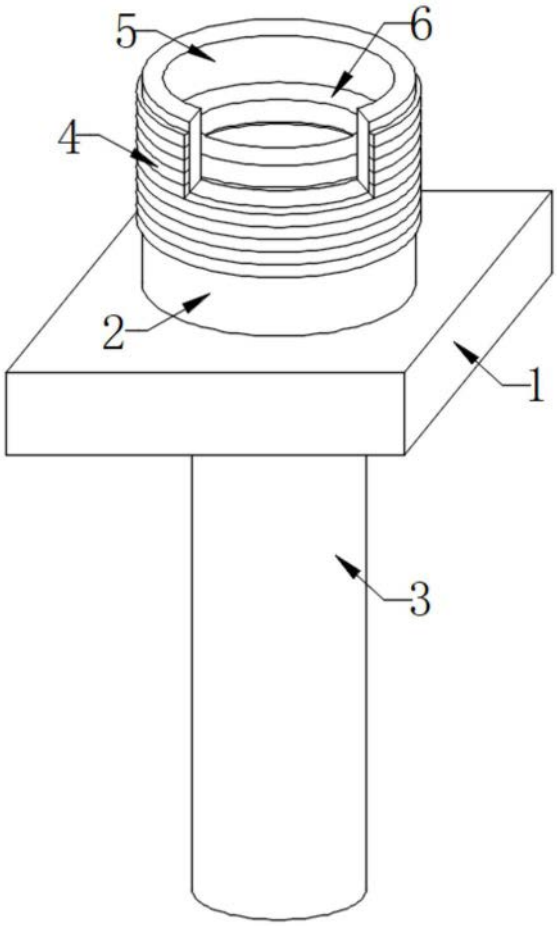


图4

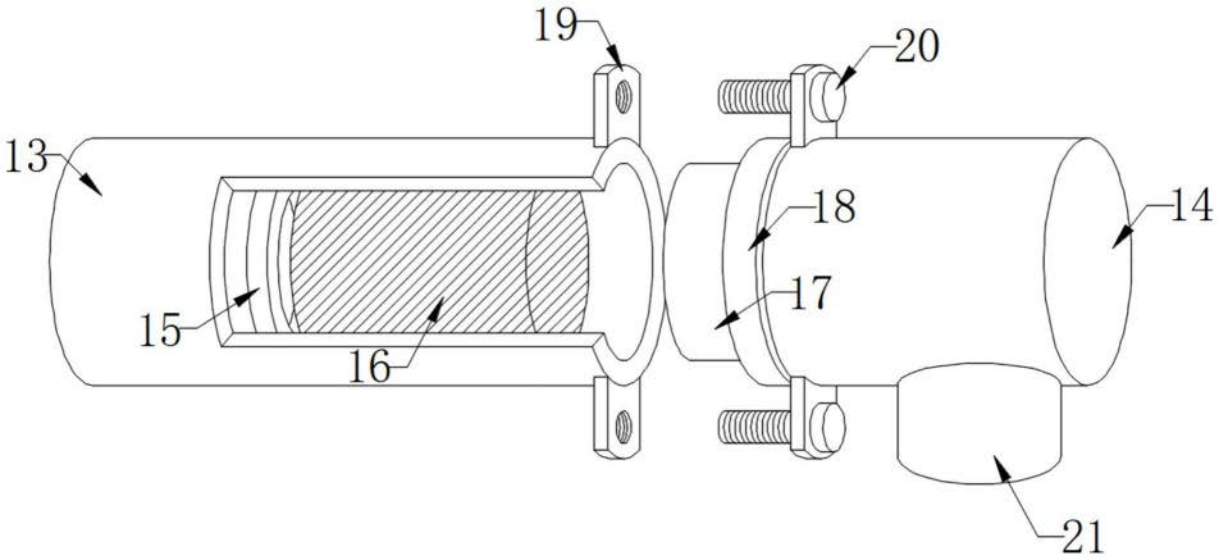


图5