



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115355332 A

(43) 申请公布日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202210872707.6

(22) 申请日 2022.07.21

(71) 申请人 开平市季诺卫浴有限公司

地址 529321 广东省江门市开平市水口镇
内环西路52-56号一幢之一

(72) 发明人 吴浩森

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 简伟健

(51) Int. Cl.

F16K 11/02 (2006.01)

F16K 27/00 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

E03C 1/086 (2006.01)

B01D 35/04 (2006.01)

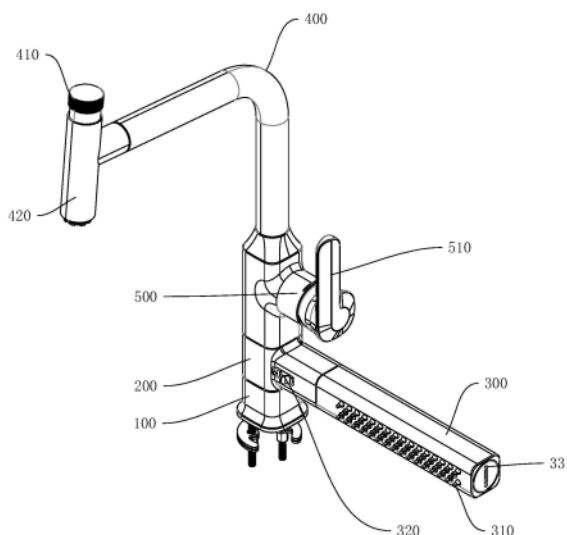
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种双出水抽拉水龙头

(57) 摘要

本发明公开了一种双出水抽拉水龙头,包括本发明的水龙头为双出水结构,上方为直出水的出水咀,下方为平行水平面设计的条形花洒,花洒从水龙头本体一侧伸出,上方出水咀设置在固定座上可做周向旋转,对水龙头圆周位置都能出水,增大出水的位置,提高用户体验;下方的花洒同样以水龙头本体为圆心作周向转动,并且花洒出水方向与上方的直出水的出水咀不同,在花洒和水龙头本体连接位置上增加轴向旋转的连接件,使花洒能进行轴旋转,大大增加花洒出水角度的灵活性,使花洒的瀑布式出水可同时做出周向的旋转和轴向旋转,形成不同方向角度的瀑布水水流,方便使用者对物料的清洗,提高使用者的体验。



1. 一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,包括:

水龙头本体,所述水龙头本体包括旋转座和固定座,所述旋转座转动设置在所述固定座上;

阀芯座,所述阀芯座穿设于所述固定座和所述旋转座之中,所述旋转座以所述阀芯座为圆心做周向旋转运动;

花洒机构,所述花洒机构包括第一密封连接件和花洒头,所述花洒头通过所述第一密封连接件与所述旋转座的侧面连接,所述花洒头以所述旋转座做为圆心轴向旋转运动;

直出水机构,所述直出水机构包括第二密封连接件和直出水管,所述直出水管通过所述第二密封连接件与所述固定座连接,所述直出水管以所述上固定座为圆心做周向的旋转运动。

2. 根据权利要求1所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述水龙头还设有调节阀和手柄,所述手柄与所述调节阀连接,所述调节阀穿设于所述固定座,所述调节阀与所述阀芯座连接,所述调节阀用于水路的切换。

3. 根据权利要求1所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述花洒头还设有若干喷嘴,所述喷嘴成矩形阵列设置在所述花洒头上。

4. 根据权利要求1所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述花洒头内部设有滤芯、过滤芯开关和切换键,所述切换键设置在所述旋转座上,所述切换键与所述过滤芯开关连接以带动过滤芯开关的开关,所述第一密封连接件与所述滤芯连接。

5. 根据权利要求1所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述滤芯与所述花洒头通过螺纹连接,所述滤芯在远离所述水龙头本体一端设有凹槽用于扭转滤芯。

6. 根据权利要求1所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述花洒头和所述第一密封连接件之间设有若干密封圈用以防止泄漏液体。

7. 根据权利要求1所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述旋转座与阀芯座之间设有上下两个密封垫,所述密封垫用于将旋转座上下端面密封。

8. 根据权利要求1所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述直出水机构还包括有软管和抽拉式出水咀,所述软管设置在所述直出水管内,所述软管连通所述阀芯座和抽拉式出水咀,所述抽拉式出水咀与所述直出水管卡扣连接。

9. 根据权利要求8所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述抽拉式出水咀设有按钮和开关阀,所述开关阀设置在所述出水咀内,所述按钮与所述开关阀连接控制出水。

10. 根据权利要求8所述的一种双出水抽拉水龙头,其特征在于,所述抽拉式出水咀还设有起泡器在出口处。

一种双出水抽拉水龙头

技术领域

[0001] 本发明涉及水龙头领域,特别涉及一种双出水抽拉水龙头。

背景技术

[0002] 现有的双出水水龙头一般分为两个出水的出水咀,其中一个出水咀输出柱状的水流集中出水,另外一个出水咀输出若干细小水流形成花洒式的喷水,这两个出水咀通常都是固定在一个水龙头上并对一个水槽内进行出水,但是水槽内有其他物件堆积时不能进行清洗,需要另外一个水槽内进行清洗,就需要重新装一个双出水的水龙头,现有的大面积花洒式喷水出水咀均为固定式的,不能应用在双盘水槽上,重新装一个双出水的水龙头水槽结构难以实现。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本发明提出一种双出水抽拉水龙头,具有操作方便,结构简单,可以手动切换出水龙头出水咀的位置等优点。

[0004] 根据本发明的第一方面实施例的一种双出水抽拉水龙头,包括:水龙头本体,水龙头本体包括旋转座和下固定座,旋转座设置在固定座上;阀芯座,阀芯座穿设于固定座和旋转座之中,旋转座以阀芯座为圆心可做周向旋转运动;花洒机构,花洒机构包括第一密封连接件和花洒头,花洒头通过第一密封连接件与旋转座的侧面连接,花洒头以旋转座为中心做轴向旋转运动;直出水机构,直出水机构包括第二密封连接件和直出水管,直出水管通过第二密封连接件与固定座连接,直出水管以上固定座为圆心做周向的旋转运动。

[0005] 根据本发明实施例的一种双出水抽拉水龙头,至少具有如下有益效果:本发明的水龙头为双出水结构,上方为直出水的出水咀,下方为平行水平面设计的条形花洒,花洒从水龙头本体一侧伸出,上方出水咀设置在固定座上可做周向旋转,对水龙头圆周位置都能出水,增大出水的位置,提高用户体验;下方的花洒同样以水龙头本体为圆心作周向转动,并且花洒出水方向与上方的直出水的出水咀不同,在花洒和水龙头本体连接位置上增加轴向旋转的连接件,使花洒能进行轴旋转,大大增加花洒出水角度的灵活性,使花洒的瀑布式出水可同时做出周向的旋转和周向旋转,形成不同方向角度的瀑布水水流,方便使用者对物料的清洗,提高使用者的体验。

[0006] 根据本发明的一些实施例,水龙头还设有调节阀和手柄,手柄与调节阀连接,调节阀穿设于固定座,调节阀与阀芯座连接,调节阀用于水路的切换,通过手柄撬动调节阀对冷水和热水的混合比例进行改变,而且还能控制是否水龙头整体出水功能。

[0007] 根据本发明的一些实施例,花洒头还设有若干喷嘴,喷嘴成矩形阵列设置在花洒头上,矩形阵列的喷嘴可以使水流形成条形的喷水瀑布,增大出水的面积,提高物料喷洒的面积,提升清洗效率。

[0008] 根据本发明的一些实施例,花洒头内部设有滤芯、过滤芯开关和切换键,切换键设置在旋转座上,切换键与过滤芯开关连接以带动过滤芯开关的开启与关闭,第一密封连接

件与滤芯连接,可自由切换花洒是否使用过滤功能,极大提高滤芯的寿命,同时滤芯存在能过滤掉水中的杂质部分,提高花洒部分出水的质量,保证了使用者的饮水和清洗的安全程度。

[0009] 根据本发明的一些实施例,滤芯与花洒头通过螺纹连接,滤芯在远离水龙头本体一端设有凹槽用于扭转滤芯,凹槽有利于使用者更快速换滤芯,提高使用者的体验。

[0010] 根据本发明的一些实施例,花洒头和第一密封连接件之间设有若干密封圈用以防止泄漏液体,多重的密封圈能极大提高密封性,同时多层密封圈能保证一个密封圈磨损后不会立刻泄露,还有其他密封圈作为密封功能,提高了花洒头的密封性。

[0011] 根据本发明的一些实施例,旋转座与阀芯座之间设有上下两个密封垫,密封垫用于将旋转座上下端面密封,旋转座和阀芯座之间存在着间隙才能保证能相对转动,但是这个间隙会导致液体泄漏,因此加入密封垫保证旋转座和阀芯座之间的缝隙不会泄漏。

[0012] 根据本发明的一些实施例,直出水机构还包括有软管和抽拉式出水咀,软管设置在直出水管内,软管连通阀芯座和抽拉式出水咀,抽拉式出水咀与直出水管卡扣连接,软管拥有较高的自由度,拥有足够的伸缩余量,使抽拉式出水咀能从直出水管中抽出,供使用者抽出水咀从各个方向出水,提高出水的自由度,提高用户的体验。

[0013] 根据本发明的一些实施例,抽拉式出水咀设有按钮和开关阀,开关阀设置在出水咀内,按钮与开关阀连接控制出水,这让使用者可以单手控制出水咀,无需另外一只手进行出水的控制,大大提高操作的便利性和灵活度,在关闭水龙头后,自动恢复出水咀出水功能,避免在开启水龙头时花洒出水弄湿使用者。

[0014] 根据本发明的一些实施例,抽拉式出水咀还设有起泡器在出口处,起泡器还具有防溅防噪的功能,水柱流出是比较均匀的,而且不容易出现到处乱溅的情况,同时使用了起泡器还能减少水流出水速度,简约了用水。

[0015] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步的说明,其中:

[0017] 图1为本发明实施例的一种双出水抽拉水龙头的示意图;

[0018] 图2为图1示出的一种双出水抽拉水龙头的旋转座与花洒机构示意图;

[0019] 图3为图2示出的一种双出水抽拉水龙头的旋转座与花洒机构去掉外壳示意图;

[0020] 图4为图3示出的一种双出水抽拉水龙头的旋转座与花洒机构剖视图;

[0021] 图5为图1示出的一种双出水抽拉水龙头的调节阀与阀芯座连接示意图;

[0022] 图6为图5示出的一种双出水抽拉水龙头的调节阀与阀芯座连接正视图;

[0023] 图7为图1示出的一种双出水抽拉水龙头的直出水管剖视图。

[0024] 附图标记:

[0025] 固定座100;旋转座200;花洒头300;喷嘴310;切换键320;滤芯330;凹槽331;过滤芯开关340;密封圈350;第一密封连接件360;直出水管400;按钮410;抽拉式出水咀420;开关阀430;软管440;起泡器450;第二密封连接件460;调节阀500;手柄510;阀芯座520;密封垫530。

具体实施方式

[0026] 下面详细描述本发明的实施例,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,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0027] 在本发明的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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发明和简化描述,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发明的限制。

[0028] 在本发明的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,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或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0029] 本发明的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本发明中的具体含义。

[0030] 参照图1到图7示出了本发明实施例提供的一种双出水抽拉水龙头,包括:水龙头本体,水龙头本体包括旋转座200和下固定座100,旋转座200设置在固定座100上;阀芯座520,阀芯座520穿设于固定座100和旋转座200之中,旋转座200以阀芯座520为圆心可做周向旋转运动;花洒机构,花洒机构包括第一密封连接件360和花洒头300,花洒头300通过第一密封连接件360与旋转座200的侧面连接,花洒头300以旋转座200为中心做轴向旋转运动;直出水机构,直出水机构包括第二密封连接件460和直出水管400,直出水管400通过第二密封连接件460与固定座100连接,直出水管400以固定座100为圆心做周向的旋转运动;本发明的水龙头为双出水结构,上方为直出水的出水咀,下方为平行水平面设计的条形花洒,花洒从水龙头本体一侧伸出,上方出水咀设置在固定座100上可做周向旋转,对水龙头圆周位置都能出水,增大出水的位置,提高用户体验;下方的花洒同样以水龙头本体为圆心作周向转动,并且花洒出水方向与上方的直出水的出水咀不同,在花洒和水龙头本体连接位置上增加轴向旋转的连接件,使花洒能进行轴旋转,大大增加花洒出水角度的灵活性,使花洒的瀑布式出水可同时做出周向的旋转和周向旋转,形成不同方向角度的瀑布水水流,方便使用者对物料的清洗,提高使用者的体验。

[0031] 需要说明的是,水龙头本体、花洒机构和直出水机构均由不锈钢或其他防锈金属制作而成。

[0032] 需要说明的是,水龙头本体、花洒机构和直出水机构外表面均进行抛光工艺,使水龙头本体、花洒机构和直出水机构表面光滑,不易残留污渍,产品美观,提高使用者体验。

[0033] 需要说明的是,直出水机构为一根直管从固定座100往上伸展到一定高度朝任意一侧弯曲朝下。

[0034] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,水龙头还设有调节阀500和手柄510,手柄510与调节阀500连接,调节阀500穿设于固定座100并,调节阀500与阀芯座520连接,调节阀500用于水路的切换,通过手柄510撬动调节阀500对冷水和热水的混合比例进行改变,而且还能控制是否水龙头整体出水功能。

[0035] 需要说明的是,阀芯座520与冷热水管连接,阀芯座520内部水路联通到调节阀500的进水口,调节阀500的出水口在连接到阀芯座520出水管,混合后的温水从调节阀500出来到达阀芯座520出水管,阀芯座520有两个出水的水路,其中一个水路是联通到旋转座200再到花洒机构,另外一个水路是联通到直出水机构。

[0036] 具体的,手柄510还可以为其他形式,如手轮,圆盘等。

[0037] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,花洒头300还设有若干喷嘴310,喷嘴310成矩形阵列设置在花洒头300上,矩形阵列的喷嘴310可以使水流形成条形的喷水瀑布,增大出水的面积,提高物料喷洒的面积,提升清洗效率。

[0038] 具体的,喷嘴310还可以为其他阵列形状,比如圆形等形状。

[0039] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,花洒头300内部设有滤芯330、过滤芯开关340和切换键320,切换键320设置在旋转座200上,切换键320与过滤芯开关340连接以带动过滤芯开关340的开关,第一密封连接件与滤芯330连接,可自由切换花洒是否使用过滤功能,极大提高滤芯330的寿命,同时滤芯330存在能过滤掉水中的杂质部分,提高花洒部分出水的质量,保证了使用者的饮水和清洗的安全程度。

[0040] 需要说明的是,过滤芯开关340与旋转座200之间设有弹簧以用于复位,切换键320往水龙头本体一侧滑动时,过滤芯开关340被切换键320所带动,过滤芯开关340对弹簧进行挤压,此时,过滤芯开关340靠近水龙头本体一侧的进水端面面积小于另外一侧面积,水压的压力会把过滤芯开关340往水龙头本体一侧推动持续压缩弹簧,使水进入到滤芯330再到喷嘴310上;当使用者关闭调节阀500,水流消失,水压随之消失,弹簧自动复位将过滤芯开关340往远离水龙头本体一侧推去,滤芯330断开连接,水不再经过滤芯330直接从喷嘴310出来,当使用者忘记切换滤芯330时,过滤芯开关340具有自动复位功能,能极大提高滤芯330的寿命。

[0041] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,滤芯330与花洒头300通过螺纹连接,滤芯330在远离水龙头本体一端设有凹槽用于扭转滤芯330,凹槽331有利于使用者更快速换滤芯330,提高使用者的体验。

[0042] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,花洒头300和第一密封连接件之间设有若干密封圈350用以防止泄漏液体,多重的密封圈350能极大提高密封性,同时多层密封圈350能保证一个密封圈350磨损后不会立刻泄露,还有其他密封圈350作为密封功能,提高了花洒头300的密封性。

[0043] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,旋转座200与阀芯座520之间设有上下两个密封垫530,密封垫530用于将旋转座200上下端面密封,旋转座200和阀芯座520之间存在着间隙才能保证能相对转动,但是这个间隙会导致液体泄漏,因此加入密封垫530保证旋转座200和阀芯座520之间的缝隙不会泄漏。

[0044] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,直出水机构还包括有软管440和抽拉式出水咀420,软管440设置在直出水管400内,软管440连通阀芯座520和抽拉式出水咀420,抽拉式出水咀420与直出水管400卡扣连接,软管440拥有较高的自由度,拥有足够的伸缩余量,使抽拉式出水咀420能从直出水管400中抽出,供使用者抽出出水咀从各个方向出水,提高出水的自由度,提高用户的体验。

[0045] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,抽拉式出水咀420设有按钮410和

开关阀430,开关阀430设置在出水咀内,按钮410与开关阀430连接控制出水,这让使用者可以单手控制出水咀,无需另外一只手进行出水的控制,大大提高操作的便利性和灵活度,在关闭水龙头后,自动恢复出水咀出水功能,避免在开启水龙头时花洒出水弄湿使用者。

[0046] 根据本申请的一些实施例,参照图1到图7所示,抽拉式出水咀420还设有起泡器450在出口处,起泡器450还具有防溅防噪的功能,水柱流出是比较均匀的,而且不容易出现到处乱溅的情况,同时使用了起泡器450还能减少水流出水速度,简约了用水。

[0047] 上面结合附图对本发明实施例作了详细说明,但是本发明不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

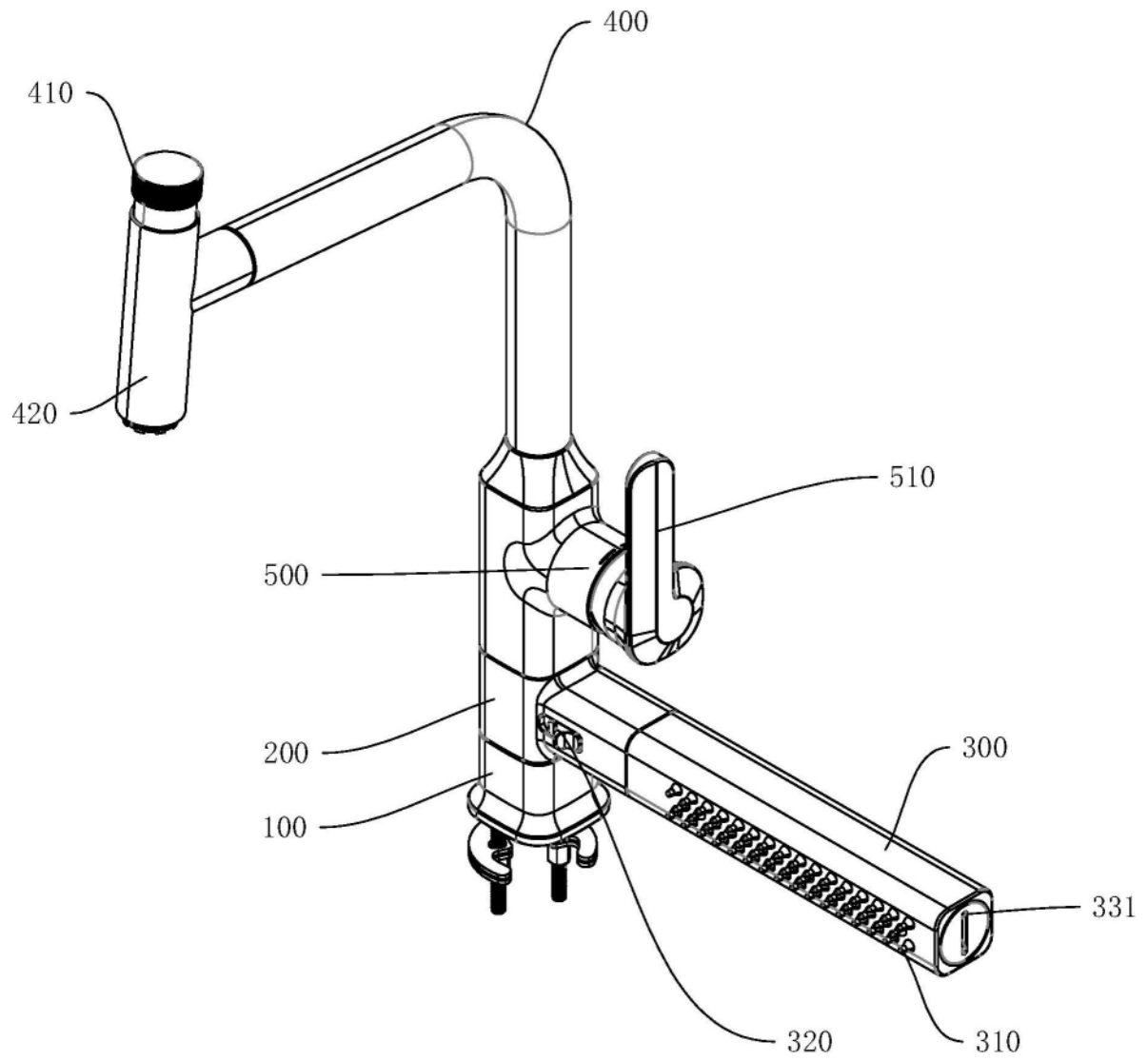


图1

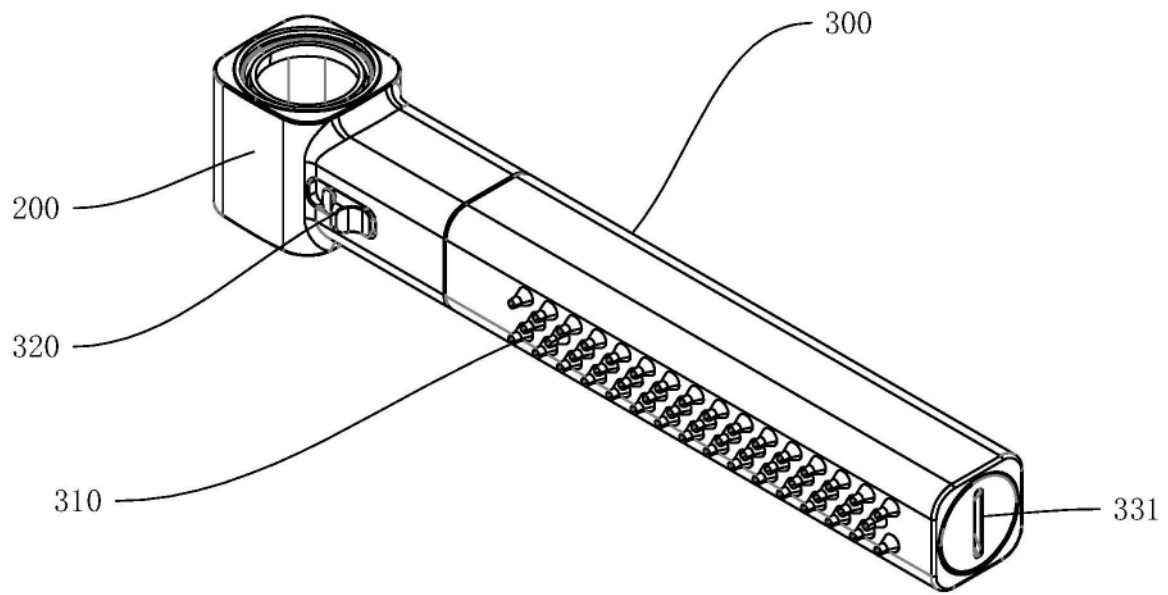


图2

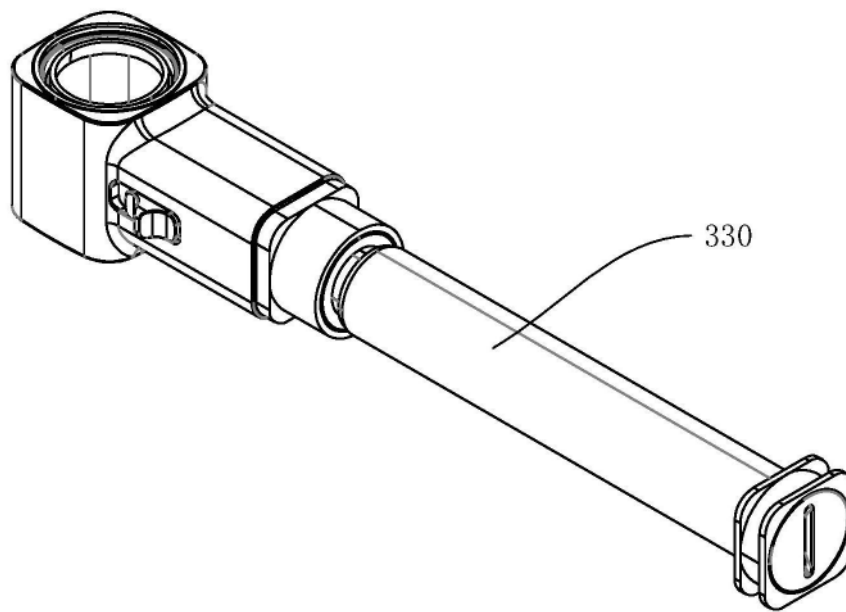


图3

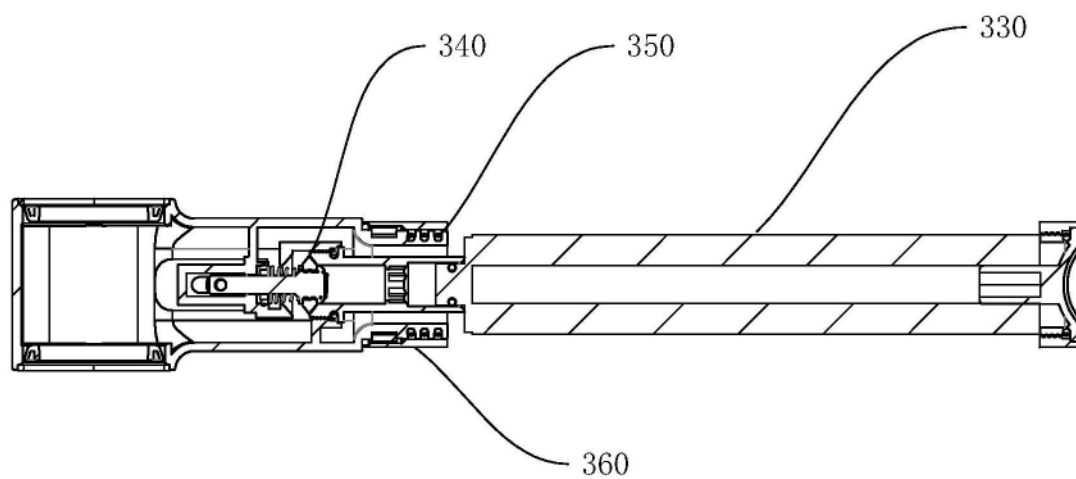


图4

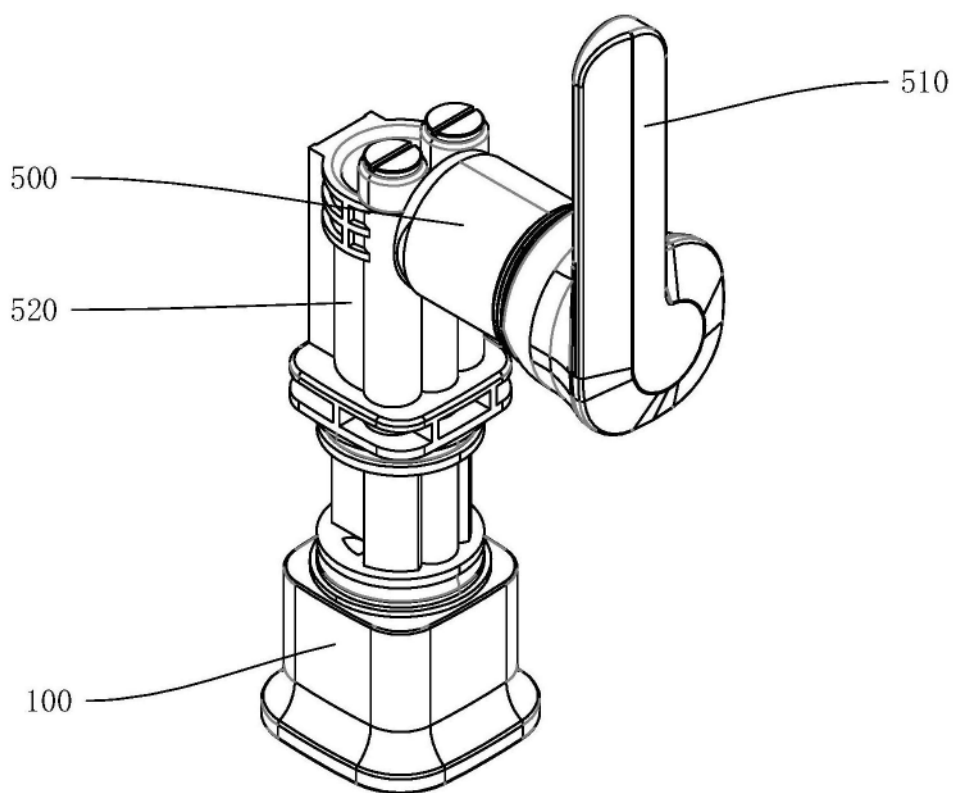


图5

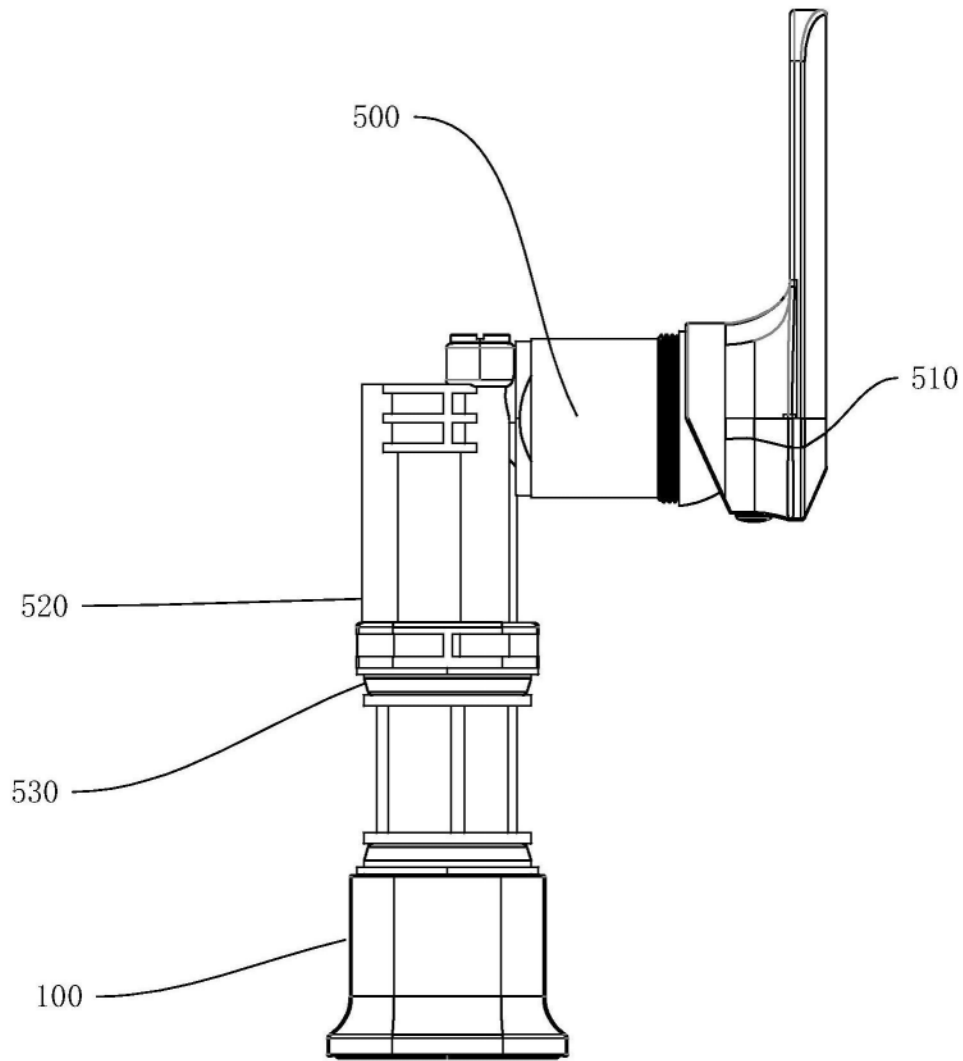


图6

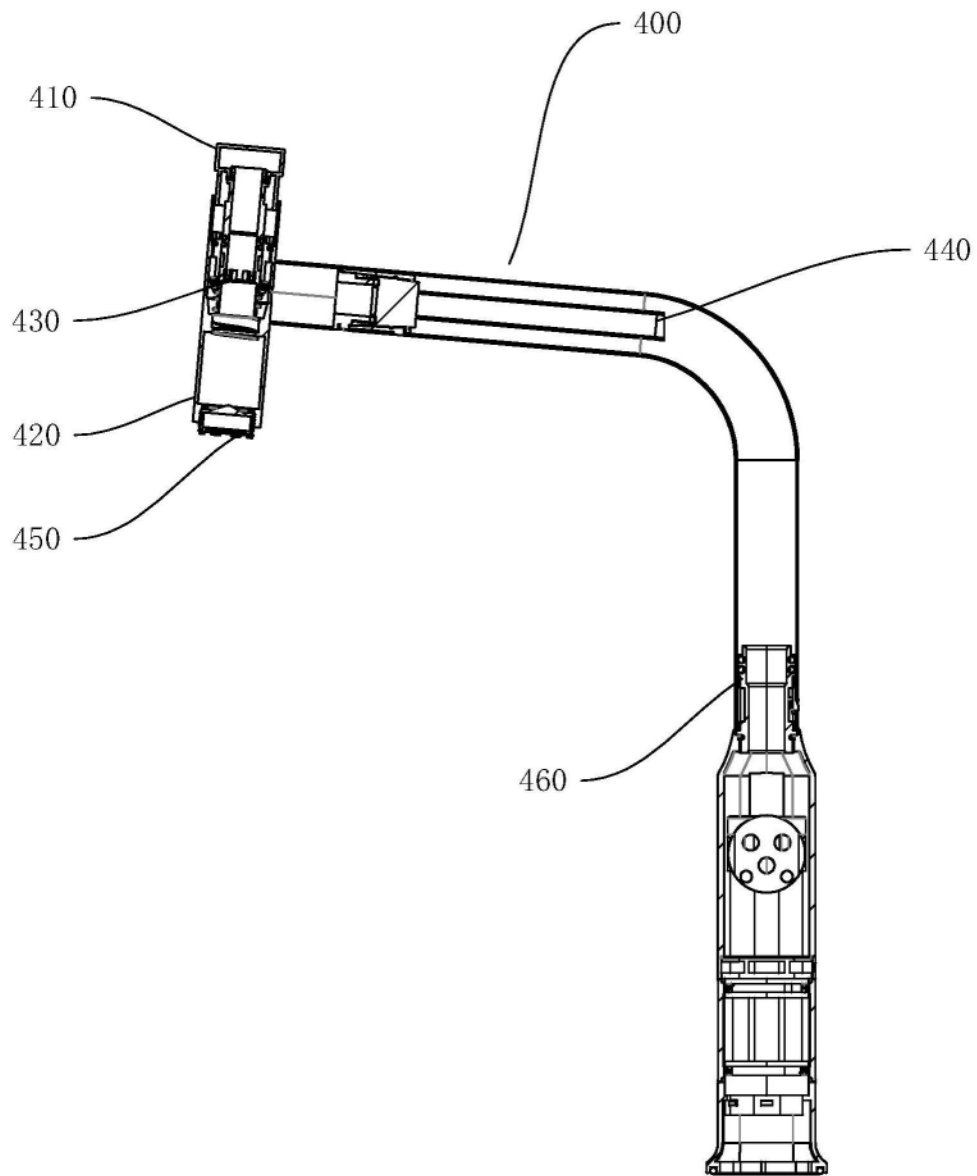


图7