(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220910586 U
(45)授权公告日 2024.05.07

(21)申请号 202322634811.4

(22)申请日 2023.09.27

(73)专利权人 宁波艾维洁具有限公司
地址 315500 浙江省宁波市奉化区民营科技园方桥分区

(72)发明人 周象

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33268
专利代理师 洪松

(51)Int.Cl.
F16K 27/00(2006.01)
E03C 1/04(2006.01)

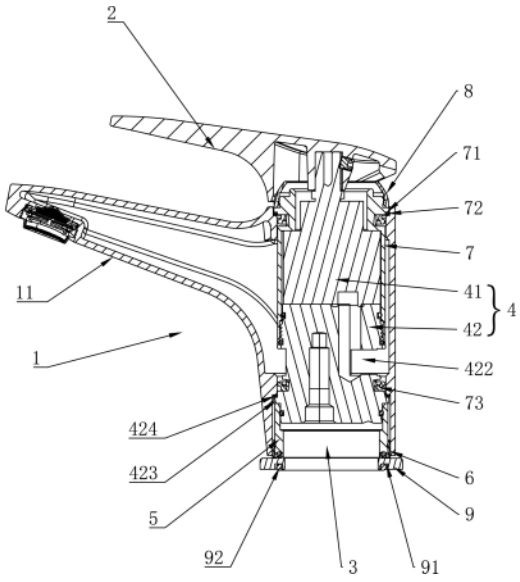
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种洗脸台盆用转动式水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种洗脸台盆用转动式水龙头,包括本体和开关把手,所述本体底端设有进水口,所述本体一侧设有一个从本体壁墙延伸的、与本体内腔相通的出水嘴部,所述本体内部安装有阀组件,所述阀组件包括阀芯及与阀芯配合的阀座,所述阀座内部形成有至少一个供水流过的通孔,其所述阀座外周壁面上形成有出水口,所述本体底部设有基座,所述本体与基座可360度转动连接,所述阀座与基座固定连接,所述开关把手固定连接于阀芯顶端。本实用新型可以方便地转动出水嘴部的角度,避免了人们在低头洗漱时与水龙头发生磕碰,水龙头的角度调节方便、可靠,有助于提高人们使用的便利性。



CN 220910586 U

1.一种洗脸台盆用转动式水龙头,包括本体(1)和开关把手(2),所述本体(1)底端设有进水口(3),其特征在于:所述本体(1)一侧设有一个从本体(1)壁墙延伸的、与本体(1)内腔相通的出水嘴部(11),所述本体(1)内部安装有阀组件(4),所述阀组件(4)包括阀芯(41)及与阀芯(41)配合的阀座(42),所述阀座(42)内部形成有至少一个供水流过的通孔(421),其所述阀座(42)外周壁面上形成有出水口(422),所述本体(1)底部设有基座(5),所述本体(1)与基座(5)可360度转动连接,所述阀座(42)与基座(5)固定连接,所述开关把手(2)固定连接于阀芯(41)顶端。

2.根据权利要求1所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述基座(5)与本体(1)之间设有台盆摩擦环(6),所述台盆摩擦环(6)与本体(1)紧配安装。

3.根据权利要求2所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述基座(5)外壁沿周向设有环形凹槽(51),所述台盆摩擦环(6)内壁设有与环形凹槽(51)配合的凸起(61)。

4.根据权利要求2所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述阀芯(41)与本体(1)之间设有安装套(7),所述安装套(7)顶部固定连接有装饰螺帽(8)。

5.根据权利要求4所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述安装套(7)周向设有环形槽(71),所述环形槽(71)内安装有第一摩擦环(72),所述本体(1)内部设有第一环形台阶(12),所述第一环形台阶(12)与第一摩擦环(72)相抵,以限制本体(1)向上移动。

6.根据权利要求5所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述阀座(42)周向设有环形凸起(423),所述环形凸起(423)上端设有第二摩擦环(424),所述本体(1)内部设有第二环形台阶(13),所述第二环形台阶(13)与第二摩擦环(424)相抵,以限制本体(1)向下移动。

7.根据权利要求6所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述台盆摩擦环(6)、第一摩擦环(72)、第二摩擦环(424)均为聚甲醛材质制成。

8.根据权利要求1所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述本体(1)下端设有台盆底圈(9),所述台盆底圈(9)下端面设有环状凹槽(91),所述环状凹槽(91)内嵌设有密封圈(92)。

9.根据权利要求8所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述阀座(42)与安装套(7)、基座(5)之间均设有密封件,所述安装套(7)及阀座(42)与本体(1)之间均设有V型密封圈(73)。

10.根据权利要求9所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,其特征在于:所述密封圈(92)、密封件及V型密封圈(73)均为橡胶材质制成。

一种洗脸台盆用转动式水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,特别涉及一种洗脸台盆用转动式水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是水咀的通俗称谓,用来控制水流的大小开关,有节水的功效。目前市面上的水龙头在安装后 ,其安装角度位置往往都是固定的,不能根据需求转动水龙头,人们在低头洗漱时,由于水龙头的角度位置固定,很容易磕碰到头,给使用者带来伤害及诸多不便。如中国实用新型专利(公告号:CN209990945U)公开的一种盆用水龙头,可供安装于一台面上,且包括一外本体;一上壳盖,可供嵌合卡扣于该外本体;二紧固件,可将上壳盖锁固于该外本体;一内本体,可供嵌置定位于该外本体内;一螺帽,可被限转地横向嵌置于该内本体;一螺栓,可穿过外本体后与安装于内本体的该螺栓相互螺合,将该内本体锁固于外本体;一固定螺杆,可穿过该台面与外本体相互螺合;一螺合件,可螺合于该固定螺杆,使该外本体得以被锁固于该台面;一进水管组,可供插接于该内本体;一混合水阀,可被容纳定位于该内本体;一内出水管,一端插接连通于该内本体的混合出水口,另端嵌卡于该外本体。

[0003] 上述现有技术中披露的一种盆用水龙头,其可达到简易、快速且牢固地装卸功效,同时确保饮用水安全。但是该现有技术所提供的技术方案仅适用于固定式水龙头,而无法适用于常见出水管部位或出水嘴部位可转动的转动式水龙头,该水龙头无法根据人们的需要调节角度,不方便人们使用。

[0004] 现有技术中,也有可转动式的水龙头,如中国实用新型专利(公告号:CN210716086U)公开的一种可以左右180度转动水龙头,包括带有出水口的水龙头主体,水龙头主体上方设有开关,水龙头主体的内部安装有冷热水混合器,所述水龙头主体的下端为圆形开口,并嵌套连接旋转块,水龙头主体的下端内部与旋转块外部分别设有两个胶圈槽,两个密封胶圈嵌套安装在水龙头主体和旋转块的胶圈槽之间,可以左右180度转动水龙头不会磕碰使用者的头部或面部而造成受伤,转动处没有水流经过不会渗漏水结构简单,成本低,便于生产。但是上述现有技术所提供的一种可以左右180度转动水龙头,其可调整的角度范围较小,仅为180度,无法做到360度转动,不利于人们使用的便利性。

[0005] 故有必要对现有技术加以改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种洗脸台盆用转动式水龙头,其可以方便地转动出水嘴部的角度,且转动角度为360度,避免了人们在低头洗漱时与水龙头发生磕碰,水龙头的角度调节方便、可靠,有助于提高人们使用的便利性。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 一种洗脸台盆用转动式水龙头,包括本体和开关把手,所述本体底端设有进水口,所述本体一侧设有一个从本体壁墙延伸的、与本体内腔相通的出水嘴部,所述本体内部安装有阀组件,所述阀组件包括阀芯及与阀芯配合的阀座,所述阀座内部形成有至少一个供

水流过的通孔,其所述阀座外周壁面上形成有出水口,所述本体底部设有基座,所述本体与基座可360度转动连接,所述阀座与基座固定连接,所述开关把手固定连接于阀芯顶端。

[0009] 进一步的,所述基座与本体之间设有台盆摩擦环,所述台盆摩擦环与本体紧配安装。

[0010] 进一步的,所述基座外壁沿周向设有环形凹槽,所述台盆摩擦环内壁设有与环形凹槽配合的凸起。

[0011] 进一步的,所述阀芯与本体之间设有安装套,所述安装套顶部固定连接有装饰螺帽。

[0012] 进一步的,所述安装套周向设有环形槽,所述环形槽内安装有第一摩擦环,所述本体内部设有第一环形台阶,所述第一环形台阶与第一摩擦环相抵,以限制本体向上移动。

[0013] 进一步的,所述阀座周向设有环形凸起,所述环形凸起上端设有第二摩擦环,所述本体内部设有第二环形台阶,所述第二环形台阶与第二摩擦环相抵,以限制本体向下移动。

[0014] 进一步的,所述台盆摩擦环、第一摩擦环、第二摩擦环均为聚甲醛材质制成。

[0015] 进一步的,所述本体下端设有台盆底圈,所述台盆底圈下端面设有环状凹槽,所述环状凹槽内嵌设有密封圈。

[0016] 进一步的,所述阀座与安装套、基座之间均设有密封件,所述安装套及阀座与本体之间均设有V型密封圈。

[0017] 进一步的,所述密封圈、密封件及V型密封圈均为橡胶材质制成。

[0018] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种洗脸台盆用转动式水龙头,包括本体和开关把手,所述本体底端设有进水口,所述本体一侧设有一个从本体壁墙延伸的、与本体内腔相通的出水嘴部,所述本体内部安装有阀组件,所述阀组件包括阀芯及与阀芯配合的阀座,所述阀座内部形成有至少一个供水流过的通孔,其所述阀座外周壁面上形成有出水口,所述本体底部设有基座,所述本体与基座可360度转动连接。其通过本体与基座可360度转动连接,可以方便地调整出水嘴部的转动角度,避免了人们在低头洗漱时与水龙头发生磕碰,水龙头的出水角度调节方便、可靠,有助于提高人们使用的便利性。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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的附图。

[0020] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的整体结构剖视图;

[0022] 图3是本实用新型的本体剖视图;

[0023] 图4是本实用新型的基座立体示意图;

[0024] 图5是本实用新型的台盆摩擦环立体示意图;

[0025] 图6是本实用新型的阀座剖视图;

[0026] 图7是本实用新型的V型密封圈剖视图;

[0027] 图8是本实用新型的安装套剖视图；

[0028] 图1至图8中标号为：

[0029] 1、本体；11、出水嘴部；12、第一环形台阶；13、第二环形台阶；2、开关把手；3、进水口；4、阀组件；41、阀芯；42、阀座；421、通孔；422、出水口；423、环形凸起；424、第二摩擦环；5、基座；51、环形凹槽；6、台盆摩擦环；61、凸起；7、安装套；71、环形槽；72、第一摩擦环；73、V型密封圈；8、装饰螺帽；9、台盆底圈；91、环状凹槽；92、密封圈。

具体实施方式

[0030] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0031] 需要说明的是，在本实用新型中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本实用新型及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0032] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0033] 如图1至图8所示，一种洗脸台盆用转动式水龙头，包括本体1和开关把手2，所述本体1底端设有进水口3，所述本体1一侧设有一个从本体1壁墙延伸的、与本体1内腔相通的出水嘴部11，所述本体1内部安装有阀组件4，所述阀组件4包括阀芯41及与阀芯41配合的阀座42，所述阀座42内部形成有至少一个供水流过的通孔421，其所述阀座42外周壁面上形成有出水口422，所述本体1底部设有基座5，所述本体1与基座5可360度转动连接，所述阀座42与基座5固定连接，所述开关把手2固定连接于阀芯41顶端。

[0034] 基于上述实施例，本实用新型想要解决的是提供一种洗脸台盆用转动式水龙头，其本体1与基座5可360度转动连接，本体1绕基座5可360度旋转，可以方便地转动出水嘴部11的转动角度，避免了人们在低头洗漱时与水龙头发生磕碰，水龙头的角度调节方便、可靠，有助于提高人们使用的便利性。打开水龙头时，向上扳动开关把手2，此时阀芯41与阀座42配合，使水从进水口3流经阀座42、阀芯41，最后从阀座42的出水口422处流入本体1的内腔中，本体1的出水嘴部11与本体1内腔相通，使得本体1转到任何角度时，出水嘴部11都始终保持出水状态。关闭水龙头时，向下扳动开关把手2，此时阀芯41与阀座42配合，使得水从进水口3进入后在阀座42处形成隔断，使得水无法流入本体1内腔，此时无论本体1转到任何角度，出水嘴部11始终保持不出水状态。

[0035] 作为本实用新型的另一种优选方案，所述阀芯41与本体1之间设有安装套7，所述安装套7顶部固定连接有装饰螺帽8。在本实施例中，如图2 所示，所述阀芯41与本体1之间设有安装套7，所述安装套7起到了对阀芯41和阀座42的定位作用，同时减少了内部的部件对本体1的作用力，延长了本体1的使用寿命。所述装饰螺帽8起到了增加美观的作用，防止

内部件外漏影响美观。

[0036] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述安装套7周向设有环形槽71,所述环形槽71内安装有第一摩擦环72,所述本体1内部设有第一环形台阶12,所述第一环形台阶12与第一摩擦环72相抵,以限制本体1向上移动。所述阀座42周向设有环形凸起423,所述环形凸起423上端设有第二摩擦环424,所述本体1内部设有第二环形台阶13,所述第二环形台阶13与第二摩擦环424相抵,以限制本体1向下移动。所述基座5与本体1之间设有台盆摩擦环6,所述台盆摩擦环6与本体1紧配安装。所述基座5外壁沿周向设有环形凹槽51,所述台盆摩擦环6内壁设有与环形凹槽51配合的凸起61。所述台盆摩擦环6、第一摩擦环72、第二摩擦环424均为聚甲醛材质制成。在本实施例中,所述台盆摩擦环6、第一摩擦环72、第二摩擦环424的材质选为聚甲醛,因为聚甲醛是一种性能优良的工程塑料,其具有类似金属的硬度、强度和钢性,在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑性、良好的耐疲劳性,并富于弹性,此外它还有较好的耐化学品性。所述台盆摩擦环6、第一摩擦环72、第二摩擦环424均为聚甲醛材质制成,达到了使用寿命长的目的。在本实施例中,如图2、图3、图8所示,所述安装套7与阀座42配合,实现了对本体1的上、下限位,使得本体1在周向转动时,避免了本体1上下窜动。在本实施例中,如图3、图4所示,所述基座5外壁沿周向设有环形凹槽51,所述台盆摩擦环6内壁设有与环形凹槽51配合的凸起61,所述台盆摩擦环6与本体1紧配安装。当转动本体1时,本体1带动台盆摩擦环6沿环形凹槽51转动,可实现本体1相对于基座5的360旋转。

[0037] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述本体1下端设有台盆底圈9,所述台盆底圈9下端面设有环状凹槽91,所述环状凹槽91内嵌设有密封圈92。在本实施例中,如图1、图2所示,所述台盆底圈9增大了本体1与台盆的安装面积,使得本体1的安装更稳固,同时也使得本体1与台盆面的连接处更美观。所述台盆底圈9下端面设有环状凹槽91,所述环状凹槽91内嵌设有密封圈92,密封圈92起到了密封作用,避免漏水。

[0038] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述阀座42与安装套7、基座5之间均设有密封件,所述安装套7及阀座42与本体1之间均设有V型密封圈73。所述密封圈92、密封件及V型密封圈73均为橡胶材质制成。在本实施例中,所述密封圈92、密封件及V型密封圈73均为橡胶材质制成,橡胶材质具有使用寿命长的特点,可使密密封圈92、密封件及V型密封圈73使用时间长,且橡胶具有形变特性,可以更好的起到密封作用。

[0039] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

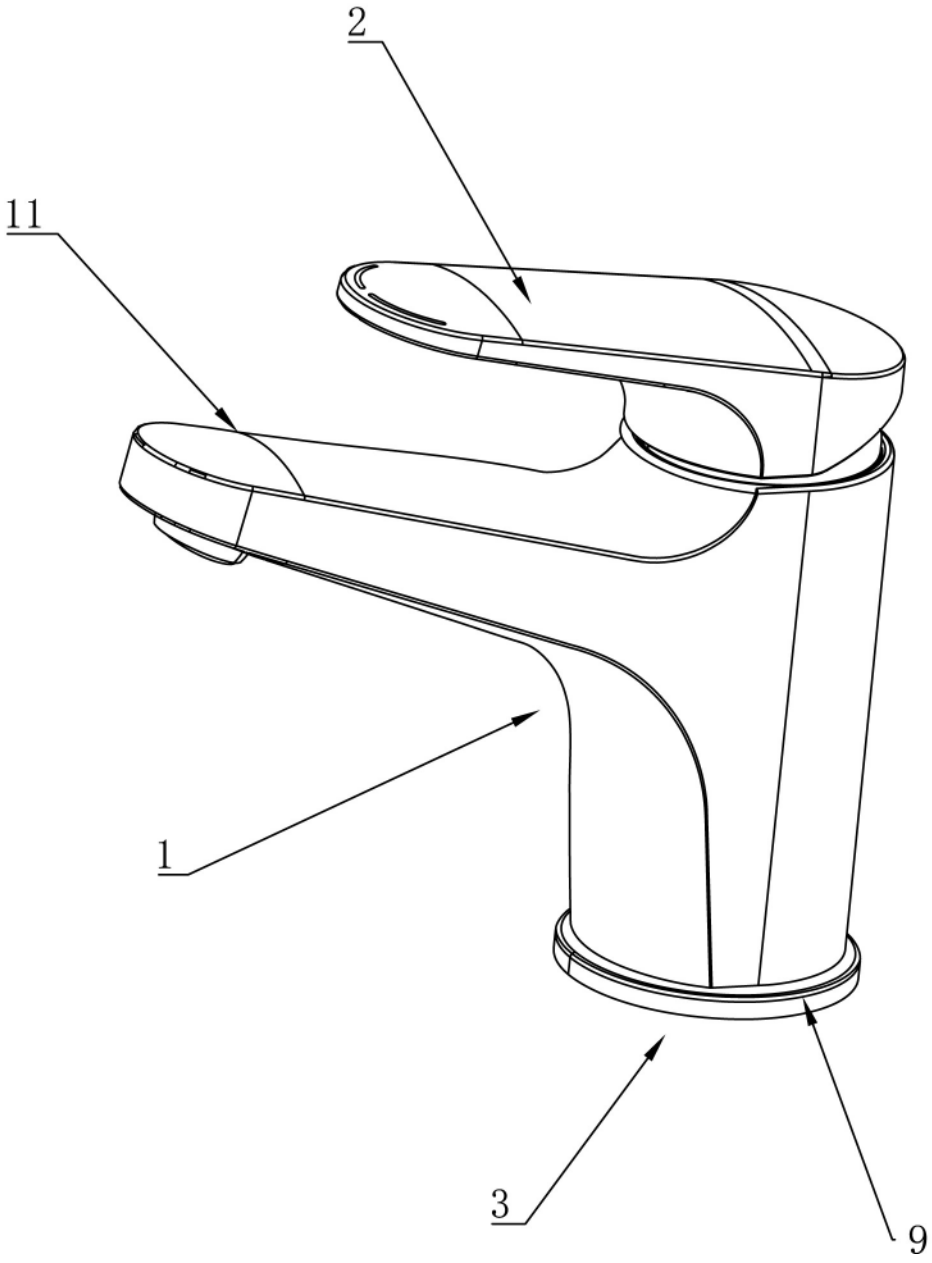


图 1

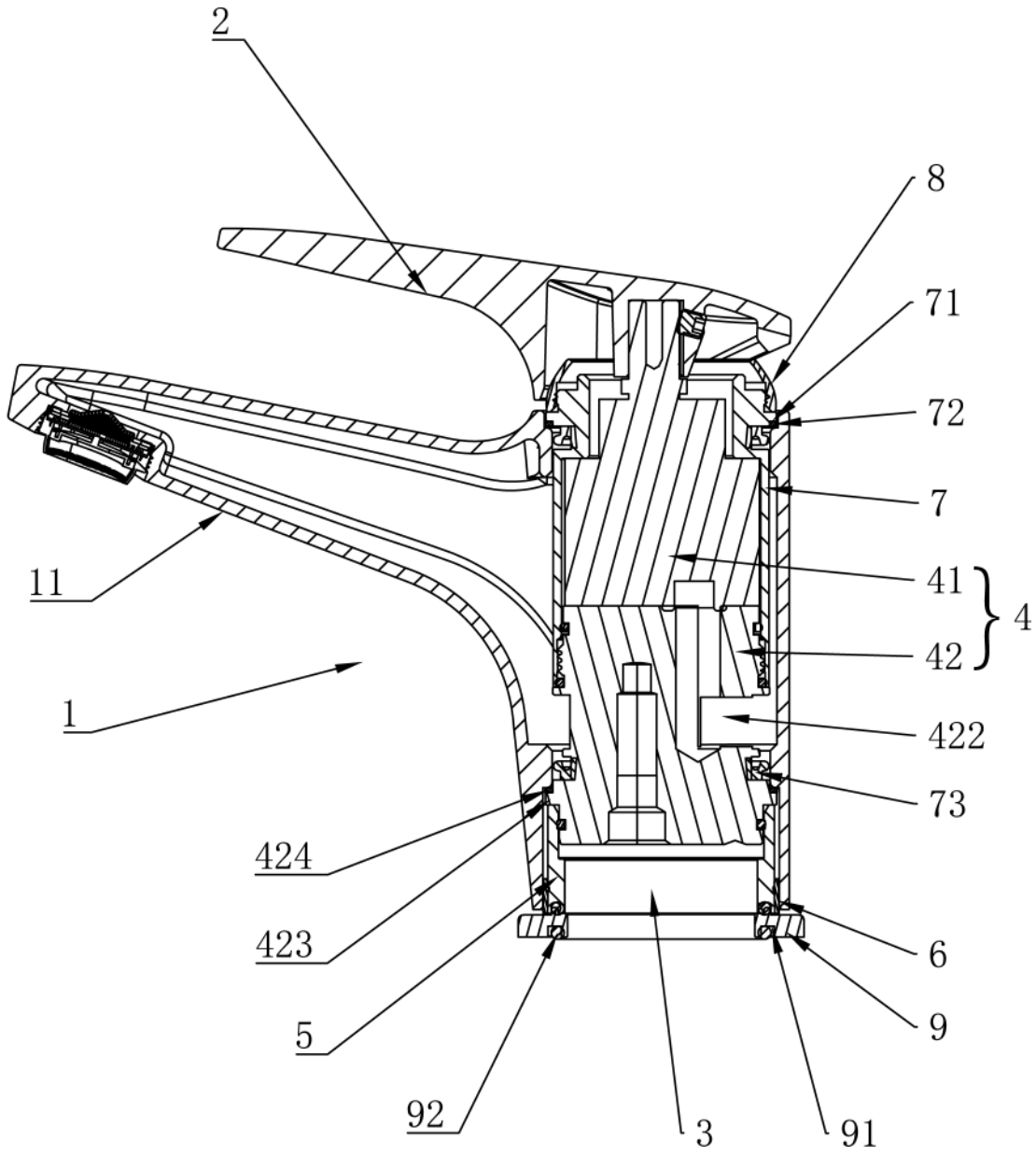


图 2

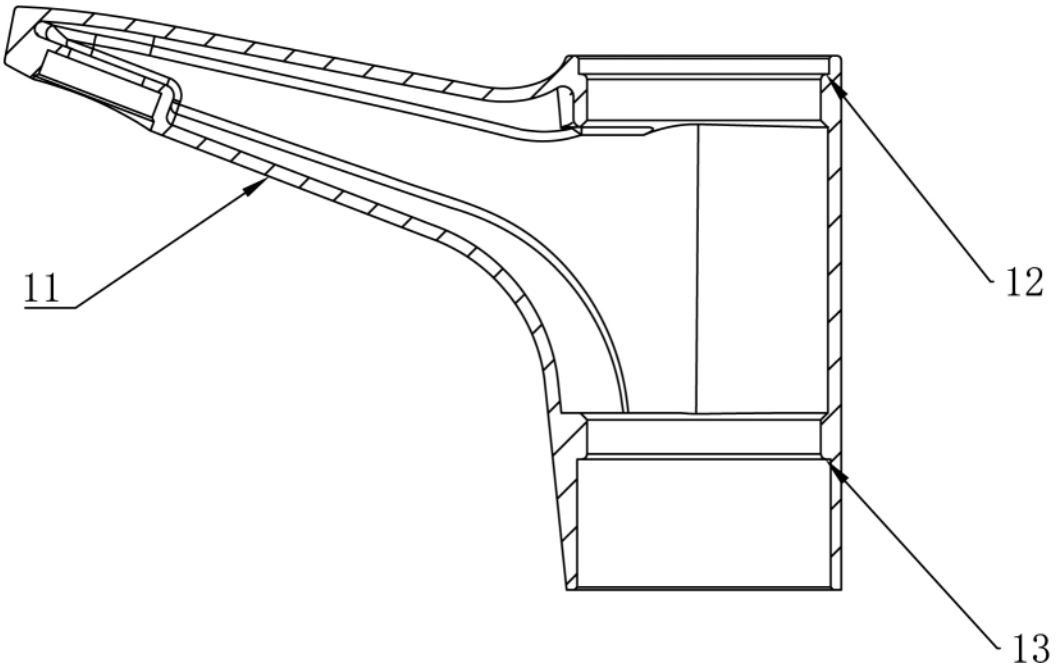


图 3

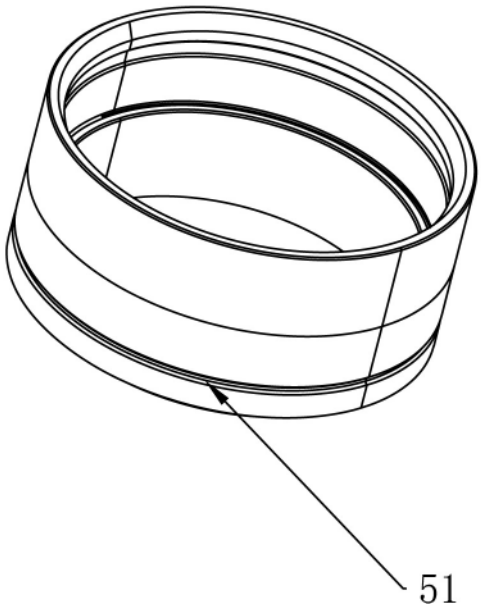


图 4

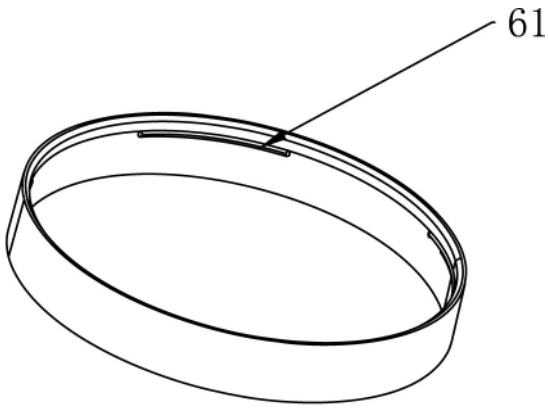


图 5

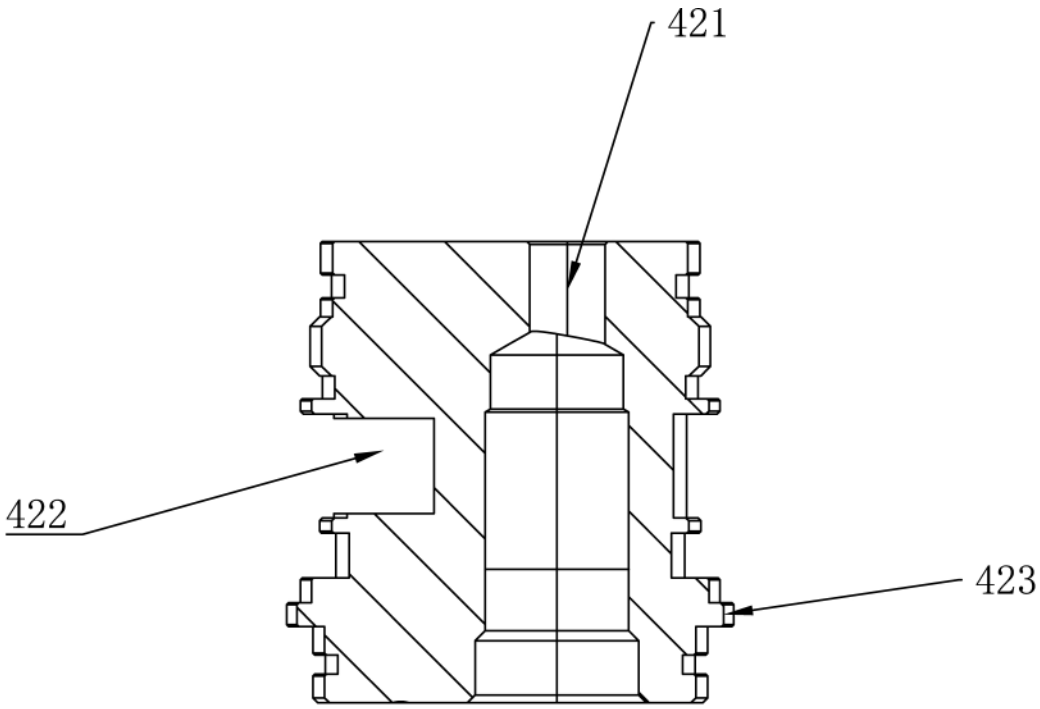


图 6

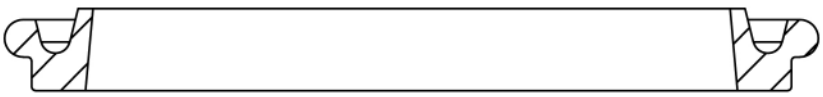


图 7

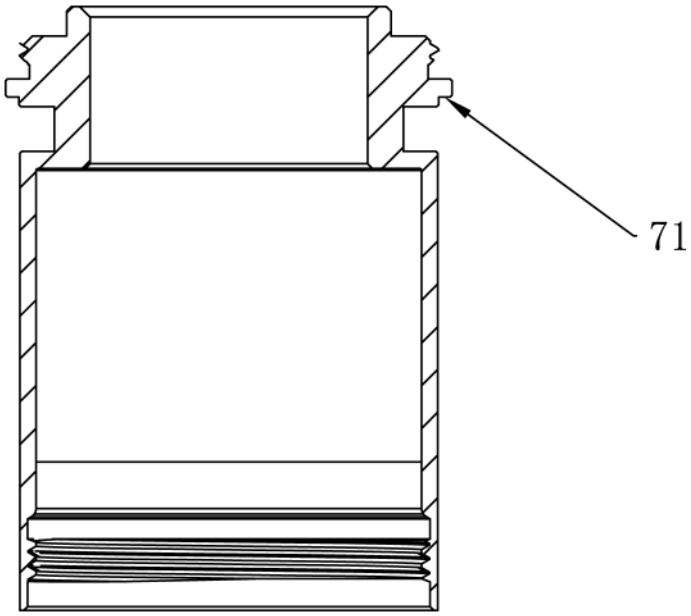


图 8