



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223017749 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202422267811.X

(22) 申请日 2024.09.18

(73) 专利权人 厦门希庚五金科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市海沧区东孚大道2877号9号厂房2层南侧

(72) 发明人 陈希敏 蔡鸿明

(74) 专利代理机构 厦门一创联智知识产权代理
事务所(普通合伙) 35252
专利代理师 李燕丽

(51) Int. Cl.

E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/084 (2006.01)

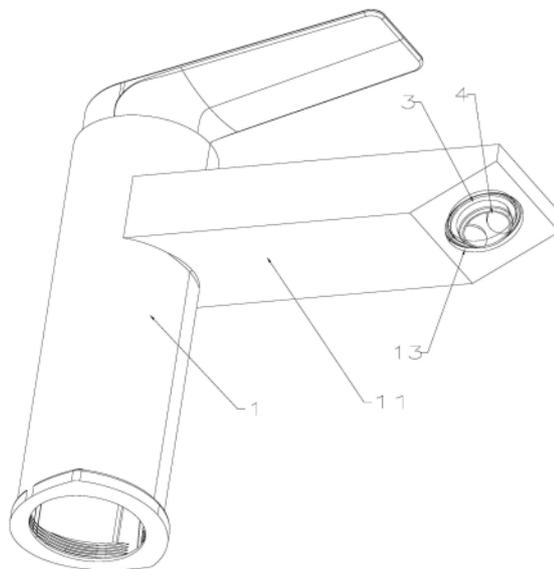
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的龙头水道结构和龙头

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于安装的龙头水道结构和龙头,包括龙头主体、出水管道、出水座和出水嘴。所述龙头主体设有出水臂,所述出水臂的出水端形成安装槽。所述出水管道设置在出水通道内,出水端延伸并靠近所述安装槽。所述出水座装入安装槽内,并设有连通的对接头和安装口,所述对接头朝向出水通道内部,并对接所述出水管道。所述安装口朝外,也设有内螺牙。所述安装口的槽底设有通孔,并通过拧入螺钉和安装槽固定一起。所述出水嘴装入出水座的安装口内。本实用新型提供的龙头水道结构,采用的出水座用螺钉锁紧的方式,与传统硬塞入方式相比,安装难度低,易于安装,且在使用时,即使脱落,也容易再次组装。



1. 一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,包括龙头主体、出水管道、出水座和出水嘴;

所述龙头主体设有出水臂,所述出水臂内设有出水通道,所述出水通道的出水端形成安装槽;

所述出水管道设置在出水通道内,进水端延伸到所述龙头主体内部,出水端延伸并靠近所述安装槽;

所述出水座装入安装槽内,并填充所述安装槽;所述出水座设有连通的对接头和安装口,所述对接头朝向出水通道内部,并对接所述出水管道;所述安装口朝外,也设有内螺牙;所述安装口的槽底设有通孔,并通过拧入螺钉和安装槽固定一起;

所述出水嘴装入出水座的安装口内,并与所述对接头和出水管道连通。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述螺钉与安装口之间或者出水座和安装槽之间设有压紧的密封圈。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述通孔为台阶孔,所述密封圈套设在螺钉上,并由所述螺钉的头部按压在通孔的台阶口内。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述通孔与安装口同轴,所述安装槽的正中间也设有螺孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述出水嘴和出水座之间通过螺纹对接,并设置密封垫。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述密封垫设置在出水嘴的周部或端部。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述出水座采用塑料材质。

8. 根据权利要求1所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述出水管道的出水端插入出水座的对接头内。

9. 根据权利要求1所述的一种便于安装的龙头水道结构,其特征在於,所述出水嘴为气泡水出水嘴。

10. 一种龙头,其特征在於,采用权利要求1到9任一项所述的便于安装的龙头水道结构。

一种便于安装的龙头水道结构和龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨卫技术领域,尤其是一种便于安装的龙头水道结构和龙头。

背景技术

[0002] 龙头的出水口,多设有特定出水状态的出水嘴,例如气泡出水嘴。为能够降低龙头壳体的成型难度,多采用在出水口处以安装方式塞入一帶有内螺牙的铜件,铜件内部对接龙头出水臂内的出水管,内螺牙对接上述额出水嘴。对于上述的铜件式龙头水道结构,存在以下问题:1、铜件的安装多采用过盈配合方式压入龙头出水口处,一方面安装繁琐,且对于消费者,铜件掉落后不易重新装上;2、铜件的尺寸精度较差,与出水嘴之间容易出现密封性差而滴水情况;3、铜件成本高。为此,本实用新型提供一种便于安装的龙头水道结构,可解决上述技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述技术问题,提出一种便于安装的龙头水道结构。

[0004] 第一方面,提供一种便于安装的龙头水道结构,包括龙头主体、出水管道、出水座和出水嘴,其中,

[0005] 所述龙头主体设有出水臂,所述出水臂内设有出水通道,所述出水通道的出水端形成安装槽,用于安装出水部件。

[0006] 所述出水管道设置在出水通道内,一般通过所述安装槽插入,其进水端延伸到所述龙头主体内部,对接龙头内部的出水部件,而出水端延伸并靠近所述安装槽,用于向外部输送出水。

[0007] 所述出水座装入安装槽内,并填充所述安装槽。所述出水座设有连通的对接头和安装口,所述对接头朝向出水通道内部,并对接所述出水管道。所述安装口朝外,也设有内螺牙。所述安装口的槽底设有通孔,并通过拧入螺钉和安装槽固定一起,易于组装,且牢固可靠。

[0008] 所述出水嘴装入出水座的安装口内,并与所述对接头和出水管道连通,作为整个出水水道的末端。

[0009] 本实用新型提供的龙头水道结构,采用的出水座用螺钉锁紧的方式,与传统硬塞入方式相比,安装难度低,易于安装,且在使用时,即使脱落,也容易再次组装,不会造成龙头需要更换的情况,另外,也可以采用其它材料替代铜件,不仅尺寸精度可以提高,成本也可以降下来。

[0010] 优选的,所述螺钉与安装口之间或者出水座和安装槽之间设有压紧的密封圈,可避免所述安装口内的水通过通孔漏出的问题。

[0011] 优选的,所述通孔为台阶孔,所述密封圈套设在螺钉上,并由所述螺钉的头部按压在通孔的台阶口内,此时,所述密封圈也对所述螺钉的杆部进行密封隔水,避免其螺杆生锈而易断裂。

[0012] 优选的,为能够提供均匀的锁紧力,所述通孔与安装口同轴,所述安装槽的正中间也设有螺孔。

[0013] 优选的,所述出水嘴和出水座之间通过螺纹对接,并设置密封垫,进一步提高密封效果,避免出现滴水情况。

[0014] 优选的,所述密封垫设置在出水嘴的周部或端部。

[0015] 优选的,所述出水座采用塑料材质,成本低,易于成型,且成型精度高。

[0016] 优选的,所述出水管道的出水端插入出水座的对接头内,对接牢固,不易脱落。

[0017] 优选的,所述出水嘴为气泡水出水嘴,从而龙头可出气泡水。

[0018] 第二方面,提供一种龙头,采用第一方面所述的便于安装的龙头水道结构。

[0019] 由上述对本实用新型的描述可知,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 本实用新型提供的龙头水道结构,采用的出水座用螺钉锁紧的方式,与传统硬塞入方式相比,安装难度低,易于安装,且在使用时,即使脱落,也容易再次组装,不会造成龙头需要更换的情况,另外,也可以采用其它材料替代铜件,不仅尺寸精度可以提高,成本也可以降下来;

[0021] 所述螺钉、出水座和出水嘴同轴设置,能够提供均匀的锁紧力,避免所述出水座和出水嘴出现安装后高低不平的情况;

[0022] 通过设置密封圈,在避免出现滴水的情况下,还能够对所述螺钉的杆部进行密封隔水,避免其螺杆生锈而易断裂;

[0023] 所述出水座采用塑料材质,成本低,易于成型,且成型剪度高。

附图说明

[0024] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0025] 其中:

[0026] 图1是一种便于安装的龙头水道结构的轴侧视图一;

[0027] 图2是一种便于安装的龙头水道结构的轴侧视图二;

[0028] 图3是一种便于安装的龙头水道结构的爆炸图一;

[0029] 图4是一种便于安装的龙头水道结构的爆炸图二;

[0030] 图5是一种便于安装的龙头水道结构的爆炸图三;

[0031] 图6是一种便于安装的龙头水道结构的正视图;

[0032] 图7是一种便于安装的龙头水道结构的剖视图;(关于图6的A-A处)

[0033] 图8是一种便于安装的龙头水道结构的局部放大图;(关于图7的B处)

[0034] 图1到图8中的标识分别是:龙头主体1、出水臂11、出水通道12、安装槽13、螺孔14、出水管道2、出水座3、对接头31、安装口32、通孔33、螺钉34、出水嘴4。

具体实施方式

[0035] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白,以下结合附图和实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体

实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0036] 请参阅图1到图8,一种便于安装的龙头水道结构,包括龙头主体1、出水管道2、出水座3和出水嘴4,其中,

[0037] 所述龙头主体1设有出水臂11,所述出水臂11内设有出水通道12,所述出水通道12的出水端形成安装槽13,用于安装出水部件。

[0038] 所述出水管道2设置在出水通道12内,一般通过所述安装槽13插入,其进水端延伸到所述龙头主体1内部,对接龙头内部的出水部件,而出水端延伸并靠近所述安装槽13,用于向外部输送出水。

[0039] 所述出水座3装入安装槽13内,并填充所述安装槽13。优选的,所述出水嘴4和出水座3之间通过螺纹对接,并设置密封垫(未画出),所述密封垫设置在出水嘴4的周部或端部,进一步提高密封效果,避免出现滴水情况。

[0040] 所述出水座3设有连通的对接头31和安装口32。

[0041] 所述对接头31朝向出水通道12内部,并对接所述出水管道2,优选的,所述出水管道2的出水端插入出水座3的对接头31内,对接牢固,不易脱落。

[0042] 所述安装口32朝外,也设有内螺牙。所述安装口32的槽底设有通孔33,并通过拧入螺钉34和安装槽13固定一起,易于组装,且牢固可靠。

[0043] 优选的,所述螺钉34与安装口32之间或者出水座3和安装槽13之间设有压紧的密封圈,可避免所述安装口32内的水通过通孔33漏出的问题。例如,本实施例中,所述通孔33为台阶孔,所述密封圈套设在螺钉34上,并由所述螺钉34的头部按压在通孔33的台阶口内,此时,所述密封圈也对所述螺钉34的杆部进行密封隔水,避免其螺杆生锈而易断裂。

[0044] 另外,为能够提供均匀的锁紧力,所述通孔33与安装口32同轴,所述安装槽13的正中间也设有螺孔14。

[0045] 在上述实施例的基础上,一实施例中,所述出水座3采用塑料材质,成本低,易于成型,且成型精度高。

[0046] 所述出水嘴4装入出水座3的安装口32内,并与所述对接头31和出水管道2连通,作为整个出水水道的末端。本实施例中,所述出水嘴4为气泡水出水嘴4,从而龙头可出气泡水。

[0047] 在另一实施例中,提供一种龙头,采用上述实施例所述的便于安装的龙头水道结构。

[0048] 本实用新型提供的龙头水道结构,采用的出水座3用螺钉34锁紧的方式,与传统硬塞入方式相比,安装难度低,易于安装,且在使用时,即使脱落,也容易再次组装,不会造成龙头需要更换的情况,另外,也可以采用其它材料替代铜件,不仅尺寸精度可以提高,成本也可以降下来。

[0049] 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”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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,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。

[0050] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0051] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接或彼此可通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0052] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0053] 在本实用新型中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0054] 尽管已经示出和描述了上述实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域普通技术人员对上述实施例进行的变化、修改、替换和变型均在本实用新型的保护范围内。

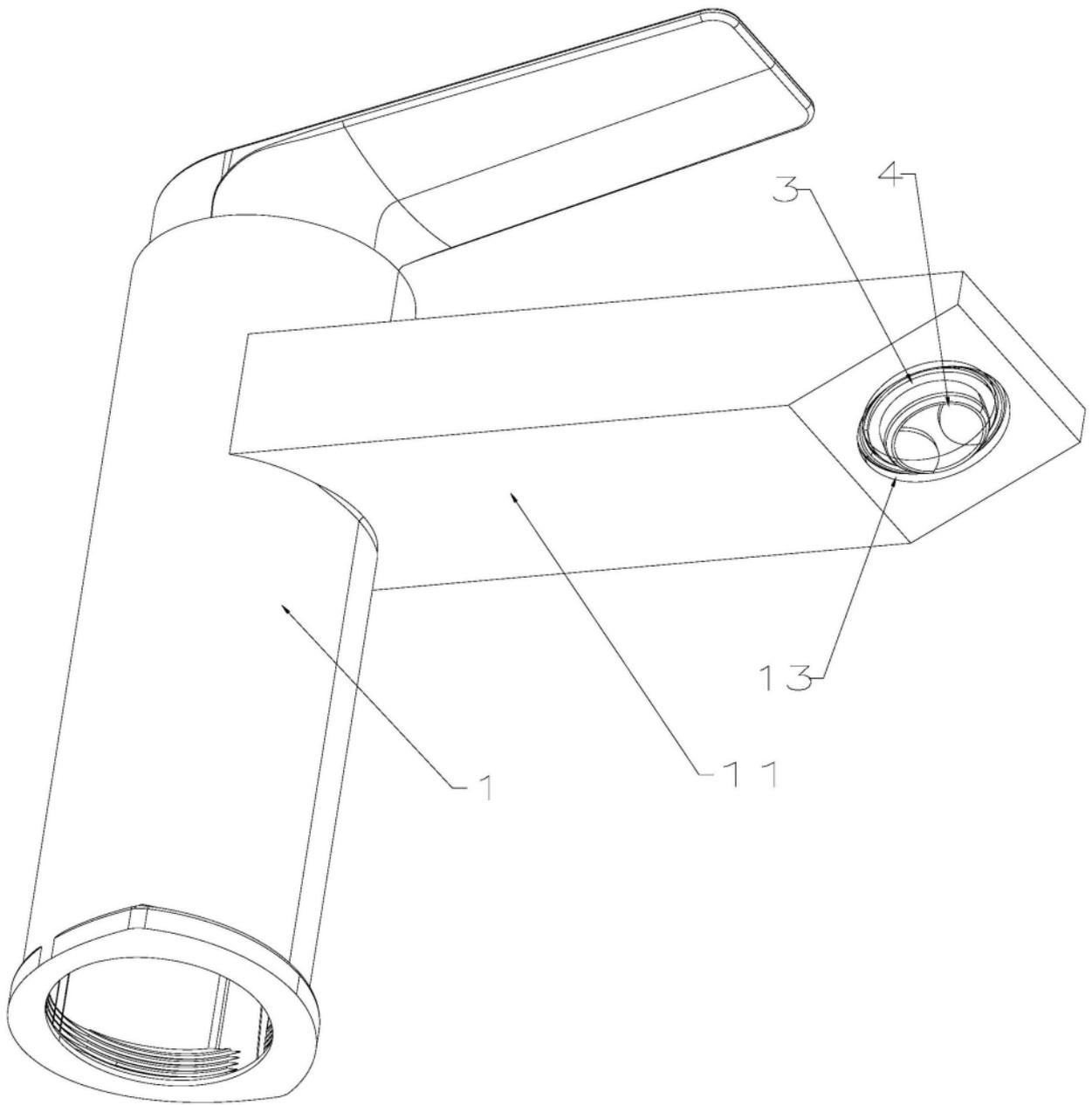


图1

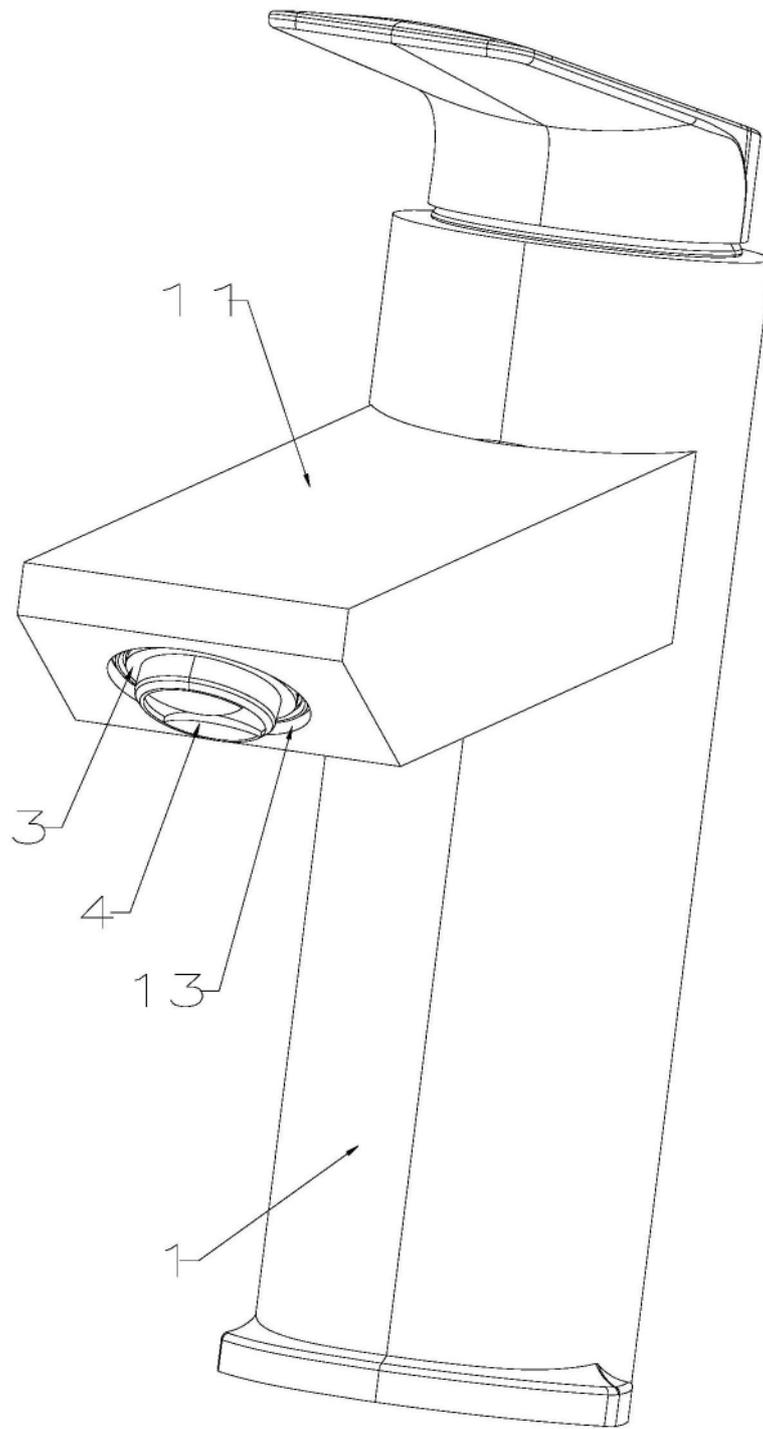


图2

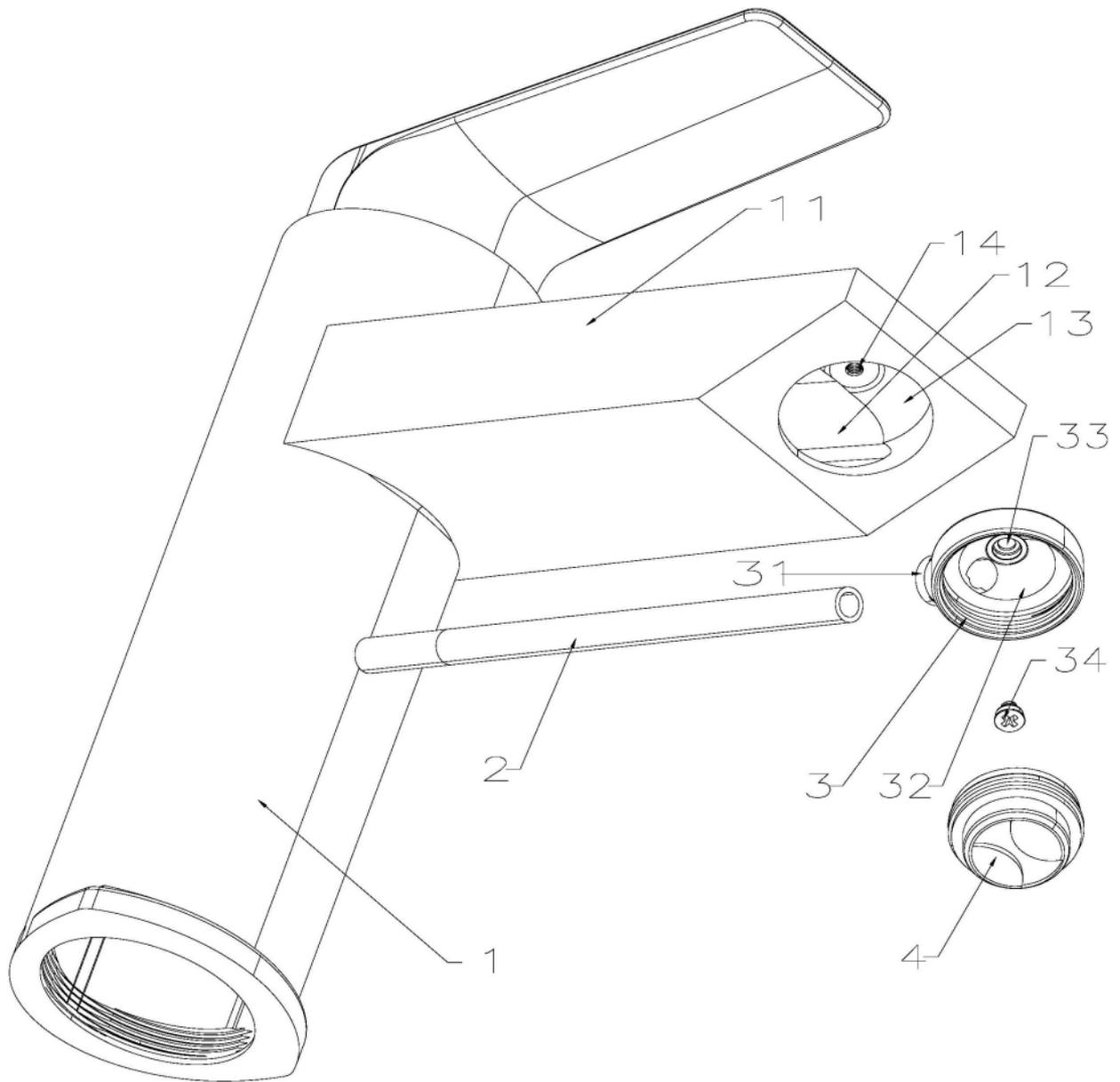


图3

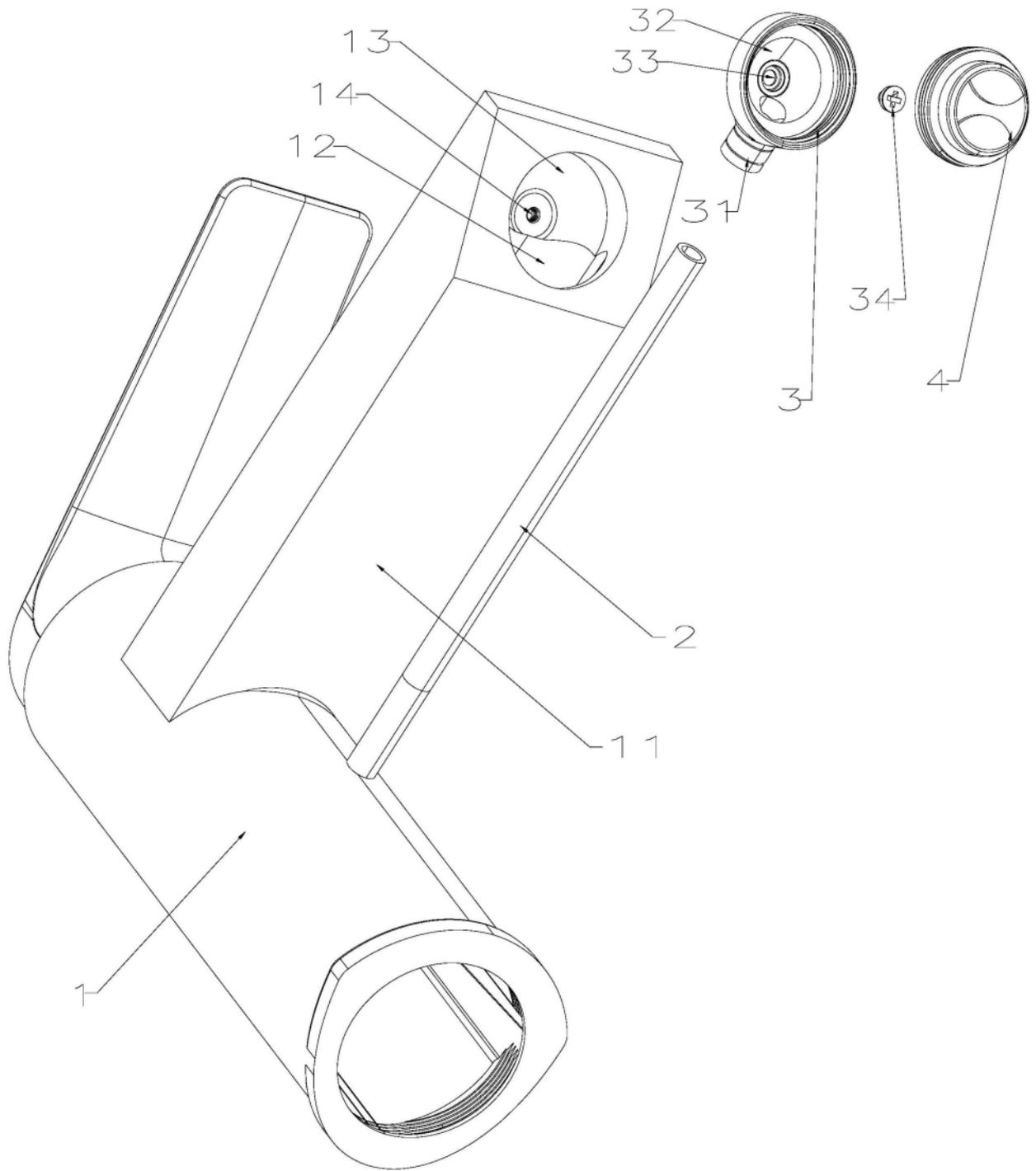


图4

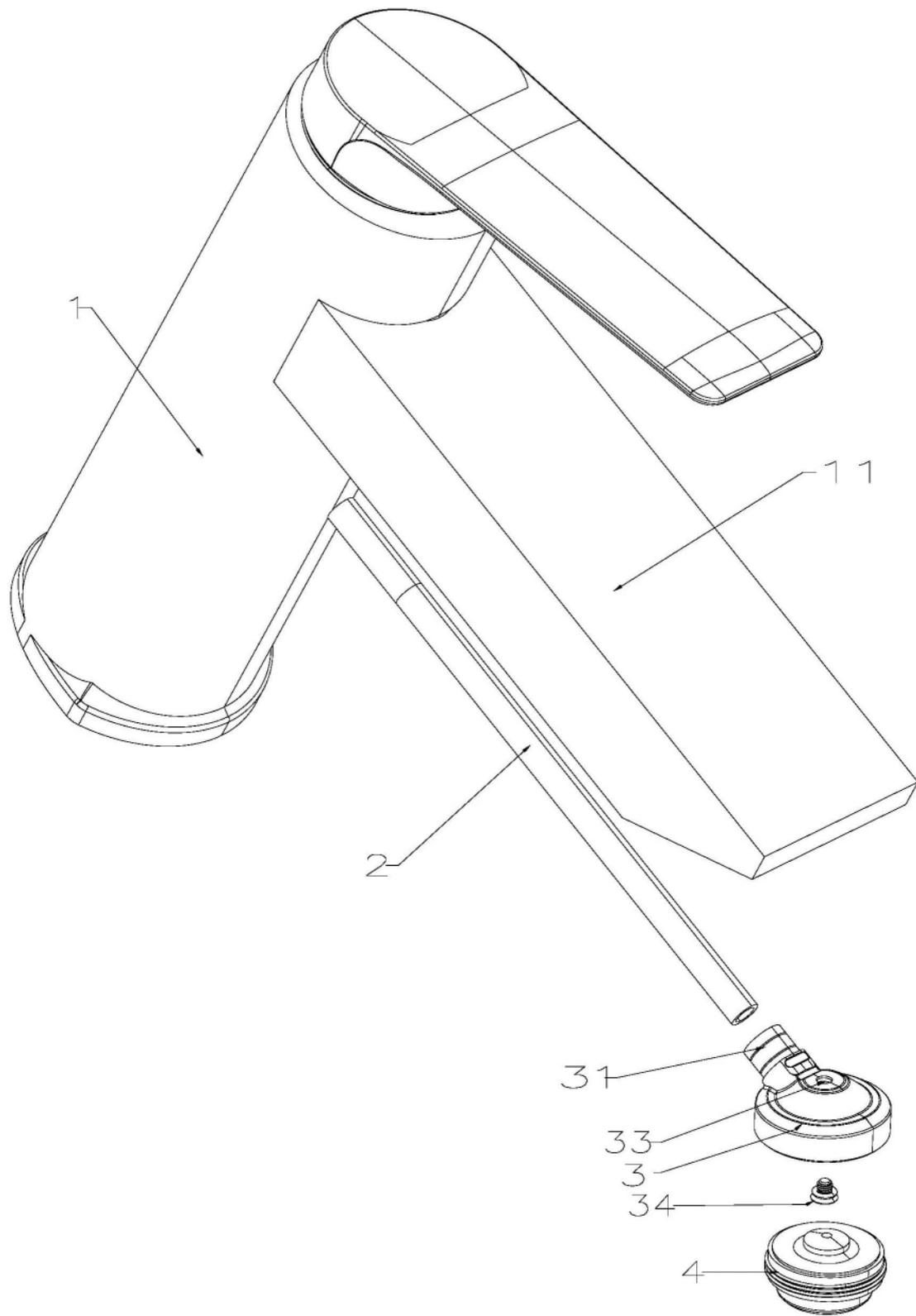


图5

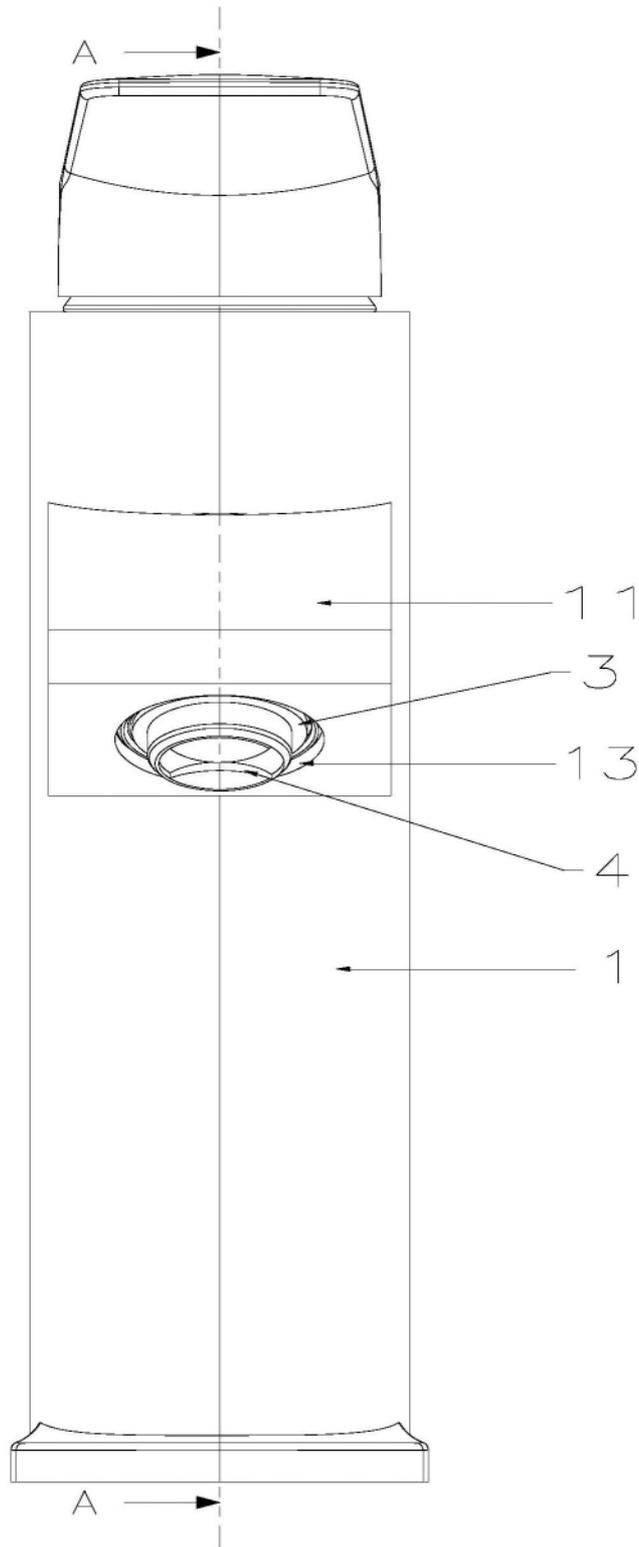
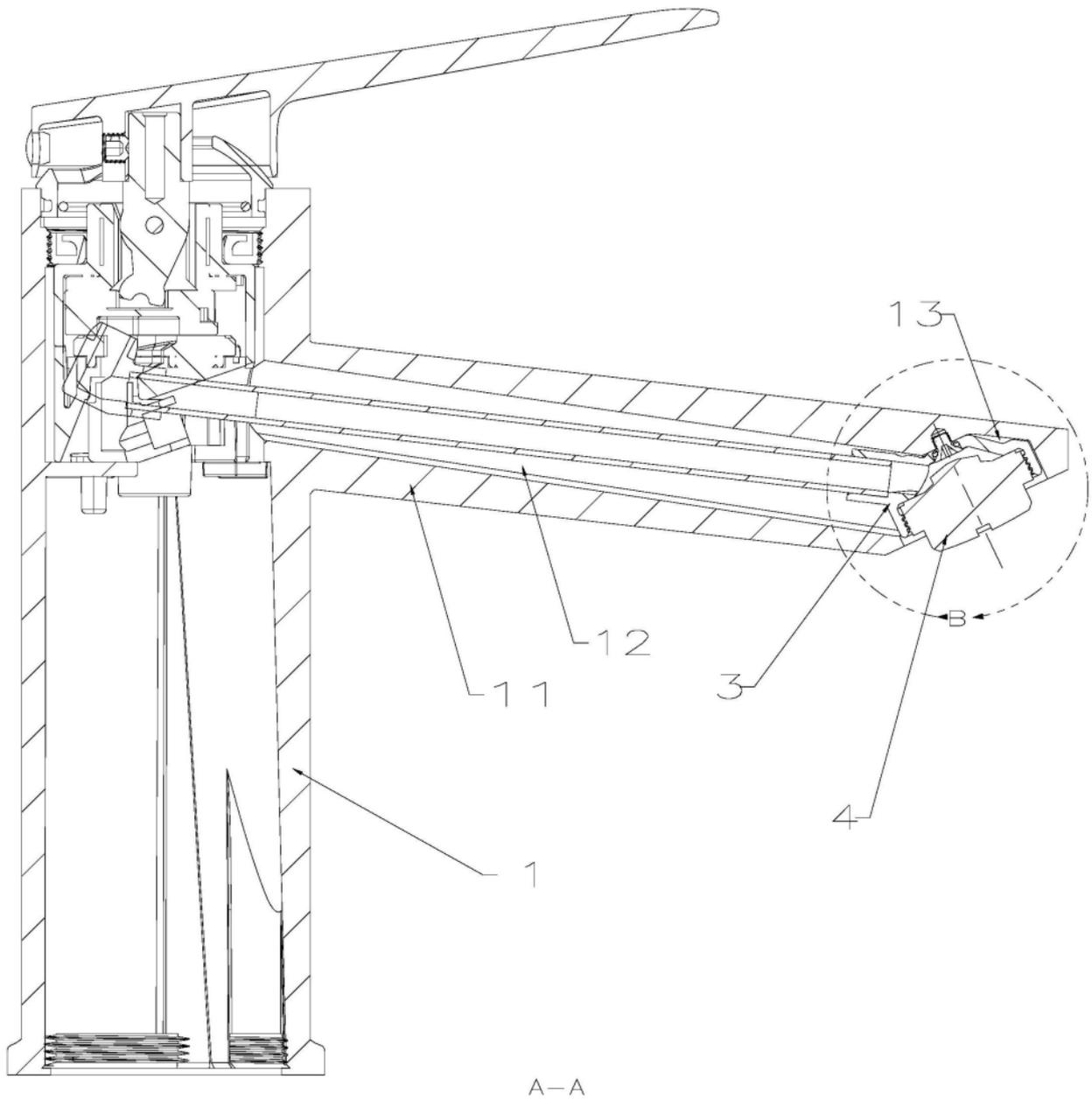


图6



A-A

图7

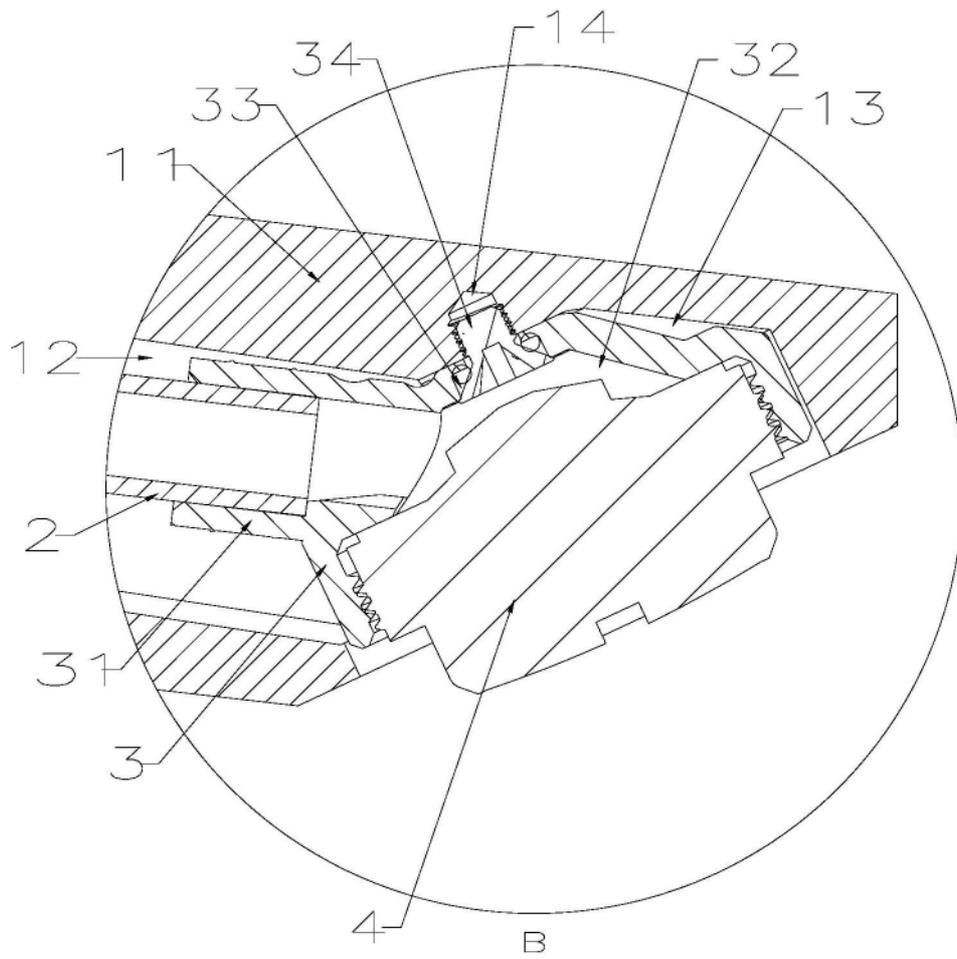


图8