



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222103110 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420902468.9

(22) 申请日 2024.04.26

(73) 专利权人 李小林

地址 226000 江苏省南通市港闸区天生港
镇街道五星村八组96号

(72) 发明人 李小林

(74) 专利代理机构 徐州轻羽毛知识产权代理有
限公司 32782

专利代理师 王素青

(51) Int. Cl.

F16L 55/11 (2006.01)

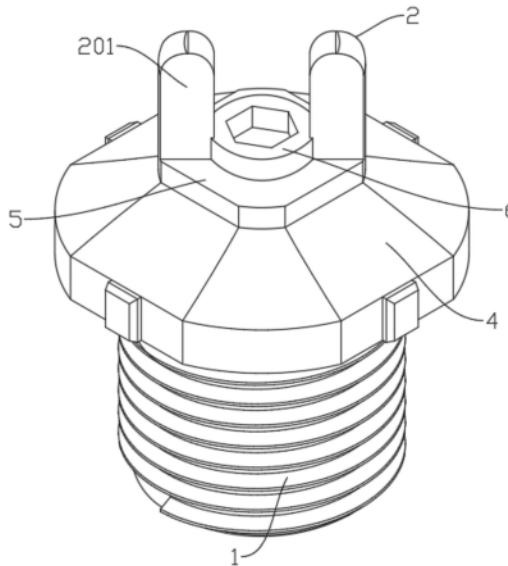
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型水管堵头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型水管堵头,涉及水管密封堵头技术领域,具体为一种新型水管堵头,包括实心螺纹柱、凸台连接头、方形拧动连接头、密封槽、手拧耳朵、内六角拧动凸块和密封橡胶圈,所述实心螺纹柱上端设有凸台连接头,所述凸台连接头外部下侧开设有密封槽,所述凸台连接头外部上端设有方形拧动连接头,所述方形拧动连接头上端两侧均设有手拧耳朵,所述方形拧动连接头上端设有内六角拧动凸块,所述密封槽内部设有密封橡胶圈。本实用新型与现有技术相比的优点在于:整体性更好更加耐用;增加徒手拧动水管堵头的便捷性。



1. 一种新型水管堵头,其特征在于:包括:

实心螺纹柱(1),所述实心螺纹柱(1)上端固定连接有凸台连接头(4),所述凸台连接头(4)外部上端固定连接有方形拧动连接凸头(5),所述方形拧动连接凸头(5)上端固定连接有内六角拧动凸块(6),所述凸台连接头(4)外部下侧边缘开设有密封槽(7);

手拧组件(2),所述手拧组件(2)设置于方形拧动连接凸头(5)上侧;

密封组件(3),所述密封组件(3)设置于密封槽(7)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型水管堵头,其特征在于:所述手拧组件(2)包括手拧耳朵(201),所述手拧耳朵(201)分别固定连接于方形拧动连接凸头(5)上端两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种新型水管堵头,其特征在于:所述内六角拧动凸块(6)位于手拧耳朵(201)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种新型水管堵头,其特征在于:所述密封组件(3)包括密封橡胶环(301),所述密封橡胶环(301)设置于密封槽(7)内部。

一种新型水管堵头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管密封堵头技术领域,具体为一种新型水管堵头。

背景技术

[0002] 水管是家居装潢中不可缺少的东西,在装潢中一般会预先布设一些水管,这些水管都会预留有用于安装各种用水设备(如水龙头、热水器、马桶等)的待用接头和备用接头,这时候就需要用水管堵头来暂时堵住水管接头。并且,针对家庭管道安装,管道安装完成后必须要进行试压流程,试压目的就是为了检验整个管道系统是否存在渗漏,此时房间里面所有水管螺纹口都是敞开的,必须要用水管堵头才能将其封堵住,完成试压。

[0003] 公开号为CN216789595U所述的水管封堵头,包括主螺柱,主螺柱一端连接有承载板,承载板的外端面设有驱动部;主螺柱用于与水管接头螺纹连接,承载板的直径从外端面向内端面逐渐变小,驱动部用于与扳手配合。采用本实用新型,当旋钮驱动部时,由于承载板呈锥形,承载板与水泥之间发生剪力即松动,水泥碎屑不会增加承载板阻力,因此容易轻易地拆下。还包括盖帽,盖帽包围驱动部的周面,盖帽的直径从外端向内端逐渐变小;盖帽上设有拉手柄;盖帽为软胶材质。

[0004] 上述水管封堵头虽然解决了一定的问题,但是仍具有以下缺点:

[0005] (1) 堵头外部主螺柱和水管的内部通过螺纹进行连接,但是主螺柱为空心的,空心的堵头容易使堵头在使用的时候被挤压变形和损坏,耐用性较差。

[0006] (2) 堵头一开始较难拧进水管的内部,徒手进行拧动的时候比较困难。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种新型水管堵头。

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 一种新型水管堵头,包括:

[0010] 实心螺纹柱,所述实心螺纹柱上端固定连接有凸台连接头,所述凸台连接头外部上端固定连接有方形拧动连接凸头,所述方形拧动连接凸头上端固定连接有内六角拧动凸块,所述凸台连接头外部下侧边缘开设有密封槽;

[0011] 手拧组件,所述手拧组件设置于方形拧动连接凸头上侧;

[0012] 密封组件,所述密封组件设置于密封槽内部。

[0013] 进一步地,所述手拧组件包括手拧耳朵,所述手拧耳朵分别固定连接于方形拧动连接凸头上端两侧。

[0014] 进一步地,所述内六角拧动凸块位于手拧耳朵之间。

[0015] 进一步地,所述密封组件包括密封橡胶环,所述密封橡胶环设置于密封槽内部。

[0016] 本实用新型提供了一种新型水管堵头,具备以下有益效果:

[0017] (1) 采用实心螺纹柱,增加堵头的整体性,使堵头不易被挤压变形,增加水管堵头的耐用性。

[0018] (2)通过在堵头的上端设置两个手拧耳朵方便在将堵头初步拧紧水管内部的时候徒手操作,增加拧动的便捷程度。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,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,还可以根据提供的附图引申获得其他的实施附图。

[0020] 图1是本实用新型一种新型水管堵头的立体图一。

[0021] 图2是本实用新型一种新型水管堵头的立体图二。

[0022] 图3是本实用新型一种新型水管堵头的拆分结构立体示意图。

[0023] 图4是本实用新型一种新型水管堵头的截面图。

[0024] 图中标示:1、实心螺纹柱;2、手拧组件;201、手拧耳朵;3、密封组件;301、密封橡胶环;4、凸台连接头;5、方形拧动连接凸头;6、内六角拧动凸块;7、密封槽。

具体实施方式

[0025] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置的例子。

[0026] 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。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1:

[0028] 如图1至图4所示,本实施方式提出一种新型水管堵头,包括实心螺纹柱1、手拧组件2、密封组件3、凸台连接头4、方形拧动连接凸头5、内六角拧动凸块6、以及开设于凸台连接头4下侧边缘的密封槽7。

[0029] 其中,作为用来将水管头内部进行封堵的主体实心螺纹柱1,采用实心螺纹柱1较现有的空心堵头更加的结实,不易被高压的水压冲破,能够用来封堵更大水压的水管,的上端固定连接了一个凸台连接头4,凸台连接头4和实心螺纹柱1都采用塑料的材质,为一个整体。

[0030] 实施例2:

[0031] 下面结合具体的工作方式对实施例1中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0032] 为了方便将该种水管堵头拧进水管的内部,在凸台连接头4的上端固定连接了一个正方形的方形拧动连接凸头5,方形拧动连接凸头5可以方便使用扳手进行拧动,并且在方形拧动连接凸头5上端两侧都固定连接了手拧耳朵201,方便徒手将堵头拧进水管的内部,但是随着水管堵头越向内部拧动,对水管堵头的拧动越困难,需要借助额外的工具,就需要利用扳手对方形拧动连接凸头5进行拧动。

[0033] 同时在方形拧动连接凸头5上端、两个手拧耳朵201之间固定连接了一个内六角拧

动凸块6,也可以利用内六角扳手对该水管堵头进行拧动,将该种堵头进行拧紧。

[0034] 实施例3:

[0035] 下面结合具体的工作方式对实施例2中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0036] 为了增加水管堵头和水管之间的密封性,防止水流渗出,在凸台连接头4的外部下侧边缘开设了一个环形的密封槽7,密封槽7的内部设置了一个密封橡胶环301,利用密封橡胶环301堵住水管堵头和水管的缝隙处,增加水管堵头和水管之间的密封性。

[0037] 将实心螺纹柱1的底端朝着水管,对齐后,先徒手通过手拧耳朵201将实心螺纹柱1拧进水管的内部,待手拧困难之后,利用内六角扳手卡进内六角拧动凸块6的内部,或者通过扳手卡在方形拧动连接凸头5的外部,通过扳手对该水管堵头进行拧动,随着实心螺纹柱1的进入,直到密封橡胶环301贴合在水管堵头和水管之间的缝隙处,完成对水管堵头的安装。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

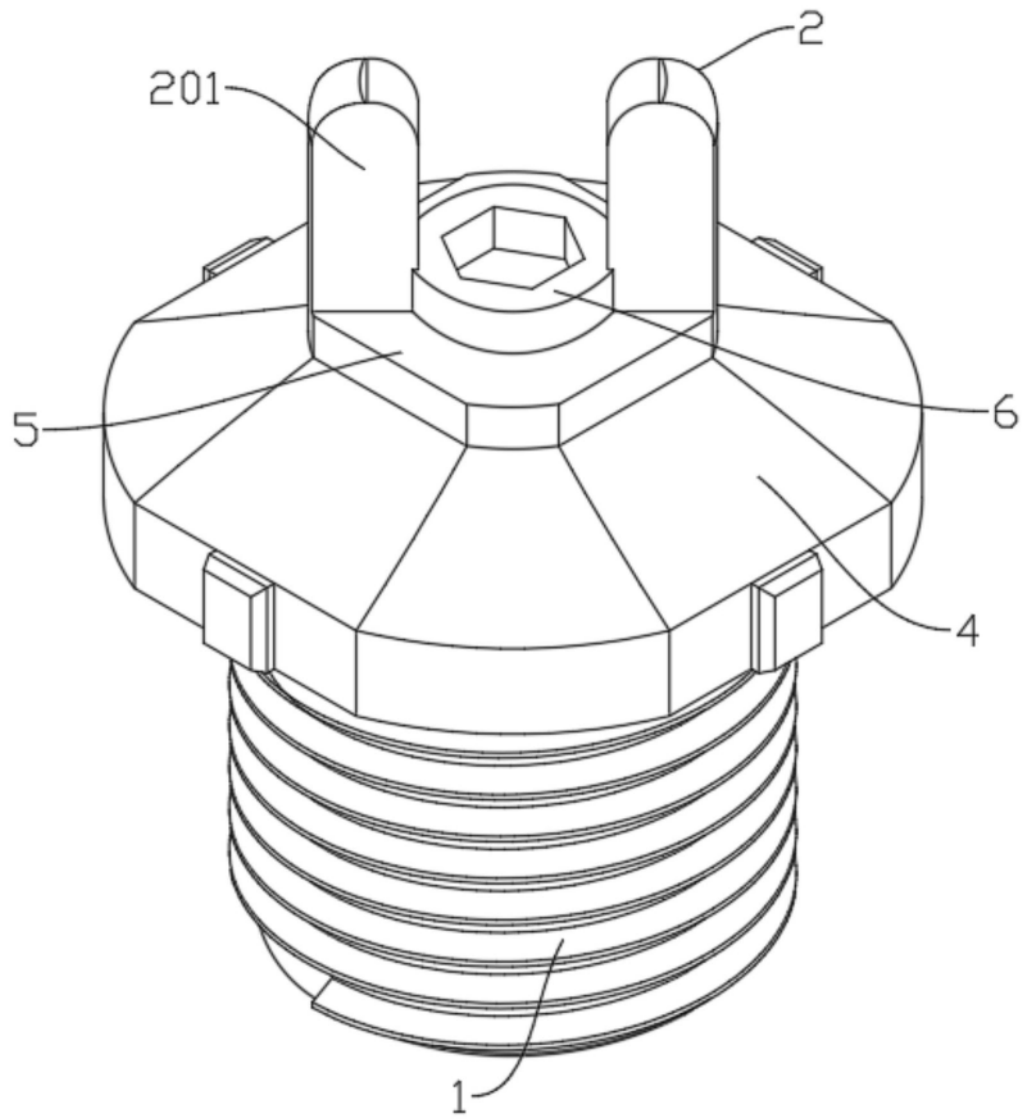


图1

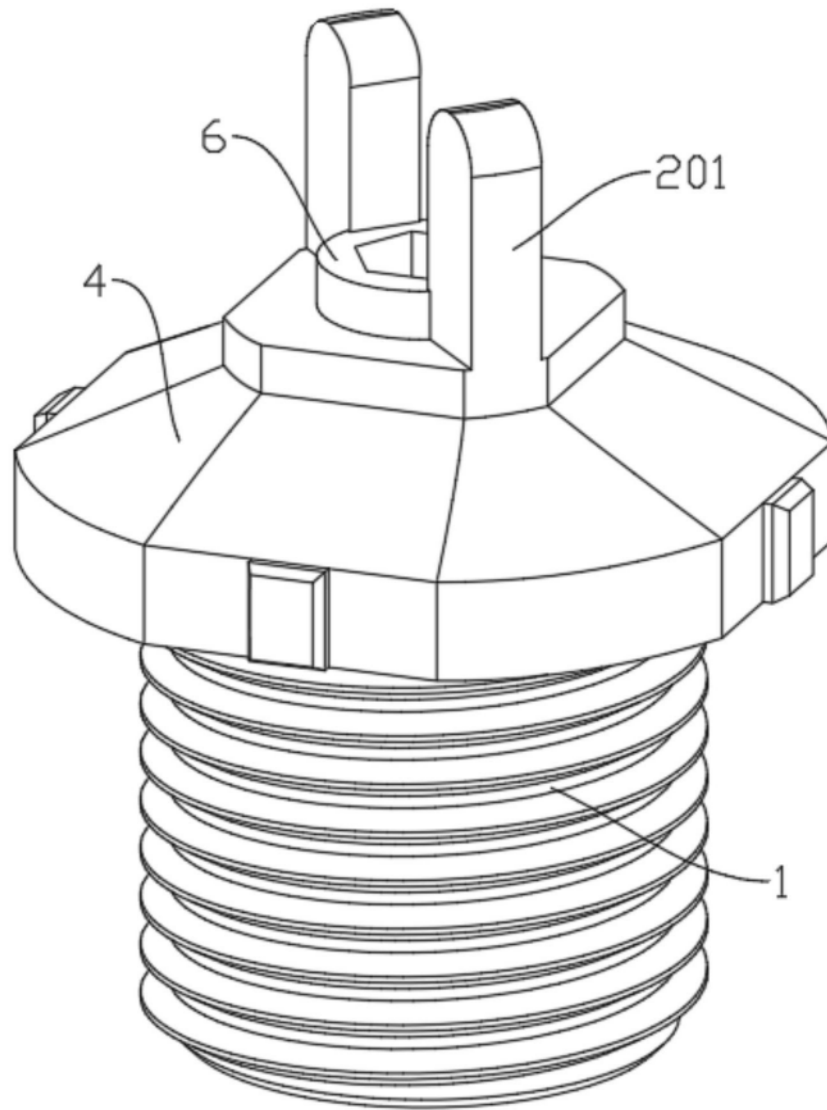


图2

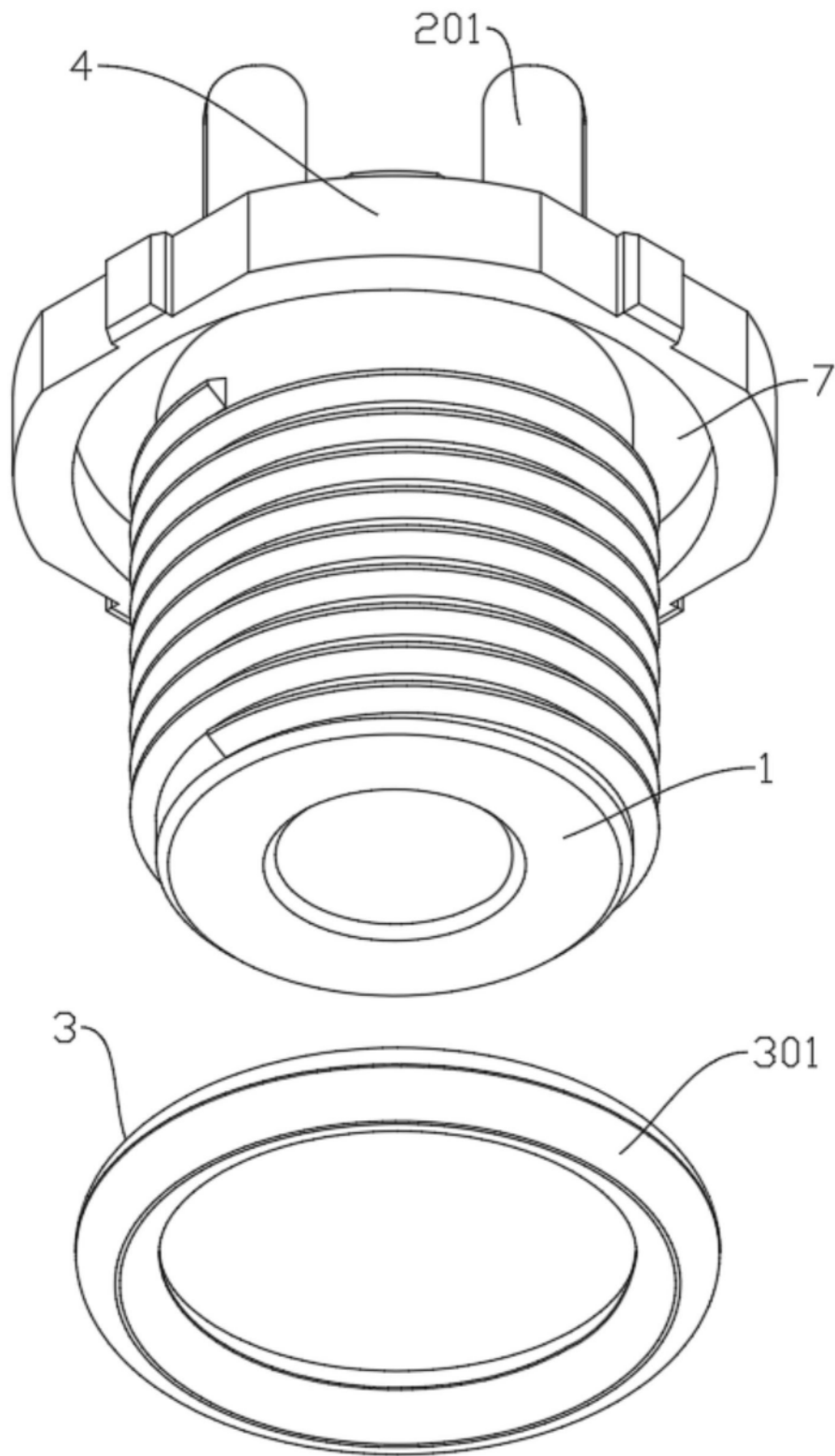


图3

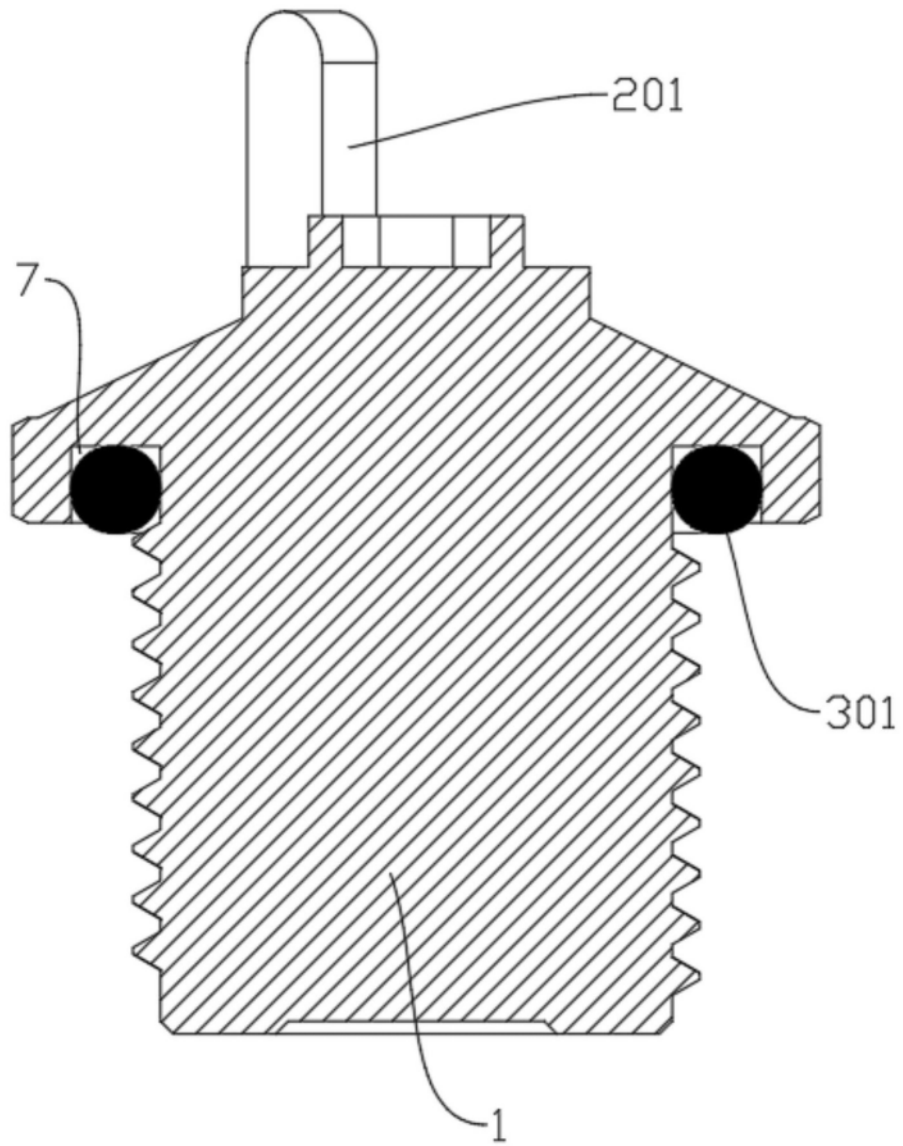


图4