



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215519017 U

(45) 授权公告日 2022.01.14

(21) 申请号 202121780346.X

(22) 申请日 2021.08.02

(73) 专利权人 广东欧顺诺厨卫洁具有限公司
地址 528400 广东省中山市黄圃镇大雁工
业区雁东四路5号之二

(72) 发明人 欧阳天东

(74) 专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337
代理人 杨立铭

(51) Int. Cl.

E03C 1/23 (2006.01)

E03C 1/264 (2006.01)

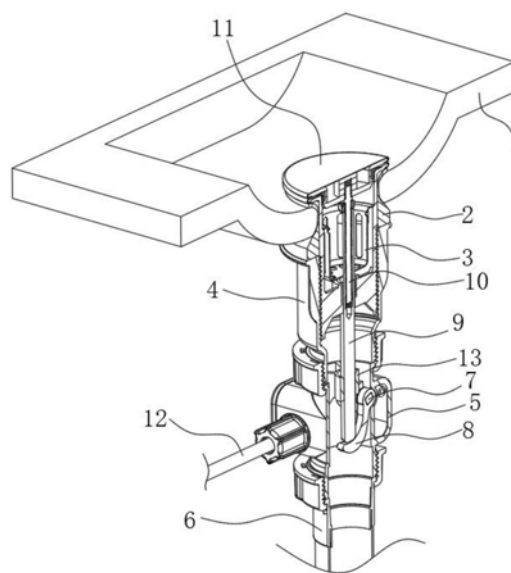
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种下水器的外接控制机构

(57) 摘要

本实用新型公开一种下水器的外接控制机构,包括盆体,所述盆体底部的开口处贯穿设置有下水器壳体,所述下水器壳体的内腔可提拉地设置有滤篮,所述下水器壳体的底端设置有控制机构,所述控制机构的底端设置有排水管,所述控制机构包括一顶端与所述下水器壳体底端连通的筒形的外壳,所述外壳的内腔的一侧可转动地横向设置有一转动轴,涉及下水技术领域。该下水器的外接控制机构,通过设置分离式的封水控制机构和滤篮,可以有效过滤污水中的垃圾杂质,防止流入下水管道造成堵塞,便于清理,同时通过外部拉线控制封水头向上运动实现排水,不需要将手伸入污水中手动打开封水头进行排水,避免洗净的手再次受到污染,使用更加方便,卫生效果更好。



1. 一种下水器的外接控制机构,包括盆体,其特征在于,所述盆体底部的开口处贯穿设置有下水器壳体,所述下水器壳体的内腔可提拉地设置有滤篮,所述下水器壳体的底端设置有控制机构,所述控制机构的底端设置有排水管,所述控制机构包括一顶端与所述下水器壳体底端连通的筒形的外壳,所述外壳的内腔的一侧可转动地横向设置有一转动轴,所述转动轴的一端固定连接有一弧形的摆杆,所述外壳的内腔可活动地竖向设置有一顶杆,所述顶杆的底端与所述摆杆另一端的上表面抵触,所述转动轴上设置有一可抽拉地贯穿至所述外壳外部的拉线,所述下水器壳体内腔的顶部设置有由所述顶杆驱动的封水头。

2. 根据权利要求1所述的下水器的外接控制机构,其特征在于,所述顶杆的上端可活动地贯穿所述滤篮的底部延伸至所述下水器壳体内腔的上部,所述顶杆的顶端可拆卸地设置有连接杆,所述连接杆的顶端与所述封水头的底部可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的下水器的外接控制机构,其特征在于,所述下水器壳体的外表面螺纹连接有螺纹套筒,所述外壳的顶部螺纹连接有螺纹环,所述螺纹环与所述螺纹套筒的底端螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的下水器的外接控制机构,其特征在于,所述外壳外表面的底部设置有外螺纹,所述排水管通过所述外螺纹与所述外壳螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的下水器的外接控制机构,其特征在于,所述外壳的内腔设置有镂空的支撑框,所述顶杆在所述支撑框内竖向运动。

一种下水器的外接控制机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及下水器技术领域,特别涉及一种下水器的外接控制机构。

背景技术

[0002] 下水器是指浴缸、面盆等的排水装置。按类型可分为弹跳下水和翻盖下水等。按材质可分为全铜下水、不锈钢下水、塑料下水等,按用途可分为浴缸下水、面盆下水等。

[0003] 现有的卫浴下水大部分是不带滤篮的,经常会因为杂质垃圾进入下水管道导致堵塞,并且封水头一般是弹跳式或是按压式,无论是弹跳式还是按压式,在使用过程中,均存在一个不足之处,在排水操作时必须将手伸入水中打开或是关闭活塞,实现排水或是封水,因而容易使洗干净的手再次受到污染,造成使用不便,卫生效果不好。

[0004] 因此,如何实现改变下水器的排水结构,避免下水管道堵塞,同时避免将手伸到污水中进行操作,提高卫生效果是业内亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提供一种下水器的外接控制机构,旨在改变下水器的排水结构,避免将手伸到污水中进行操作,提高卫生效果。

[0006] 本实用新型提出一种下水器的外接控制机构,包括盆体,所述盆体底部的开口处贯穿设置有下水器壳体,所述下水器壳体的内腔可提拉地设置有滤篮,所述下水器壳体的底端设置有控制机构,所述控制机构的底端设置有排水管,所述控制机构包括一顶端与所述下水器壳体底端连通的筒形的外壳,所述外壳的内腔的一侧可转动地横向设置有一转动轴,所述转动轴的一端固定连接有一弧形的摆杆,所述外壳的内腔可活动地竖向设置有一顶杆,所述顶杆的底端与所述摆杆另一端的上表面抵触,所述转动轴上设置有一可抽拉地贯穿至所述外壳外部的拉线,所述下水器壳体内腔的顶部设置有由所述顶杆驱动的封水头。

[0007] 优选地,所述顶杆的上端可活动地贯穿所述滤篮的底部延伸至所述下水器壳体内腔的上部,所述顶杆的顶端可拆卸地设置有连接杆,所述连接杆的顶端与所述封水头的底部可拆卸连接。

[0008] 优选地,所述下水器壳体的外表面螺纹连接有螺纹套筒,所述外壳的顶部螺纹连接有螺纹环,所述螺纹环与所述螺纹套筒的底端螺纹连接。

[0009] 优选地,所述外壳外表面的底部设置有外螺纹,所述排水管通过所述外螺纹与所述外壳螺纹连接。

[0010] 优选地,所述外壳的内腔设置有镂空的支撑框,所述顶杆在所述支撑框内竖向运动。

[0011] 本实用新型通过设置分离式的封水控制机构和滤篮,可以有效过滤污水中的垃圾杂质,防止流入下水管道造成堵塞,便于清理,同时通过外部拉线控制封水头向上运动实现排水,不需要将手伸入污水中手动打开封水头进行排水,避免洗净的手再次受到污染,使用

更加方便,卫生效果更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型控制机构的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型控制机构的剖面结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型控制机构的结构分解图;

[0017] 图6为本实用新型的结构分解图。

[0018] 图中:1、盆体,2、下水器壳体,3、滤篮,4、螺纹套筒,5、外壳,6、排水管,7、转动轴,8、摆杆,9、顶杆,10、连接杆,11、封水头,12、拉线,13、支撑框,14、螺纹环,15、外螺纹。

[0019] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0020] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 参照图1-6,提出本实用新型的一实施例,一种下水器的外接控制机构,包括盆体1,盆体1底部的开口处贯穿设置有下水器壳体2,下水器壳体2的内腔可提拉地设置有滤篮3。

[0022] 下水器壳体2内壁上设置有环形的凸起挂环,滤篮3顶部的外边缘外扩形成环形的唇边,滤篮3的唇边搭挂在滤篮挂环上,实现安装,需要清理滤篮3时,向上提起滤篮3将滤篮3取出,即可实现安装。

[0023] 下水器壳体2与盆体1连接处设置有上密封圈和下密封圈,防止漏水。

[0024] 下水器壳体2的底端设置有控制机构,控制机构的底端设置有排水管6,控制机构包括一顶端与下水器壳体2底端连通的筒形的外壳5,外壳5的内腔的一侧可转动地横向设置有一转动轴7,转动轴7的一端固定连接有一弧形的摆杆8,外壳5的内腔可活动地竖向设置有一顶杆9,顶杆9的底端与摆杆8另一端的上表面抵触,转动轴7上设置有一可抽拉地贯穿至外壳5外部的拉线12,下水器壳体2内腔的顶部设置有由顶杆9驱动的封水头11。

[0025] 向外拉动拉线12时,带动转动轴7转动,从而带动摆杆8转动,使得摆杆8的另一端向上摆动,从而推动顶杆9向上运动,将顶部的封水头11顶起,使其脱离下水器壳体2的顶部开口,实现排水,当需要松开拉线12后,在重力作用下,摆杆8转动复位,封水头11和顶杆9向下运动,重新封闭下水器壳体2顶部的开口处,实现封水,同时可以辅助手动按下,推动封水头11向下复位封紧下水器壳体2顶端的开口,实现密闭封水,封水头11处于密闭封水状态下时,顶杆9处于最低点,底端保持与摆杆8接触。

[0026] 拉线12与外壳5的连接处设置有动密封组件,使得拉线12可以移动的同时不会漏水。

[0027] 外壳5外表面的底部设置有外螺纹15,排水管6通过外螺纹15与外壳5螺纹连接,防止漏水。

[0028] 进一步地,顶杆9的上端可活动地贯穿滤篮3的底部延伸至下水器壳体2内腔的上

部,顶杆9的顶端可拆卸地设置有连接杆10,连接杆10的顶端与封水头11的底部可拆卸连接。

[0029] 连接杆10与封水头11可以为螺纹连接,当需要清理滤篮3时,拆下封水头11,使得下水器壳体2的顶部敞开,从而将滤篮3向上取出。

[0030] 滤篮3底部的中心处开设有供顶杆9运动的通孔,通孔的外环面设置有环形的套筒,套筒与滤篮3的截面为同心圆,防止过滤下来的杂质垃圾等通过通孔落入下水管道内部。

[0031] 进一步地,下水器壳体2的外表面螺纹连接有螺纹套筒4,外壳5的顶部螺纹连接有螺纹环14,螺纹环14与螺纹套筒4的底端螺纹连接。

[0032] 螺纹套筒4的内部设置有内螺纹,表面的底部设置有外螺纹,外壳5通过螺纹环14与螺纹套筒4连接,防止漏水。

[0033] 进一步地,外壳5的内腔设置有镂空的支撑框13,顶杆9在支撑框13内竖向运动,保持顶杆9在竖直方向运动时的稳定性,保持竖直,避免偏移导致封水头11无法封紧下水器壳体2顶端的开口。

[0034] 工作时,在需要封水时,封水头11紧密贴合在下水器壳体2顶部开口处,实现密封封水,需要排水时,从外部拉动拉线12时,带动转动轴7转动,从而带动摆杆8转动,使得摆杆8的另一端向上摆动,从而推动顶杆9向上运动,将顶部的封水头11顶起,使其脱离下水器壳体2的顶部开口,实现排水,当需要松开拉线12后,在重力作用下,摆杆8转动复位,封水头11和顶杆9向下运动,重新封闭下水器壳体2顶部的开口处,实现封水,同时可以辅助手动按下,推动封水头11向下复位封紧下水器壳体2顶端的开口,实现密闭封水,不需要将手伸入污水内打开封水头11实现排水。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

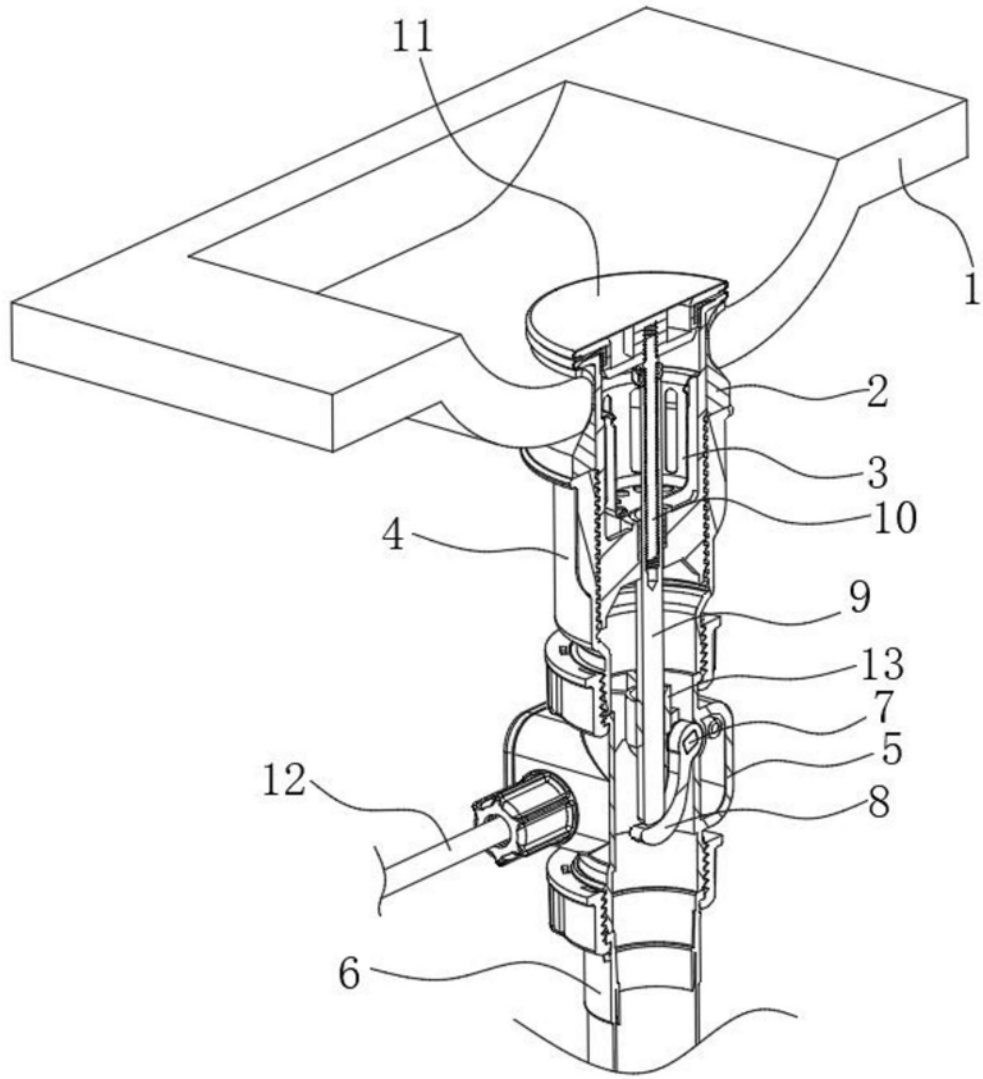


图1

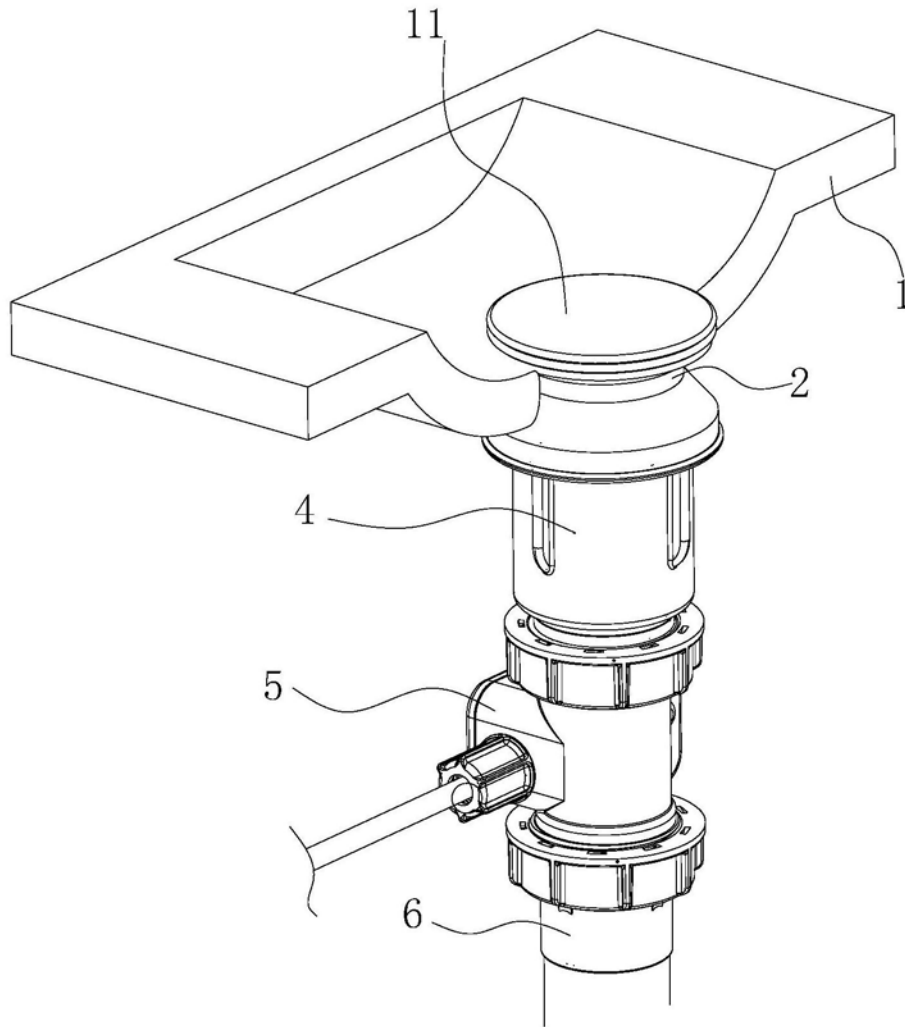


图2

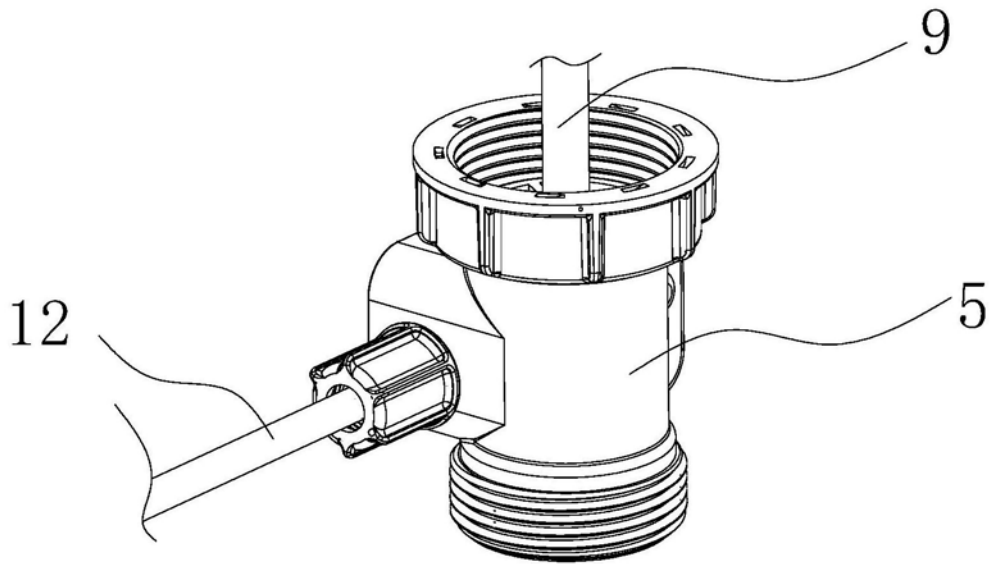


图3

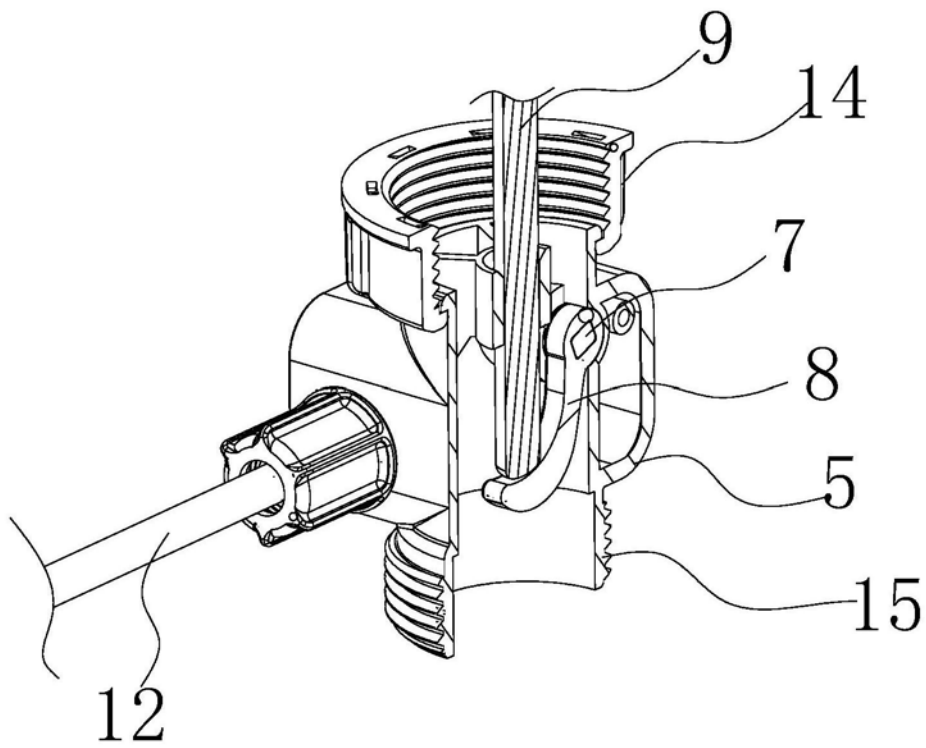


图4

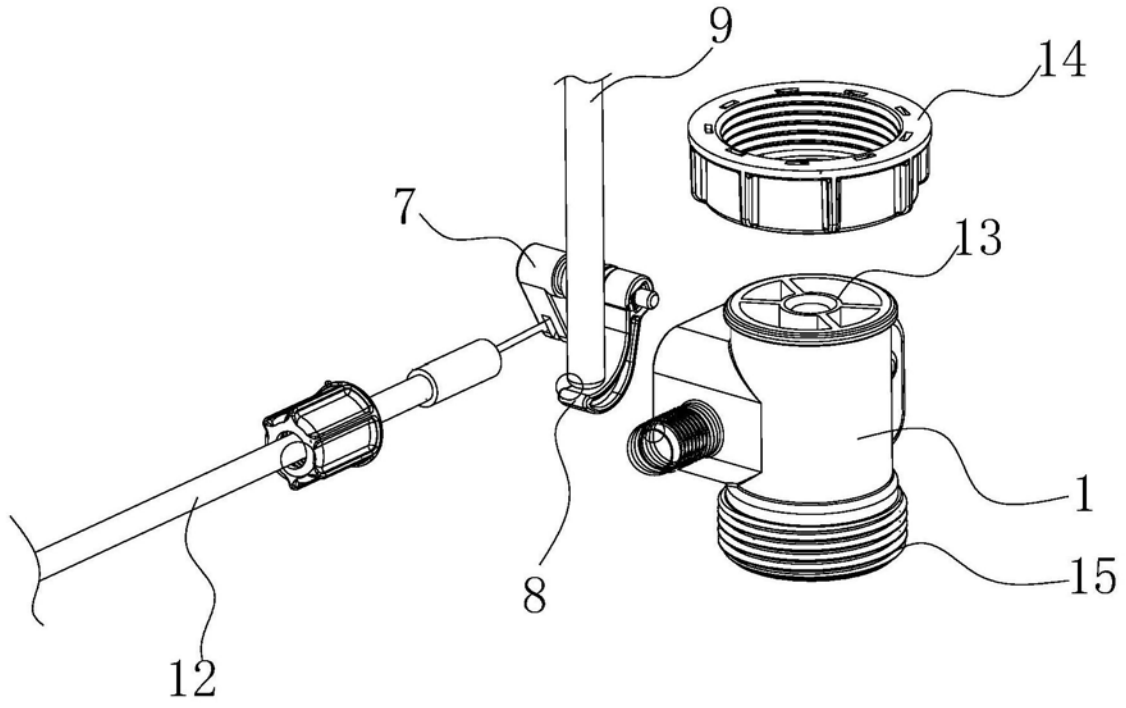


图5

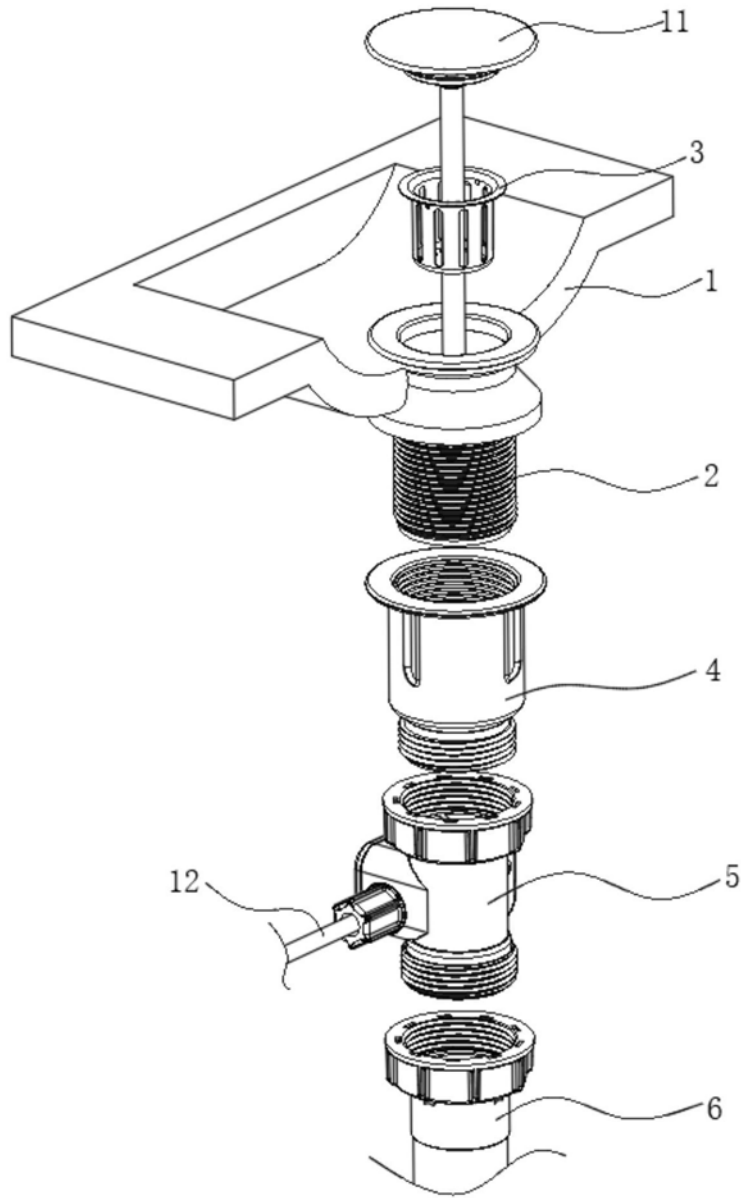


图6