



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222992287 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202422088034.2

(22) 申请日 2024.08.27

(73) 专利权人 泉州市佳盛水暖发展有限公司
地址 362400 福建省泉州市安溪县城厢镇
玉田开发区二期阀门基地
专利权人 安溪县胜势五金压铸厂

(72) 发明人 周石长 陈长胜

(74) 专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221
专利代理师 罗昌

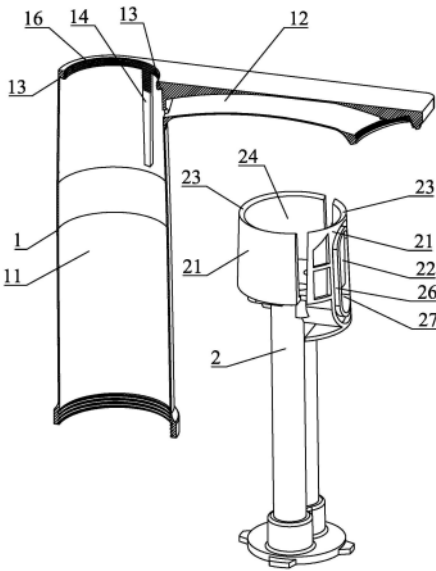
(51) Int.Cl.
F16K 27/00 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种防漏水的龙头

(57) 摘要

本实用新型公开一种防漏水的龙头,包括壳体和内芯,所述壳体形成有上下两端相通的空腔,所述壳体的侧壁形成有出水管;所述内芯上端形成有侧板,所述侧板与所述壳体内壁围成有过水通道,所述过水通道和所述出水管相联通,所述过水通道和所述内芯的出水口相联通;所述过水通道上安装有密封圈,所述密封圈安装在所述侧板和所述壳体之间;所述壳体上端形成有限位槽,所述侧板的上端形成有限位头,所述限位头抵顶卡接在所述限位槽。与现有技术相比,本实用新型通过一种防漏水的龙头,可以提升龙头的密封效果,避免龙头出现漏水,大大提升龙头的稳定性。



1. 一种防漏水的龙头,其特征在于,包括壳体和内芯,所述壳体形成有上下两端相通的空腔,所述壳体的侧壁形成有出水管;所述内芯上端形成有侧板,所述侧板与所述壳体内壁围成有过水通道,所述过水通道和所述出水管相联通,所述过水通道和所述内芯的出水口相联通;所述过水通道上安装有密封圈,所述密封圈安装在所述侧板和所述壳体之间;所述壳体上端形成有限位槽,所述侧板的上端形成有限位头,所述限位头抵顶卡接在所述限位槽。

2. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,所述限位槽为斜槽,所述限位头为斜块,所述斜块插设抵顶在所述斜槽。

3. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,所述限位槽为平底凹槽,所述限位头为平顶凸头,所述凸头插设抵顶在所述凹槽。

4. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,所述壳体上部还形成有限位条,所述限位条与所述侧板的侧面抵顶。

5. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,所述侧板围成有阀芯腔,所述阀芯腔内安装有阀芯。

6. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,所述侧板上还形成有定位槽,所述壳体上部形成有定位条,所述定位条插设在所述定位槽。

7. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,所述壳体为金属材质制成,所述内芯为塑料材质制成。

8. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,所述壳体上端形成有安装螺纹。

9. 如权利要求1所述的一种防漏水的龙头,其特征在于,侧板还形成有密封槽,所述密封圈安装在所述密封槽。

一种防漏水的龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙头领域,具体涉及的是一种防漏水的龙头。

背景技术

[0002] 龙头是水阀的通俗称谓,用来控制水流的大小开关,有节水的功效。现今的水龙头主体通常由金属壳体和塑料内芯构成,阀芯安装在内芯上,水流从内芯流进,经过阀芯的混合再从壳体出水管流出。内芯和壳体之间通过密封圈密封,由于内芯的侧壁比较薄,密封圈安装在侧壁和壳体之间,靠侧壁和壳体之间的挤压密封。因此容易出现侧壁变形导致的漏水的问题。

[0003] 有鉴于此,本发明人针对现有技术中的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防漏水的龙头,其具有防止漏水,稳定性佳的优点。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种防漏水的龙头,其中,包括壳体和内芯,所述壳体形成有上下两端相通的空腔,所述壳体的侧壁形成有出水管;所述内芯上端形成有侧板,所述侧板与所述壳体内壁围成有过水通道,所述过水通道和所述出水管相联通,所述过水通道和所述内芯的出水口相联通;所述过水通道上安装有密封圈,所述密封圈安装在所述侧板和所述壳体之间;所述壳体上端形成有限位槽,所述侧板的上端形成有限位头,所述限位头抵顶卡接在所述限位槽。

[0007] 进一步,所述限位槽为斜槽,所述限位头为斜块,所述斜块插设抵顶在所述斜槽。

[0008] 进一步,所述限位槽为平底凹槽,所述限位头为平顶凸头,所述凸头插设抵顶在所述凹槽。

[0009] 进一步,所述壳体上部还形成有限位条,所述限位条与所述侧板的侧面抵顶。

[0010] 进一步,所述侧板围成有阀芯腔,所述阀芯腔内安装有阀芯。

[0011] 进一步,所述侧板上还形成有定位槽,所述壳体上部形成有定位条,所述定位条插设在所述定位槽。

[0012] 进一步,所述壳体为金属材质制成,所述内芯为塑料材质制成。

[0013] 进一步,所述壳体上端形成有安装螺纹。

[0014] 进一步,侧板还形成有密封槽,所述密封圈安装在所述密封槽。

[0015] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种防漏水的龙头,其至少具有以下有益效果:

[0016] 一、通过将所述限位头插接抵顶所述限位槽,可以给所述侧板上端提供支撑,这样在所述密封圈抵顶在所述侧板和壳体之间的时候,所述侧板不容易向内部偏斜变形,这使得密封圈安装得更为紧密,避免出现漏水问题,大大提高了龙头的稳定性。

[0017] 二、通过所述限位条抵顶住所述侧板,可以提升所述侧板的支撑强度,进一步提升

龙头的稳定性。并且所述限位条还可以在安装内芯的时候提供定位功能,方便所述过水通道和所述出水管对接。

[0018] 三、通过所述定位槽和所述定位条的插接,可以在安装所述内芯的时候限制所述内芯的转动,方便将所述过水通道和所述出水管对接。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型通过一种防漏水的龙头,可以提升龙头的密封效果,避免龙头出现漏水,大大提升龙头的稳定性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型涉及一种防漏水的龙头的分解图。

[0021] 图2为本实用新型涉及一种防漏水的龙头的剖视图。

[0022] 图3为另一实施例的一种防漏水的龙头的分解图。

[0023] 图4为另一实施例的一种防漏水的龙头的剖视图。

[0024] 图5为再一实施例的一种防漏水的龙头的分解图。

[0025] 图中:

[0026] 壳体1、内芯2、密封圈3、

[0027] 空腔11、出水管12、限位槽13、

[0028] 限位条14、定位条15、安装螺纹16、

[0029] 侧板21、过水通道22、限位头23、

[0030] 阀芯腔24、定位槽25、密封槽26、出水口27。

具体实施方式

[0031] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0032] 如图1至图5所示,其为本实用新型涉及的一种防漏水的龙头,包括壳体1和内芯2,所述壳体1形成有上下两端相通的空腔11,所述壳体1的侧壁形成有出水管12;所述内芯2上端形成有侧板21,所述侧板21与所述壳体1内壁围成有过水通道22,所述过水通道22和所述出水管12相联通,所述过水通道22和所述内芯2的出水口27相联通;所述过水通道22上安装有密封圈3,所述密封圈3安装在所述侧板21和所述壳体1之间;所述壳体1上端形成有限位槽13,所述侧板21的上端形成有限位头23,所述限位头23抵顶卡接在所述限位槽13。通过将所述限位头23插接抵顶所述限位槽13,可以给所述侧板21上端提供支撑,这样在所述密封圈3抵顶在所述侧板21和壳体1之间的时候,所述侧板21不容易向内部偏斜变形,这使得密封圈3安装得更为紧密,避免出现漏水问题,大大提高了龙头的稳定性。

[0033] 优选地,如图1、图2和图5所示,所述限位槽13为斜槽,所述限位头23为斜块,所述斜块插设抵顶在所述斜槽。

[0034] 优选地,如图3和图4所示,所述限位槽13为平底凹槽,所述限位头23为平顶凸头,所述凸头插设抵顶在所述凹槽。

[0035] 优选地,如图1和图2所示,所述壳体1上部还形成有限位条14,所述限位条14与所述侧板21的侧面抵顶。通过所述限位条14抵顶住所述侧板21,可以提升所述侧板21的支撑强度,进一步提升龙头的稳定性。并且所述限位条14还可以在安装内芯2的时候提供定位功

能,方便所述过水通道22和所述出水管12对接。

[0036] 优选地,所述侧板21围成有阀芯腔24,所述阀芯腔24内安装有阀芯。阀芯安装在内芯2上,边缘四周被所述侧板21包裹,水流从内芯2流进,经过阀芯的混合再从所述出水口27流到所述过水通道22,再从所述过水通道22流到所述出水管12。

[0037] 优选的,所述侧板21上还形成有定位槽25,所述壳体1上部形成有定位条15,所述定位条15插设在所述定位槽25。通过所述定位槽25和所述定位条15的插接,可以在安装所述内芯2的时候限制所述内芯2的转动,方便将所述过水通道22和所述出水管12对接。

[0038] 优选的,所述壳体1为金属材质制成,所述内芯2为塑料材质制成。因此相比一体成型的金属主体,分体的塑料内芯2具有更好的经济性。

[0039] 优选地,所述壳体1上端形成有安装螺纹16。通过所述安装螺纹16可以用压盖将阀芯安装在所述内芯2上。

[0040] 优选地,侧板21还形成有密封槽26,所述密封圈3安装在所述密封槽26。这样所述密封圈3两侧分别抵顶在所述侧板21和所述壳体1,从而密封住所述过水通道22。

[0041] 与现有技术相比,本实用新型通过一种防漏水的龙头,可以提升龙头的密封效果,避免龙头出现漏水,大大提升龙头的稳定性。

[0042] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

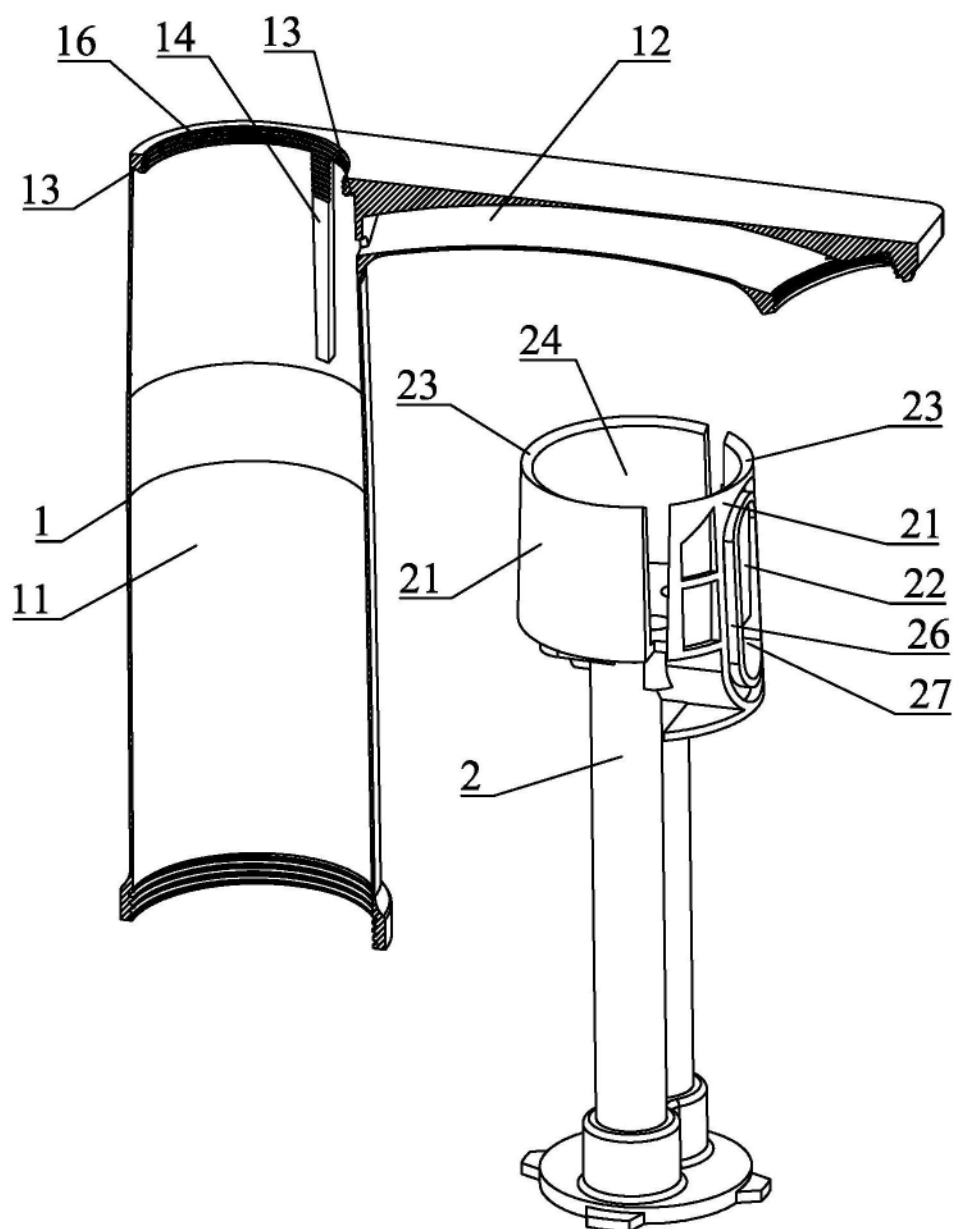


图1

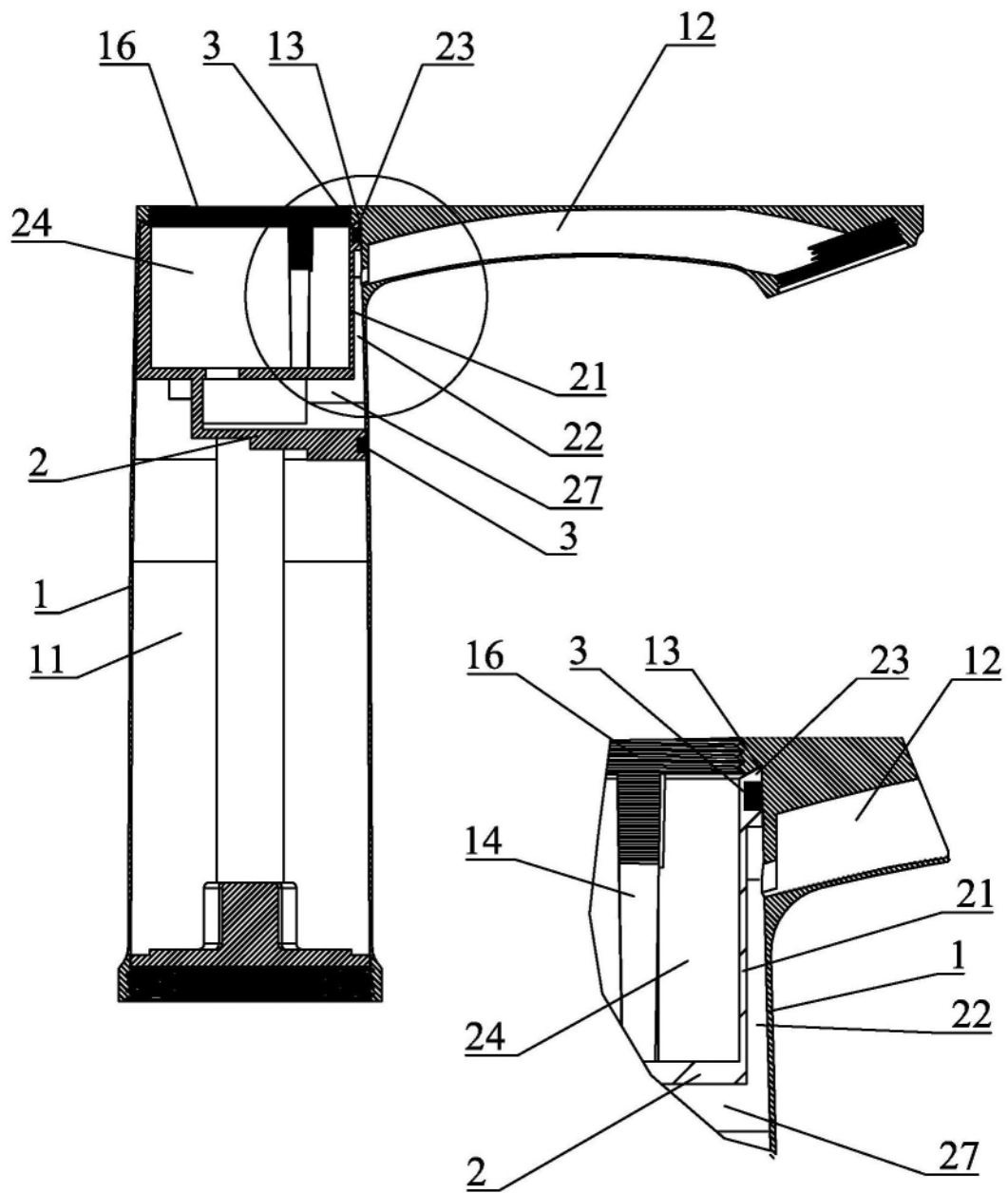


图2

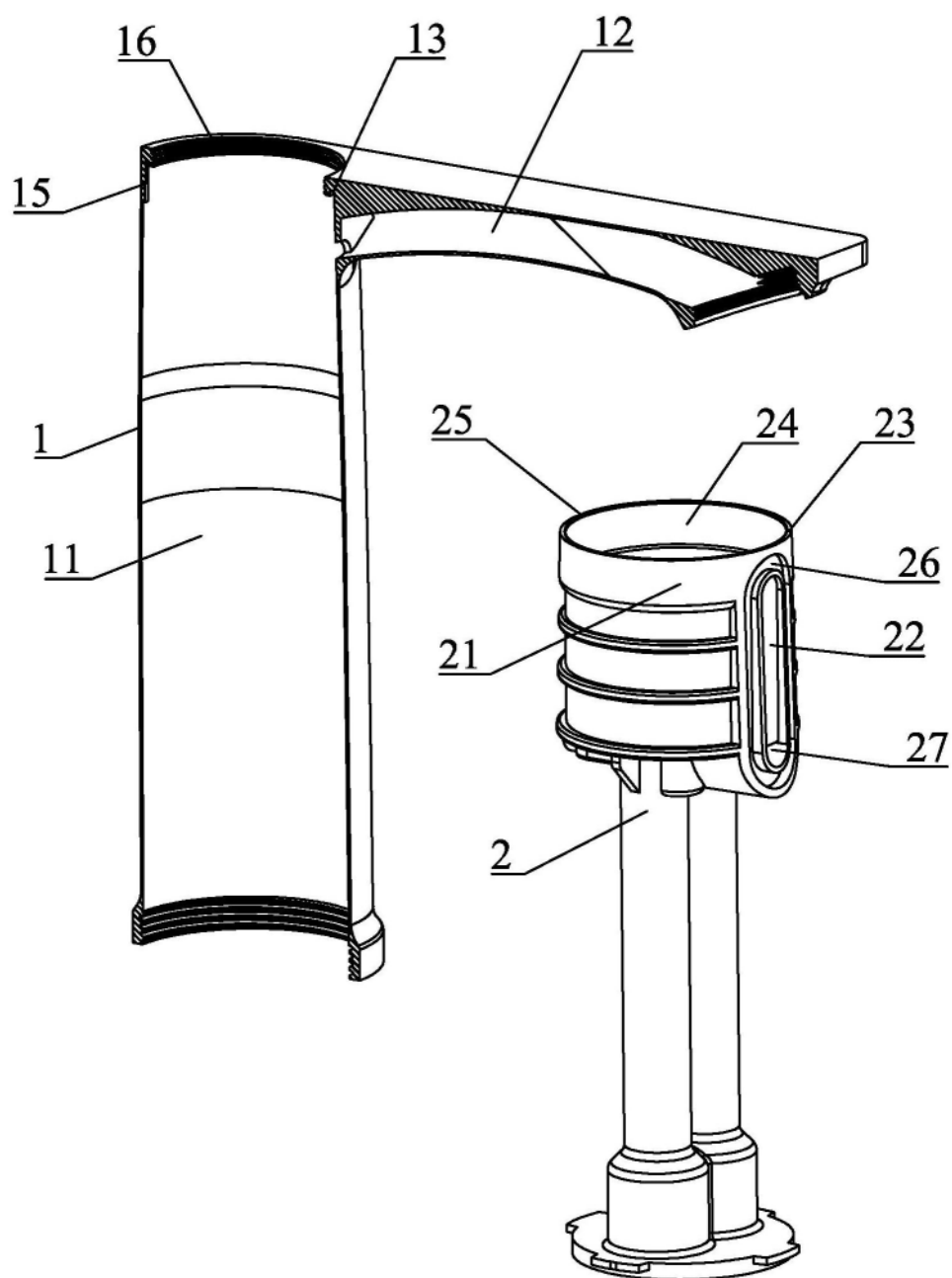


图3

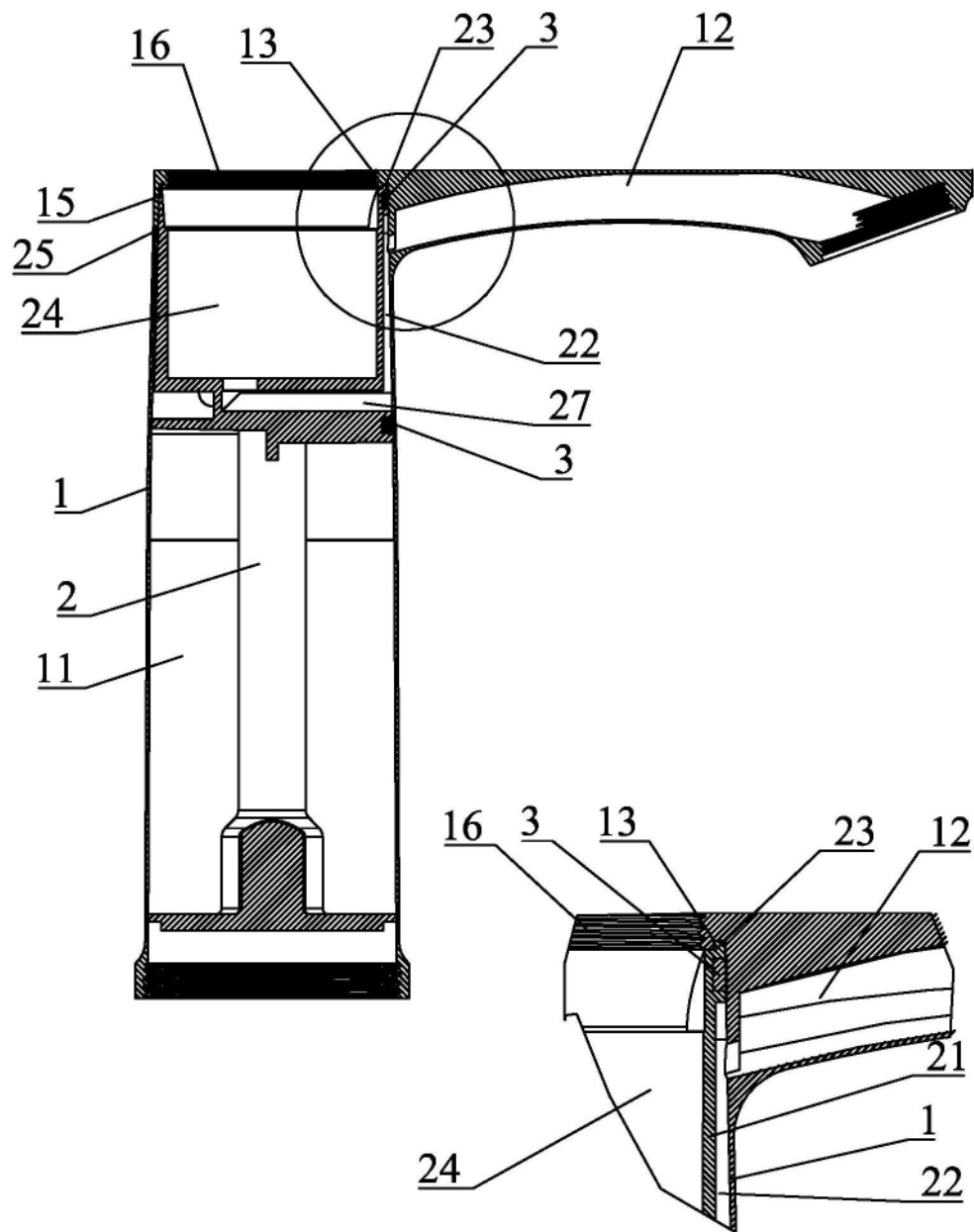


图4

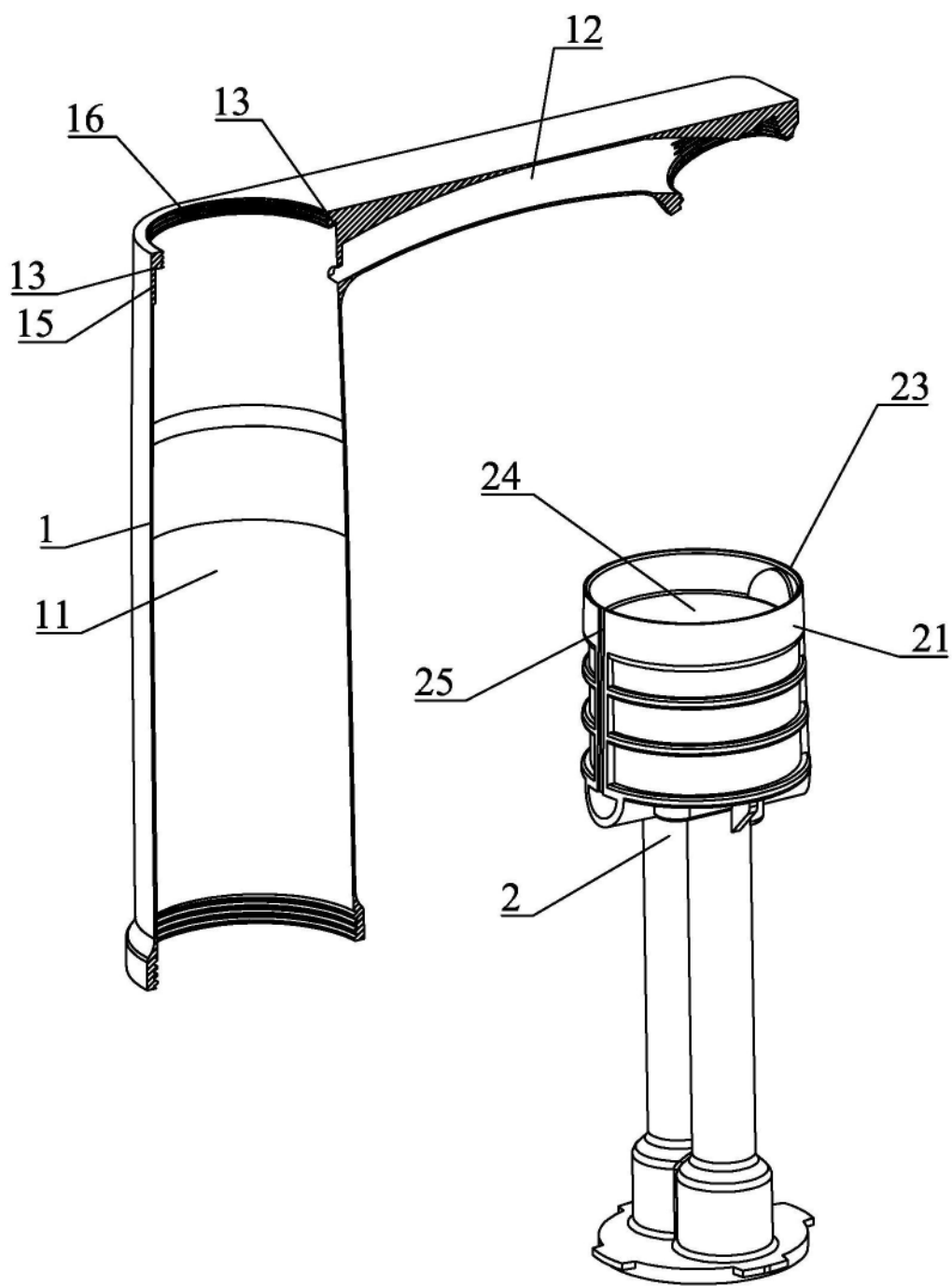


图5