



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212155892 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020888066.X

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 厦门新美莱雅实业有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安区圳南七路49号

(72) 发明人 孙鹏

(51) Int. Cl.

F16K 11/02 (2006.01)

E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/08 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

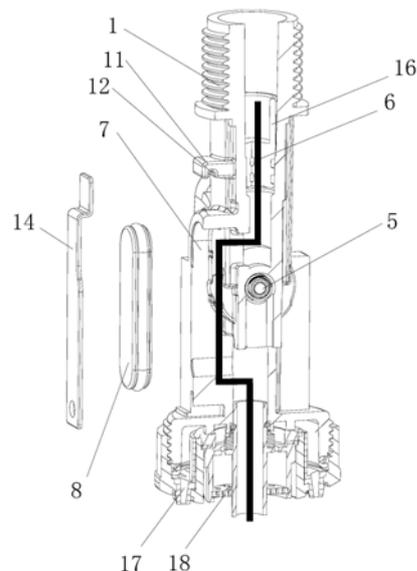
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

双通道水龙头及采用该水龙头的厨房出水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了双通道水龙头及采用该水龙头的厨房出水装置,包括龙头本体,龙头本体内设有第一进水道,起泡水道和花洒水道均与第一进水道相通,龙头本体内设有切换第一进水道与起泡水道或花洒水道相通的换向阀,龙头本体内还设有刚性的第二进水道,第二进水道的入口位于第一进水道的入口内,第二进水道的出口位于龙头本体的底面。厨房出水装置,采用上述双通道水龙头。优点是:设置独立的第二进水道,避免了纯净水与自来水混合,保证了纯净水不受污染,同时第二进水道采用刚性管道,避免了软管易老化、易松动使用寿命短的问题,大大延长了水龙头的寿命,同时抗压力也更好。本方案的水龙头,可以在一个龙头上实现三种不同的出水,大大简化了厨房龙头的数量。



1. 双通道水龙头,包括龙头本体(1),所述龙头本体(1)内设有第一进水道(2),所述第一进水道(2)的入口位于龙头本体(1)的顶部,所述龙头本体(1)的下部设有起泡水道(3)和花洒水道(4),所述起泡水道(3)和花洒水道(4)均与第一进水道(2)相通,所述的起泡水道(3)的出口和花洒水道(4)的出口均位于龙头本体(1)的底面,所述龙头本体(1)内设有切换第一进水道(2)与起泡水道(3)或花洒水道(4)相通的换向阀(5),其特征在于:所述龙头本体(1)内还设有刚性的第二进水道(6),所述第二进水道(6)的入口位于第一进水道(2)的入口内,所述第二进水道(6)的出口位于龙头本体(1)的底面。

2. 如权利要求1所述的双通道水龙头,其特征在于:所述第二进水道(6)从一侧绕过所述换向阀(5)。

3. 如权利要求2所述的双通道水龙头,其特征在于:所述换向阀(5)旁的龙头本体(1)的侧壁上开有与第二进水道(6)相通的开口(7),所述开口(7)上设有将开口(7)封闭的压盖(8)。

4. 如权利要求3所述的双通道水龙头,其特征在于:所述压盖(8)的周壁上开有环形的凹槽(9),所述凹槽(9)内设有O型圈(10)。

5. 如权利要求3所述的双通道水龙头,其特征在于:所述开口(7)上方的龙头本体(1)侧壁上固定有固定块(11),所述固定块(11)开有开口(7)向下的滑槽(12),所述开口(7)下方的龙头本体(1)侧壁上开有螺纹孔(13),所述压盖(8)外侧还设有压板(14),所述压板(14)的顶部设置在滑槽(12)内,所述压板(14)的下部通过螺钉(15)与螺纹孔(13)固定连接。

6. 如权利要求1所述的双通道水龙头,其特征在于:所述第二进水道(6)的入口设有净水接头(16),所述净水接头(16)与龙头本体(1)固定连接。

7. 如权利要求1所述的双通道水龙头,其特征在于:所述龙头本体(1)底部设有环形的花洒水出口(17),所述花洒水出口(17)围成的环形内设有起泡水出口(18),所述起泡水出口(18)中间设有所述第二进水道(6)的出口。

8. 如权利要求7所述的双通道水龙头,其特征在于:所述起泡水道(3)内设有起泡器(19),所述第二进水道穿过起泡器(19)的中心。

9. 如权利要求1所述的双通道水龙头,其特征在于:所述龙头本体(1)外部还套有外壳(20),所述外壳(20)与龙头本体(1)螺纹连接。

10. 一种厨房出水装置,其特征在于:采用权利要求1至9中任一项的双通道水龙头。

双通道水龙头及采用该水龙头的厨房出水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双通道水龙头及采用该水龙头的厨房出水装置。

背景技术

[0002] 水龙头是人们厨房里常用的设备,在厨房中除了安装一般的龙头外,还有纯净水龙头,这样会导致厨房里龙头数量过多,显得比较凌乱,也增加了厨房里打扫卫生的难度。

[0003] 于是有人设计了一种复合型龙头,将自来水和纯净水从一个龙头里放出,但是纯净水和自来水是从同一个水道流出的,这样虽然提高了龙头的集成度,降低到了打扫卫生的难度,但是容易使纯净水被污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供双通道水龙头,能够有效解决现有龙头纯净水和自来水从一个水道流出,使纯净水易被污染的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:双通道水龙头,包括龙头本体,所述龙头本体内设有第一进水道,所述第一进水道的入口位于龙头本体的顶部,所述龙头本体的下部设有起泡水道和花洒水道,所述起泡水道和花洒水道均与第一进水道相通,所述的起泡水道的出口和花洒水道的出口均位于龙头本体的底面,所述龙头本体内设有切换第一进水道与起泡水道或花洒水道相通的换向阀,所述龙头本体内还设有刚性的第二进水道,所述第二进水道的入口位于第一进水道的入口内,所述第二进水道的出口位于龙头本体的底面。

[0006] 优选的,所述第二进水道从一侧绕过所述换向阀;从一侧绕过换向阀,降低了第二进水道的加工难度,并且不会影响到换向阀的安装。

[0007] 优选的,所述换向阀旁的龙头本体的侧壁上开有与第二进水道相通的开口,所述开口上设有将开口封闭的压盖,开口利于对第二进水道进行检修或者清洗,同时在龙头本体开模时方便进行拔芯操作。

[0008] 优选的,所述压盖的周壁上开有环形的凹槽,所述凹槽内设有O型圈,确保压盖的密封性。

[0009] 优选的,所述开口上方的龙头本体侧壁上固定有固定块,所述固定块开有开口向下的滑槽,所述开口下方的龙头本体侧壁上开有螺纹孔,所述压盖外侧还设有压板,所述压板的顶部设置在滑槽内,所述压板的下部通过螺钉与螺纹孔固定连接,通过压板给压盖压紧力,压板的连接方式也简单易操作,在固定时能提供足够的压紧力。

[0010] 优选的,所述第二进水道的入口设有净水接头,所述净水接头与龙头本体固定连接,通过净水接头,方便与管中管的净水器管路进行对接。

[0011] 优选的,所述龙头本体底部设有环形的花洒水出口,所述花洒水出口围成的环形内设有起泡水出口,所述起泡水出口中间设有所述第二进水道的出口,合理的布局,方便用户使用,特别在需要净水的时候,不必特意去找第二进水道的出口。

[0012] 优选的,所述起泡水道内设有起泡器,所述第二水道穿过起泡器的中心,通过起泡器产生起泡水,而第二水道从起泡器中心穿过也不会影响到起泡器的制造和强度。

[0013] 优选的,所述龙头本体外部还套有外壳,所述外壳与龙头本体螺纹连接,通过外壳可以保护龙头本体,同时外壳上可以做的尽量光滑,易于清理。

[0014] 厨房出水装置,采用上述双通道水龙头。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:在龙头本体内设置独立的第二进水道,单独为纯净水使用,避免了纯净水与自来水混合,保证了纯净水不受污染,同时第二进水道采用刚性管道,避免了软管易老化、易松动使用寿命短的问题,大大延长了水龙头的寿命,同时抗压力也更好。本方案的水龙头,可以在一个龙头上实现三种不同的出水,大大简化了厨房龙头的数量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型双通道水龙头的爆炸图;

[0017] 图2为本实用新型双通道水龙头起泡水的水流示意图;

[0018] 图3为本实用新型双通道水龙头花洒水的水流示意图;

[0019] 图4为本实用新型双通道水龙头纯净水的水流示意图。

具体实施方式

[0020] 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。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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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] 参阅图1至图4为本实用新型双通道水龙头的实施例,双通道水龙头,包括龙头本体1,所述龙头本体1内设有第一进水道2,所述第一进水道2的入口位于龙头本体1的顶部,所述龙头本体1的下部设有起泡水道3和花洒水道4,所述起泡水道3和花洒水道4均与第一进水道2相通,所述的起泡水道3的出口和花洒水道4的出口均位于龙头本体1的底面,所述龙头本体1内设有切换第一进水道2与起泡水道3或花洒水道4相通的换向阀5,所述龙头本体1内还设有刚性的第二进水道6,所述第二进水道6的入口位于第一进水道2的入口内,所述第二进水道6的出口位于龙头本体1的底面。

[0023] 在龙头本体1内设置独立的第二进水道6,单独为纯净水使用,避免了纯净水与自来水混合,保证了纯净水不受污染,同时第二进水道6采用刚性管道,避免了软管易老化、易松动使用寿命短的问题,大大延长了水龙头的寿命,同时抗压力也更好。

[0024] 由于换向阀5一般设置在龙头本体1的中部,并且第一进水道2经过换向阀5后要分为起泡水道3和花洒水道4,由于现在采用的第二进水道6为刚性的水道,所以最好将第二进水道6设计从换向阀5的一侧经过,这样既可以给换向阀5留出足够的位置,而且不会影响第

二进水道6的流通。

[0025] 正是由于上述的第二进水道6设计,为了方便在浇铸的时候留出第二进水道6的位置,便于拔芯,同时在日后维护可以方便清洗第二进水道6,在换向阀5旁边的龙头本体1侧壁上开有与第二进水道6相通的开口7,并且在开口7上设置压盖8以封闭开口7,如果不需要日后检修清洗,也可以将压盖8直接焊死在龙头本体1上,但是一般都采用可开启的压盖8固定方式,在开口7上方的龙头本体1侧壁上固定有固定块11,固定块11开有开口7向下的滑槽12,开口7下方的龙头本体1侧壁上开有螺纹孔13,所述压盖8外侧还设有压板14,压板14的顶部设置在滑槽12内,压板14的下部通过螺钉15与螺纹孔13固定连接,从侧面或者从下往上,将压板14的顶部插入滑槽12内,然后再利用螺钉15将压板14固定,从而利用压板14将压盖8封住。为了增加压盖8的密封性,在压盖8的周壁上可以开设凹槽9,在凹槽9内设置O型圈10进行密封。

[0026] 而第二进水道6最终是要和净水器的水管连接,一般是利用管中管进行对接,所以在第二进水道6的入口处设置净水接头16,进水接头与龙头本体1的第一进水道2侧壁固定连接,在进水接头和第一进水道2的侧壁之间留有让自来水通过的间隙,这样也可以确保自来水能顺利进入到第一进水道2内。

[0027] 为了让顾客能与现有带起泡水和花洒水的龙头无缝对接,不会产生异样的感觉,所述龙头本体1底部设有环形的花洒水出口17,所述花洒水出口17围成的环形内设有起泡水出口18,所述起泡水出口18中间设有所述第二进水道6的出口,所述起泡水道3内设有起泡器19,所述第二进水道穿过起泡器19的中心也就是将净水器的出口设置在龙头本体1底部的中心,这样花洒水和起泡水的出水位置还是和现有龙头一致,但是纯净水的出水位于龙头本体1底部中心后,客户在使用时就不用特意去找纯净水的出水口,只要对准中心即可,提高了客户使用的便利性。

[0028] 图2至图4中白色粗线表示水流方向。如图2所示,需要使用起泡水的时候,打开自来水控制开关,自来水流入第一进水道2,通过换向阀5控制,换向阀5也可以默认是起泡水,这样自来水从第一进水道2经过换向阀5流向起泡水道3,然后流出水龙头,用户使用起泡水;如图3所示,而此时用户按动换向阀5,自来水从第一水道经过换向阀5变换流向花洒水道4,用户使用花洒水。如图4所示,如果用户需要使用纯净水,只要将控制处的纯净水开关打开,纯净水就从第二进水道6流过,从龙头本体1底面中心流出,用户直接使用纯净水。从而用户从一个水龙头可以输出三种类型的水,并且纯净水和自来水自始至终相互隔离,不会让自来水污染纯净水。

[0029] 最后为了降低龙头本体1的制造成本,提高整个龙头的美观度并且便于清洁,在龙头本体1的外部还套有外壳20,外壳20与龙头本体1通过螺纹连接。

[0030] 同时本实用新型还公开了一种厨房出水装置,该装置采用上述双通道水龙头,与现有公开的管中管连接即可。从而得到可以在一个水龙头输出三种类型水的厨房出水装置。

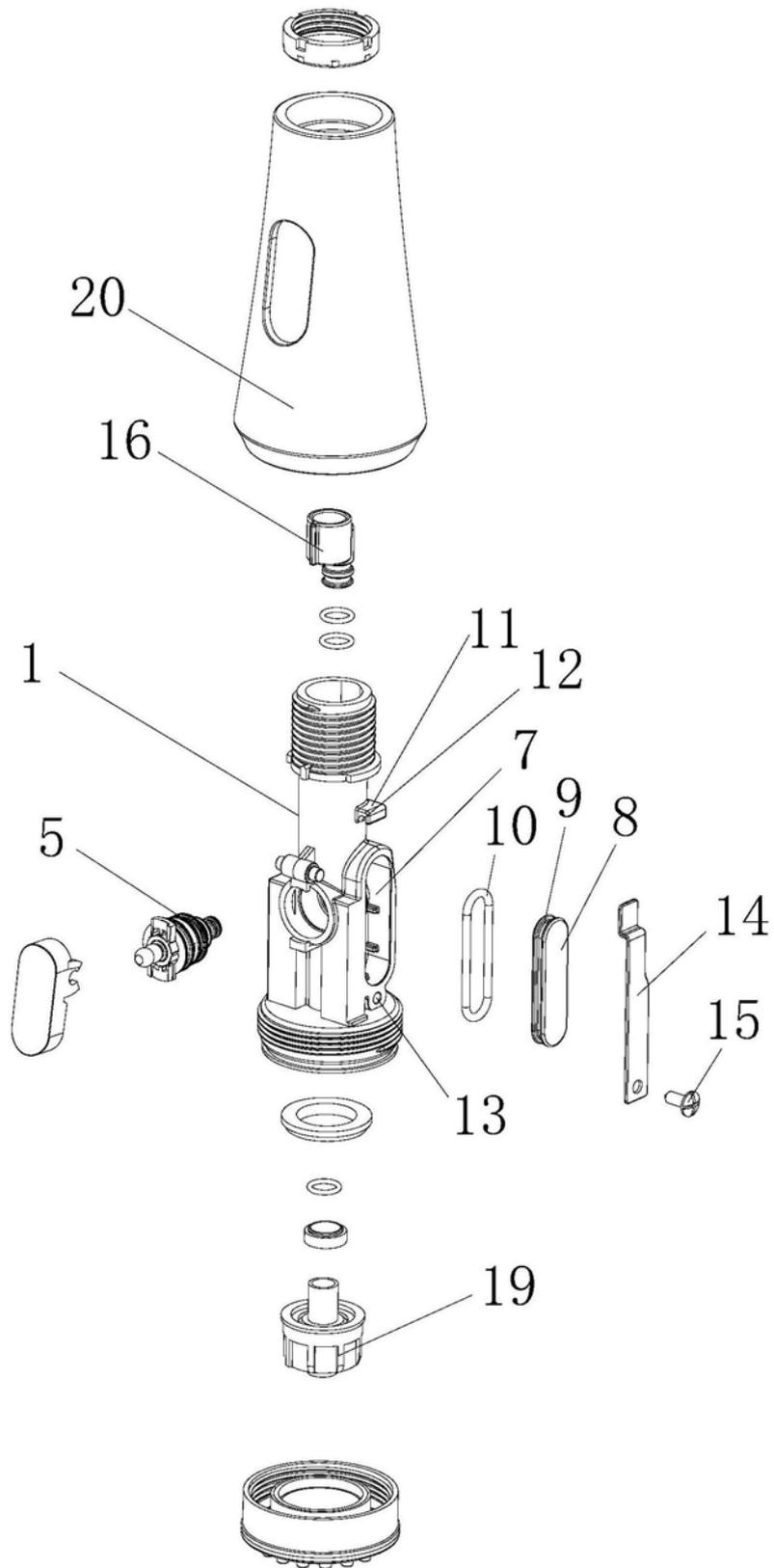


图1

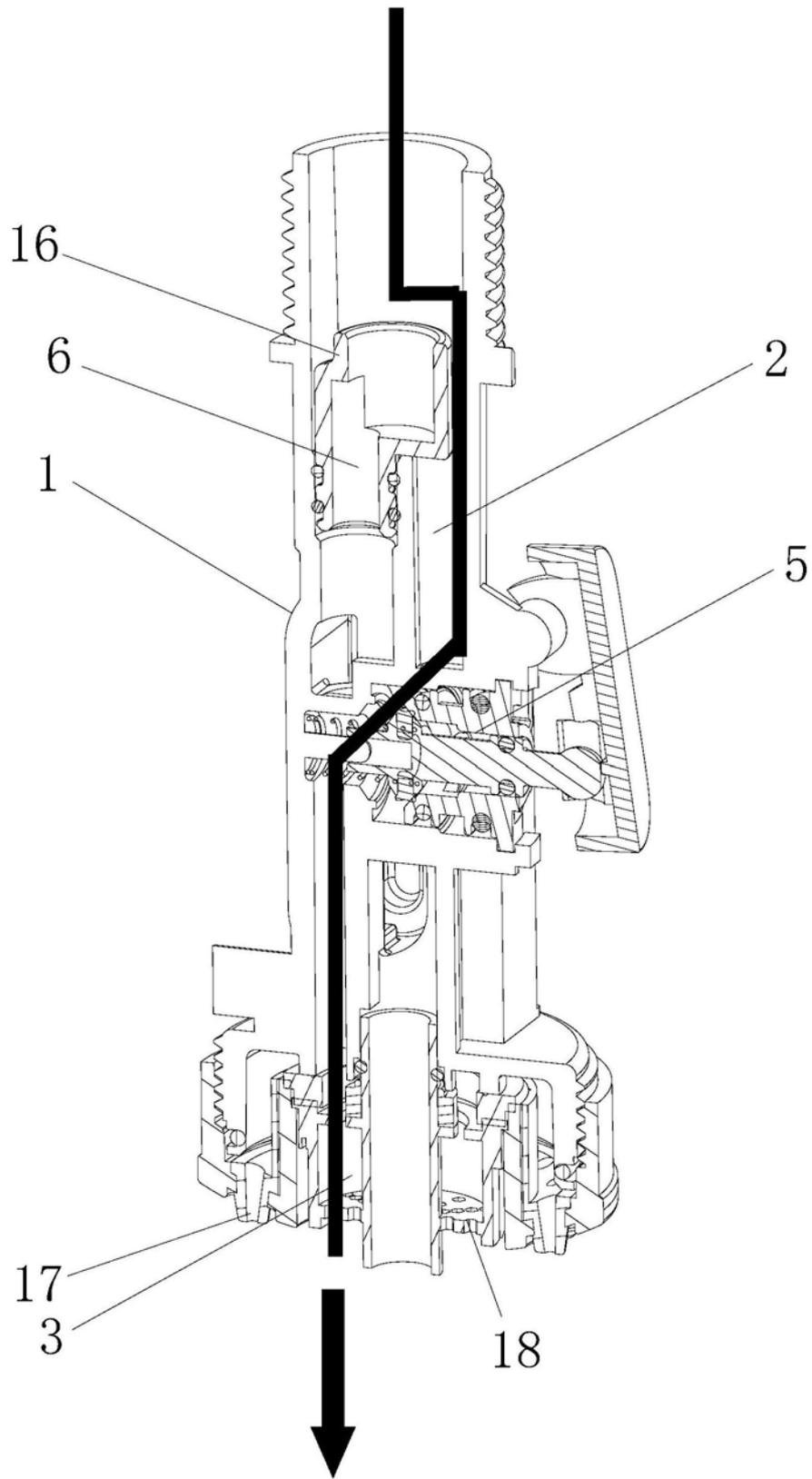


图2

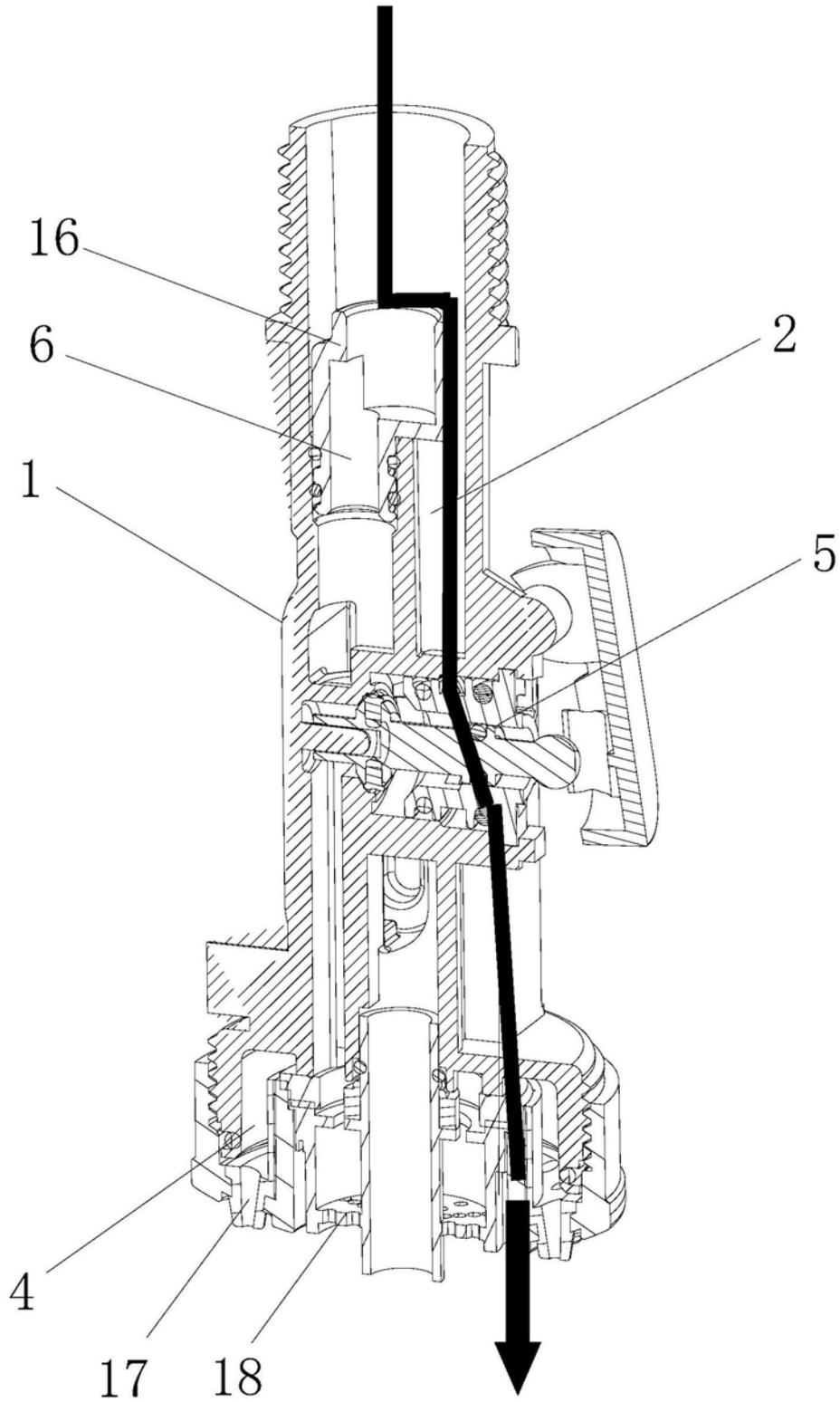


图3

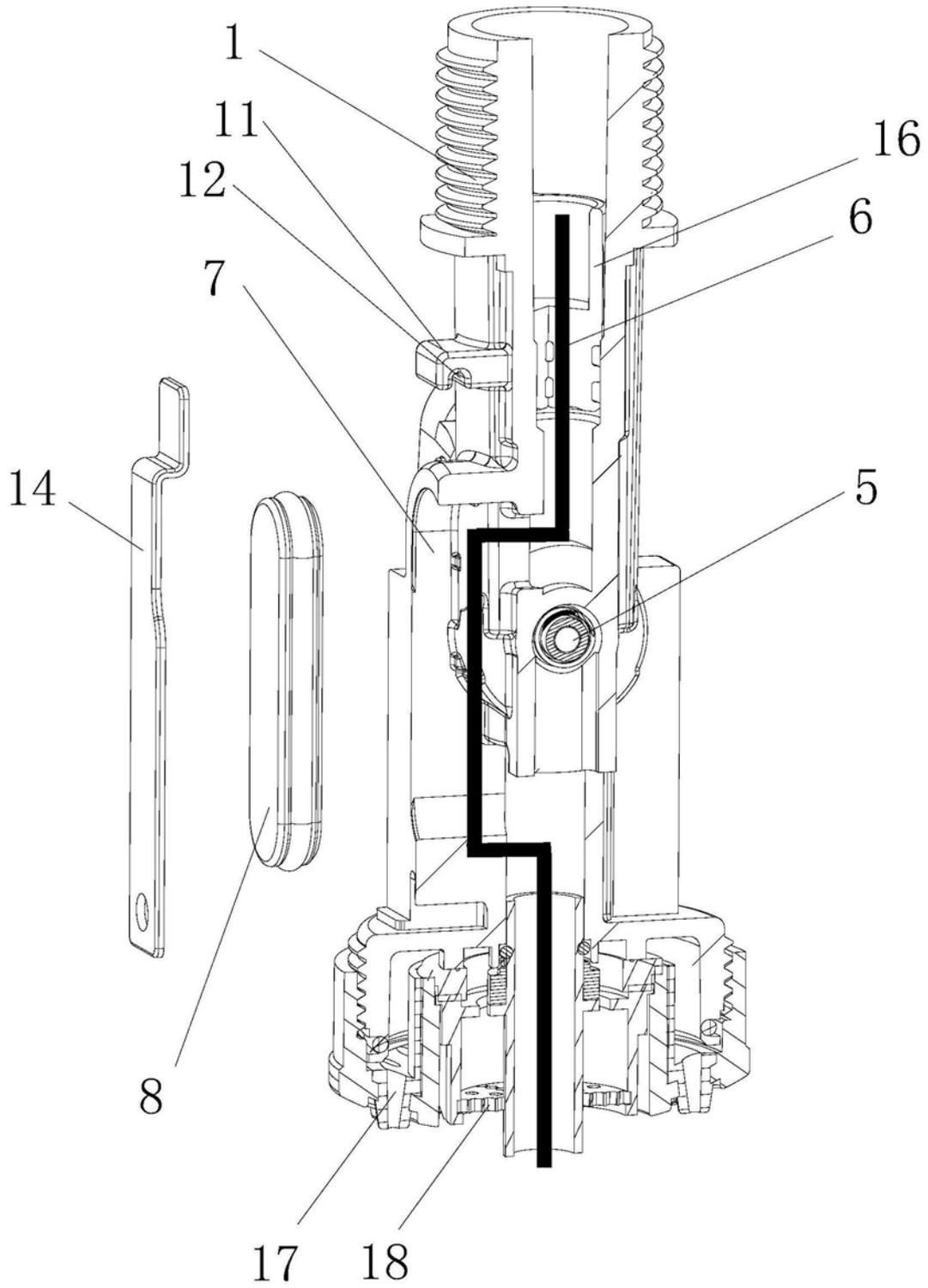


图4