



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218718983 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222976557.1

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 台州申瓯洁具股份有限公司

地址 317600 浙江省台州市玉环市清港镇
工业产业集聚区

(72) 发明人 李军

(74) 专利代理机构 蓝天知识产权代理(浙江)有
限公司 33229

专利代理师 潘玲玲

(51) Int.Cl.

F16K 11/02 (2006.01)

F16K 27/00 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

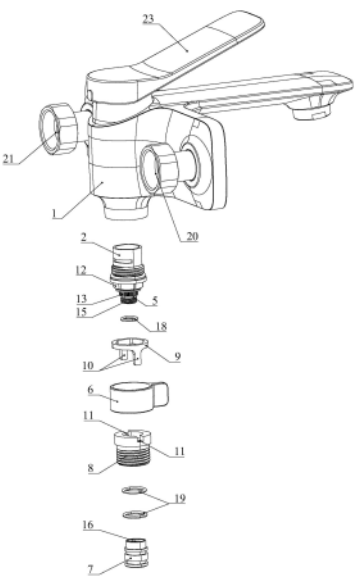
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种淋浴龙头

(57) 摘要

本实用新型属于龙头技术领域,特指一种淋浴龙头,包括龙头主体,所述龙头主体内设进水通道和连通进水通道的分水腔,分体腔内设分水阀芯,分水阀芯上设有两个出水口分别连通龙头出水口和淋浴出水口,分水阀芯连通淋浴出水口的出水口设置在分水阀芯的控制杆上,控制杆位于龙头主体外部,所述控制杆外周向固定有切换手柄,控制杆外端连接有固定接头,所述固定接头外套装有与分水阀芯周向固定的淋浴接头,所述淋浴出水口设置在所述淋浴接头上,所述淋浴接头上连接有淋浴软管。本实用新型淋浴接头周向固定在在分水阀芯上,不跟随着切换手柄和控制杆转动,有效防止淋浴软管松动,从而有效防止淋浴软管与淋浴接头连接处漏水。



1. 一种淋浴龙头,包括龙头主体(1),所述龙头主体(1)内设有进水通道和连通进水通道的分水腔,分体腔内设有分水阀芯(2),分水阀芯(2)上设有两个出水口分别连通龙头出水口(3)和淋浴出水口(4),其特征在于:分水阀芯(2)连通淋浴出水口(4)的出水口设置在分水阀芯(2)的控制杆(5)上,控制杆(5)位于龙头主体(1)外部,所述控制杆(5)外周向固定有切换手柄(6),控制杆(5)外端连接有固定接头(7),所述固定接头(7)外套装有与分水阀芯(2)周向固定的淋浴接头(8),所述淋浴出水口(4)设置在所述淋浴接头(8)上,所述淋浴接头(8)上连接有淋浴软管。

2. 根据权利要求1所述的一种淋浴龙头,其特征在于:所述分水阀芯(2)伸出龙头主体(1)部分周向固定有定位圈(9),所述定位圈(9)向淋浴接头(8)一侧凸出有限位凸起(10),所述淋浴接头(8)上设有与限位凸起(10)相适配的限位凹槽(11),淋浴接头(8)通过限位凸起(10)插入限位凹槽(11)周向固定在分水阀芯(2)上。

3. 根据权利要求2所述的一种淋浴龙头,其特征在于:所述分水阀芯(2)伸出龙头主体(1)部分设有多边形限位部(12),所述定位圈(9)的内孔为与多边形限位部(12)相适配的多边形孔,定位圈(9)套装在多边形限位部(12)上与分水阀芯(2)周向固定。

4. 根据权利要求1所述的一种淋浴龙头,其特征在于:所述控制杆(5)外设有若干个轴向凸齿(13),所述切换手柄(6)内设有若干个与轴向凸齿(13)相适配的轴向凹槽(14),切换手柄(6)通过轴向凸齿(13)与轴向凹槽(14)卡接周向固定在控制杆(5)上。

5. 根据权利要求1所述的一种淋浴龙头,其特征在于:所述控制杆(5)外端设有外螺纹(15),固定接头(7)内设有与外螺纹(15)相适配的内螺纹(16),固定接头(7)通过外螺纹(15)与内螺纹(16)螺连固定在控制杆(5)外端。

6. 根据权利要求1所述的一种淋浴龙头,其特征在于:所述分水阀芯(2)与龙头主体(1)之间设有套装在分水阀芯(2)上密封分水腔的第一O型圈(17),所述固定接头(7)与控制杆(5)之间设有套装在控制杆(5)上的第二O型圈(18),所述淋浴接头(8)与固定接头(7)之间设有套装在固定接头(7)上的第三O型圈(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种淋浴龙头,其特征在于:所述进水通道包括热水通道(20)和冷水通道(21),所述龙头主体(1)内设有混水腔(22),所述混水腔(22)内安装有冷热阀芯,所述冷热阀芯的进水口连通热水通道(20)和冷水通道(21),冷热阀芯的出水口连通所述分水腔,所述冷热阀芯的阀杆伸出龙头主体(1)连接控水手柄(23)。

8. 根据权利要求1所述的一种淋浴龙头,其特征在于:所述固定接头(7)外周设有限位凸台一(25),淋浴接头(8)内设有与限位凸台一(25)抵触限位的限位凸台二(26)。

一种淋浴龙头

技术领域：

[0001] 本实用新型属于龙头技术领域，特指一种淋浴龙头。

背景技术：

[0002] 淋浴龙头是卫浴领域中常见的一种出水设备，通过旋转装置打开或关闭控制冷热水流量的卫浴装置。

[0003] 淋浴龙头通常包括经分水阀芯分水的龙头出水和淋浴出水，淋浴龙头通过连接在淋浴接头上的淋浴软管连接花洒，现有淋浴龙头的淋浴接头通常是固定在分水阀芯的控制杆上，当切换手柄转动带动控制杆转动时淋浴接头跟着转动，因而连接在淋浴接头上的淋浴软管也会跟着转动。现有的淋浴龙头不足之处在于：淋浴接头经常转动，易造成淋浴软管松动，从而导致淋浴软管与淋浴接头连接处漏水。

发明内容：

[0004] 本实用新型的目的是提供一种淋浴龙头，其淋浴接头周向固定在在分水阀芯上，不跟着切换手柄和控制杆转动，有效防止淋浴软管松动，从而有效防止淋浴软管与淋浴接头连接处漏水。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种淋浴龙头，包括龙头主体，所述龙头主体内设有进水通道和连通进水通道的分水腔，分体腔内设有分水阀芯，分水阀芯上设有两个出水口分别连通龙头出水口和淋浴出水口，分水阀芯连通淋浴出水口的出水口设置在分水阀芯的控制杆上，控制杆位于龙头主体外部，所述控制杆外周向固定有切换手柄，控制杆外端连接有固定接头，所述固定接头外套装有与分水阀芯周向固定的淋浴接头，所述淋浴出水口设置在所述淋浴接头上，所述淋浴接头上连接有淋浴软管。

[0007] 在上述的一种淋浴龙头中，所述分水阀芯伸出龙头主体部分周向固定有定位圈，所述定位圈向淋浴接头一侧凸出有限位凸起，所述淋浴接头上设有与限位凸起相适配的限位凹槽，淋浴接头通过限位凸起插入限位凹槽周向固定在分水阀芯上。

[0008] 在上述的一种淋浴龙头中，所述分水阀芯伸出龙头主体部分设有多边形限位部，所述定位圈的内孔为与多边形限位部相适配的多边形孔，定位圈套装在多边形限位部上与分水阀芯周向固定。

[0009] 在上述的一种淋浴龙头中，所述切换手柄设置在定位圈与淋浴接头之间，所述切换手柄上设有避让限位凸起的避让槽。

[0010] 在上述的一种淋浴龙头中，所述控制杆外设有若干个轴向凸齿，所述切换手柄内设有若干个与轴向凸齿相适配的轴向凹槽，切换手柄通过轴向凸齿与轴向凹槽卡接周向固定在控制杆上。

[0011] 在上述的一种淋浴龙头中，所述控制杆外端设有外螺纹，固定接头内设有与外螺纹相适配的内螺纹，固定接头通过外螺纹与内螺纹螺连固定在控制杆外端。

[0012] 在上述的一种淋浴龙头中,所述分水阀芯与龙头主体之间设有套装在分水阀芯上密封分水腔的第一O型圈,所述固定接头与控制杆之间设有套装在控制杆上的第二O型圈,所述淋浴接头与固定接头之间设有套装在固定接头上的第三O型圈。

[0013] 在上述的一种淋浴龙头中,所述进水通道包括热水通道和冷水通道,所述龙头主体内设有混水腔,所述混水腔内安装有冷热阀芯,所述冷热阀芯的进水口连通热水通道和冷水通道,冷热阀芯的出水口连通所述分水腔,所述冷热阀芯的阀杆伸出龙头主体连接控水手柄。

[0014] 在上述的一种淋浴龙头中,所述固定接头外周设有限位凸台一,淋浴接头内设有与限位凸台一抵触限位的限位凸台二。

[0015] 本实用新型相比现有技术突出的优点是:

[0016] 1、本实用新型的淋浴接头周向固定在在分水阀芯上,不跟随着切换手柄和控制杆转动,有效防止淋浴软管松动,从而有效防止淋浴软管与淋浴接头连接处漏水;

[0017] 2、本实用新型的淋浴接头通过定位圈与分水阀芯周向固定,结构简单,布局合理,便于拆装。

附图说明:

[0018] 图1是本实用新型的立体图;

[0019] 图2是本实用新型的爆炸图;

[0020] 图3是本实用新型的剖视图;

[0021] 图4是本实用新型切换手柄的立体图。

[0022] 附图标记:1、龙头主体;2、分水阀芯;3、龙头出水口;4、淋浴出水口;5、控制杆;6、切换手柄;7、固定接头;8、淋浴接头;9、定位圈;10、限位凸起;11、限位凹槽;12、多边形限位部;13、轴向凸齿;14、轴向凹槽;15、外螺纹;16、内螺纹;17、第一O型圈;18、第二O型圈;19、第三O型圈;20、热水通道;21、冷水通道;22、混水腔;23、控水手柄;24、避让槽;25、限位凸台一;26、限位凸台二。

具体实施方式:

[0023] 下面以具体实施例对本实用新型作进一步描述,参见图1—4:

[0024] 一种淋浴龙头,包括龙头主体1,所述龙头主体1内设有进水通道和连通进水通道的分水腔,分体腔内设有分水阀芯2,分水阀芯2上设有两个出水口分别连通龙头出水口3和淋浴出水口4,分水阀芯2连通淋浴出水口4的出水口设置在分水阀芯2的控制杆5上,控制杆5位于龙头主体1外部,所述控制杆5外周向固定有切换手柄 6,控制杆5外端连接有固定接头 7,所述固定接头7外套装有与分水阀芯2周向固定的淋浴接头8,所述淋浴出水口4设置在所述淋浴接头8上,所述淋浴接头8上连接有淋浴软管。

[0025] 本实用新型的工作原理:如图1-3所示,水从进水通道进入分水腔,转动切换手柄6带动分水阀芯2的控制杆5转动,进而切换龙头出水口3和淋浴出水口4出水的通断,当需要淋浴出水口4出水时,水经分水阀芯2的控制杆5上的出水口流入设置在淋浴接头8上的淋浴出水口4,进而流入淋浴软管。

[0026] 本实用新型的淋浴接头8周向固定在在分水阀芯2上,不跟随着切换手柄6和控制

杆5转动,有效防止淋浴软管松动,从而有效防止淋浴软管与淋浴接头连接处漏水。

[0027] 淋浴接头8与分水阀芯2周向固定的连接方式:如图2所示,所述分水阀芯2伸出龙头主体1部分周向固定有定位圈9,所述定位圈9向淋浴接头8一侧凸出有限位凸起10,所述淋浴接头8上设有与限位凸起10相适配的限位凹槽11,淋浴接头8通过限位凸起10插入限位凹槽11周向固定在分水阀芯2上,结构简单,布局合理,便于拆装。在本实施例中,所述限位凸起10和限位凹槽11均相对设有两个。

[0028] 定位圈9与分水阀芯2周向固定的连接方式:如图2所示,所述分水阀芯2伸出龙头主体1部分设有多边形限位部12,所述定位圈9的内孔为与多边形限位部12相适配的多边形孔,定位圈9套装在多边形限位部12上与分水阀芯2周向固定。在本实施例中,所述多边形限位部12为正六边形。

[0029] 为了避免干涉,所述切换手柄6设置在定位圈9与淋浴接头8之间,所述切换手柄6上设有避让限位凸起10的避让槽24。在本实施例中,所述避让槽24设置有两个。

[0030] 控制杆5与切换手柄6周向固定的连接方式:如图2、4所示,所述控制杆5外设有若干个轴向凸齿13,所述切换手柄6内设有若干个与轴向凸齿13相适配的轴向凹槽14,切换手柄6通过轴向凸齿13与轴向凹槽14卡接周向固定在控制杆5上。在本实施例中,所述轴向凸齿13和轴向凹槽14均沿圆周均布。

[0031] 控制杆5与固定接头7的连接方式:如图2所示,所述控制杆5外端设有外螺纹 15,固定接头7内设有与外螺纹15相适配的内螺纹 16,固定接头7通过外螺纹15与内螺纹16螺连固定在控制杆5外端。

[0032] 为了防止漏水,如图2、3所示,所述分水阀芯2与龙头主体1之间设有套装在分水阀芯2上密封分水腔的第一O型圈17,所述固定接头7与控制杆5之间设有套装在控制杆5上的第二O型圈18,所述淋浴接头8与固定接头7之间设有套装在固定接头7上的第三O型圈19。在本实施例中,所述第三O型圈19设置有两个。

[0033] 为了能提供热水以及调节水温,所述进水通道包括热水通道20和冷水通道21,所述龙头主体1内设有混水腔22,所述混水腔22内安装有冷热阀芯,所述冷热阀芯的进水口连通热水通道20和冷水通道21,冷热阀芯的出水口连通所述分水腔,所述冷热阀芯的阀杆伸出龙头主体1连接控水手柄23。

[0034] 为防止淋浴接头8掉出:如图3所示,所述固定接头7外周设有限位凸台一25,淋浴接头8内设有与限位凸台一25抵触限位的限位凸台二26。

[0035] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例之一,并非以此限制本实用新型的实施范围,故:凡依本实用新型的形状、结构、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

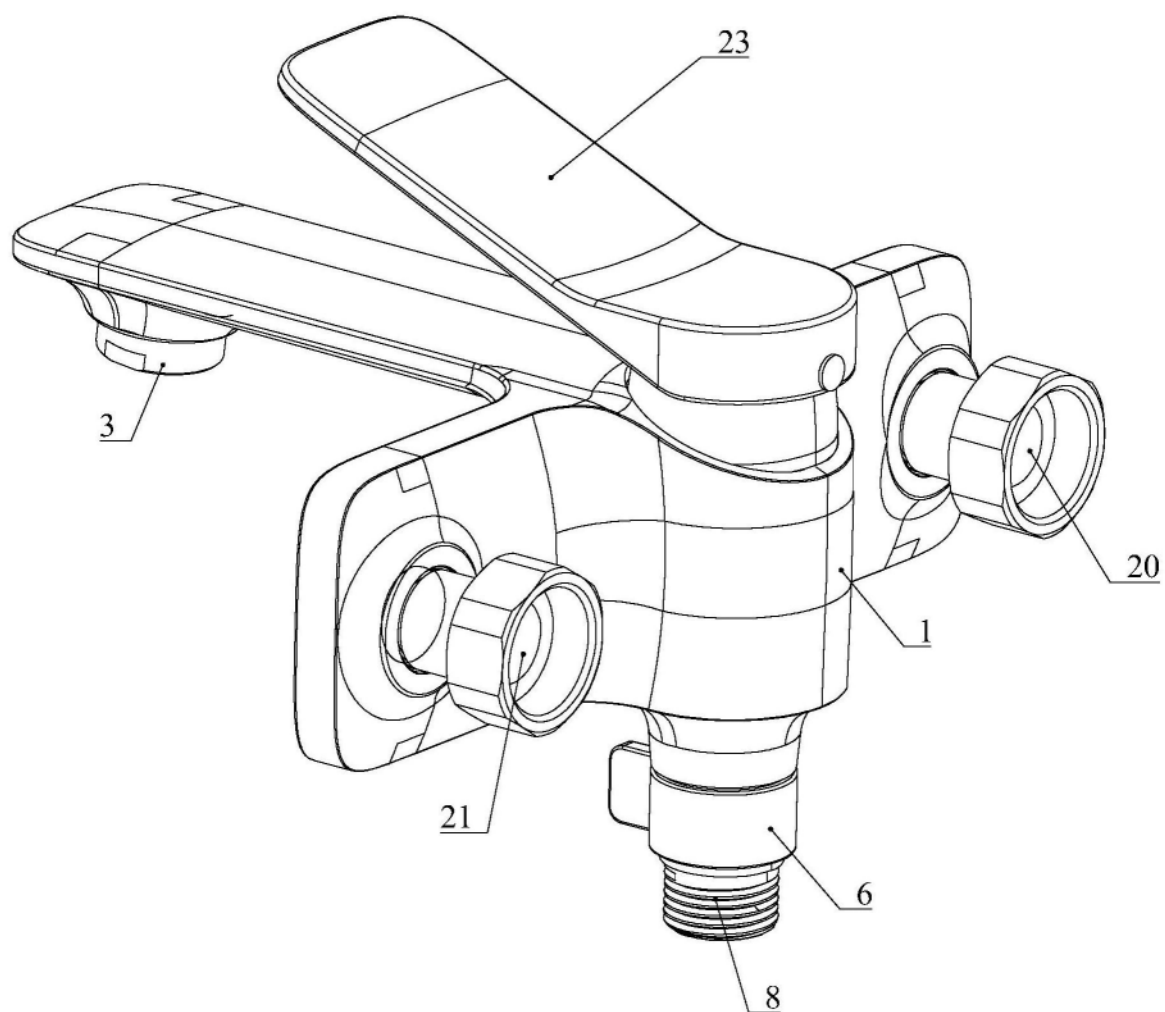


图1

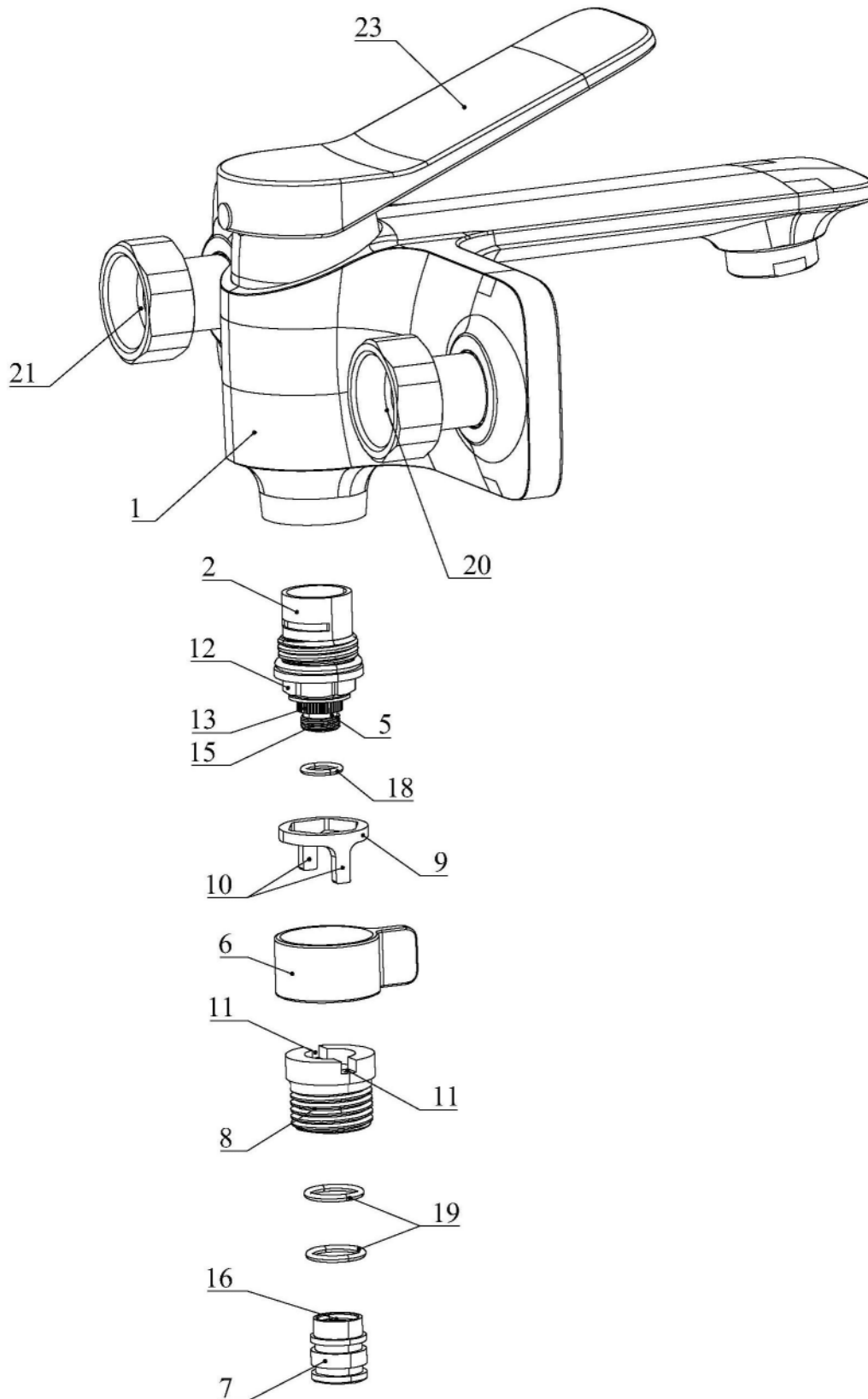


图2

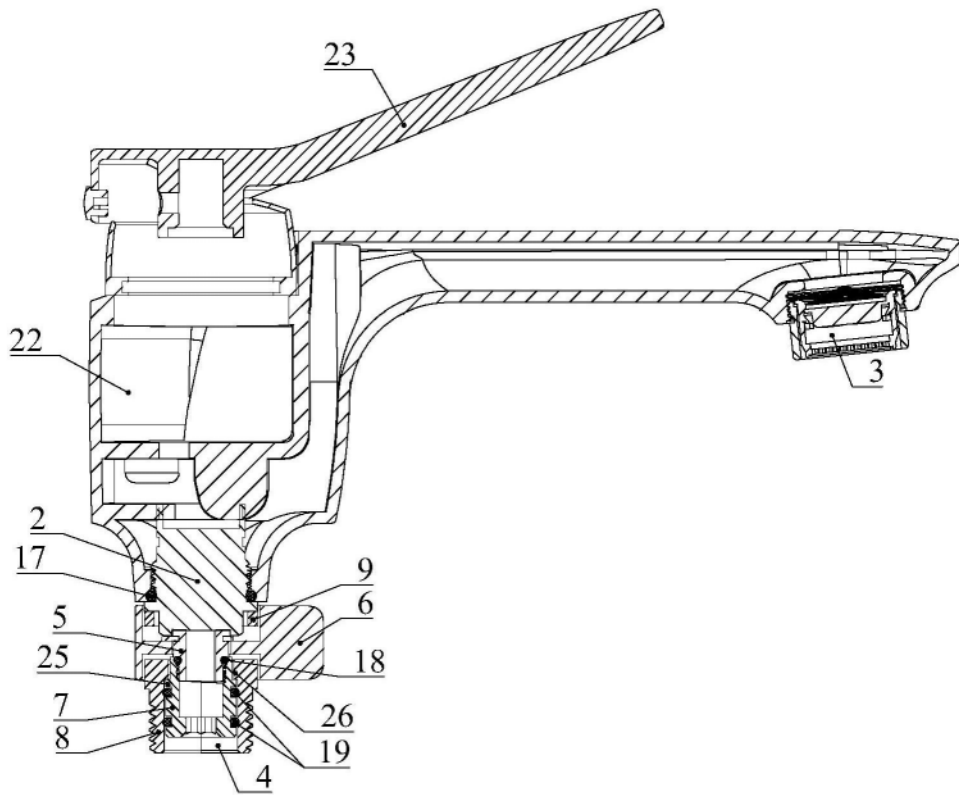


图3

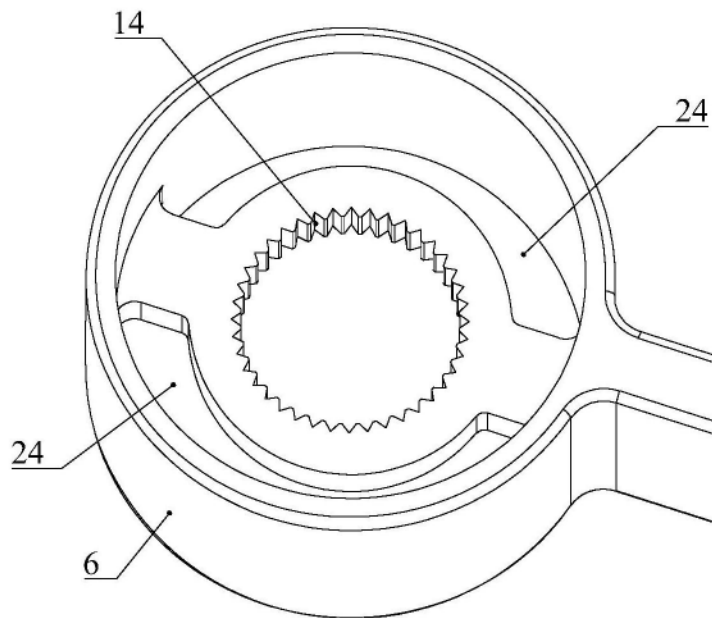


图4