



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208329077 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820934399.4

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 福建戎堃科技有限公司

地址 361009 福建省漳州市平和县文峰镇
207省道(近和平之星工业园)

(72)发明人 马明安 凌贯

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

E03C 1/182(2006.01)

E03C 1/24(2006.01)

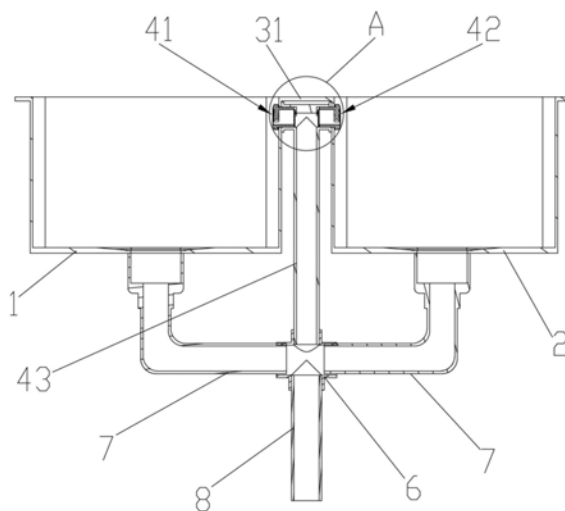
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种带有双溢水结构的双盆水槽

(57)摘要

本实用新型提供一种带有双溢水结构的双盆水槽,包括平置的水槽边框平台,水槽边框平台内向下延伸形成有左水盆和右水盆,左水盆的右立壁上开有溢水孔一,右水盆的左立壁上开有与溢水孔一相对的溢水孔二;还包括溢水装置,溢水装置包括溢水座一、溢水座二及设置于左水盆右立壁与右水盆左立壁之间的溢水管,溢水座一和溢水座二均包括过滤盖和一体设置于过滤盖一侧的连接柱,其外缘向外延伸形成法兰边,连接柱的中心沿其轴向开有过水孔,溢水管的上端设有三通溢水接头,三通溢水接头包括出水接口、溢水接口一和溢水接口二,出水接口和溢水管连接,溢水座一的连接柱穿过溢水孔一与溢水接口一螺接,溢水座二的连接柱穿过溢水孔二与溢水接口二螺接。



1. 一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,包括平置的水槽边框平台,所述水槽边框平台内向下延伸形成有左水盆和右水盆,所述左水盆和右水盆的底部均开设有下水孔,左水盆的右立壁上开有溢水孔一,右水盆的左立壁上开有溢水孔二,所述溢水孔一和溢水孔二左右相对设置;

还包括溢水装置,所述溢水装置包括溢水座一、溢水座二及设置于左水盆右立壁与右水盆左立壁之间的溢水管,所述溢水座一和溢水座二均包括过滤盖和一体设置于过滤盖一侧的连接柱,所述过滤盖上开有过滤孔,其外缘向外延伸形成法兰边,所述连接柱的中心沿其轴向开有与过滤孔连通的过水孔,所述溢水管的上端设有三通溢水接头,所述三通溢水接头大致呈T形,其包括出水接口、与溢水孔一相对应的溢水接口一和与溢水孔二相对应的溢水接口二,所述出水接口和溢水管连接,所述溢水座一的连接柱穿过溢水孔一与溢水接口一螺接,其法兰边贴合于左水盆右立壁内表面,所述溢水座二的连接柱穿过溢水孔二与溢水接口二螺接,其法兰边贴合于右水盆左立壁内表面。

2. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述连接柱设有外螺纹,所述溢水接口一和溢水接口二均设有与连接柱上的外螺纹相匹配的内螺纹,所述溢水接口一和溢水接口二的口部外缘向外延伸形成翻边,所述溢水座一的法兰边和溢水接口一的翻边将左水盆的右立壁夹紧,所述溢水座二的法兰边和溢水接口二的翻边将右水盆的左立壁夹紧。

3. 根据权利要求2所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述连接柱远离过滤盖的一端铰接有与过水孔配合的挡板,所述挡板的外径略小于过水孔的内径,所述挡板中部偏上的位置沿前后方向设有铰接轴,所述挡板的外缘位于铰接轴以下的部分对应连接柱的端部向外沿伸形成有限位部,所述连接柱的端部对应铰接轴延伸形成有两个铰接耳。

4. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述三通溢水接头和溢水管为一体式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述左水盆和右水盆的下水孔的周部均设有引水沟槽。

6. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述左水盆右立壁和右水盆左立壁之间沿竖直方向可拆卸地安装有加强板,所述加强板位于溢水管的前方。

7. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述溢水座一的法兰边和左水盆的右立壁之间设有密封圈,所述溢水座二的法兰边和右水盆的左立壁之间设有密封圈。

8. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述过滤盖为方向盘式过滤盖。

9. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述法兰边的外周侧设有防滑纹。

10. 根据权利要求1所述的一种带有双溢水结构的双盆水槽,其特征在于,所述左水盆和右水盆的盆腔内表面及水槽边框平台的上表面均设有纳米抗菌防霉涂层。

一种带有双溢水结构的双盆水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水槽技术领域,特别是一种带有双溢水结构的双盆水槽。

背景技术

[0002] 水槽是厨房心脏。据统计,厨房内各类用品,水槽的使用率最高。在饭前饭后准备和清理工作中,有超过65%的时间直接与水槽有关,故选用一个美观、性能良好、清洁干净的水槽,对营建一个舒适、温馨的厨房,是非常重要的。

[0003] 在使用水槽的过程中常常会出现因忘记及时关闭水龙头,水溢出水槽边缘台面而导致厨房地板满地浸水的尴尬境况,如该用户楼下有住户的话,若水浸时间稍长溢出的水可能渗到楼下住户的墙体和天花板,严重影响居住环境。

[0004] 为防止溢水至水槽边缘台面,现有的双盆水槽多采用在每个水盆的侧壁上开设防溢水孔,每个防溢水孔分别通过一根溢水管连接至排水管,使双盆水槽的结构更加复杂,管路较多占用空间大;或仅在其中一个水盆的侧壁上开设防溢水孔,该防溢水孔通过一根溢水管连接至排水管,而另一个水盆则不具备防溢水功能。

[0005] 有鉴于此,本发明人专门设计了一种带有双溢水结构的双盆水槽,本案由此产生。

发明内容

[0006] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种带有双溢水结构的双盆水槽,包括平置的水槽边框平台,所述水槽边框平台内向下延伸形成有左水盆和右水盆,所述左水盆和右水盆的底部均开设有下水孔,左水盆的右立壁上开有溢水孔一,右水盆的左立壁上开有溢水孔二,所述溢水孔一和溢水孔二左右相对设置;

[0008] 还包括溢水装置,所述溢水装置包括溢水座一、溢水座二及设置于左水盆右立壁与右水盆左立壁之间的溢水管,所述溢水座一和溢水座二均包括过滤盖和一体设置于过滤盖一侧的连接柱,所述过滤盖上开有过滤孔,其外缘向外延伸形成法兰边,所述连接柱的中心沿其轴向开有与过滤孔连通的过水孔,所述溢水管的上端设有三通溢水接头,所述三通溢水接头大致呈T形,其包括出水接口、与溢水孔一相对应的溢水接口一和与溢水孔二相对应的溢水接口二,所述出水接口和溢水管连接,所述溢水座一的连接柱穿过溢水孔一与溢水接口一螺接,其法兰边贴合于左水盆右立壁内表面,所述溢水座二的连接柱穿过溢水孔二与溢水接口二螺接,其法兰边贴合于右水盆左立壁内表面。

[0009] 进一步的,所述连接柱设有外螺纹,所述溢水接口一和溢水接口二均设有与连接柱上的外螺纹相匹配的内螺纹,所述溢水接口一和溢水接口二的口部外缘向外延伸形成翻边,所述溢水座一的法兰边和溢水接口一的翻边将左水盆的右立壁夹紧,所述溢水座二的法兰边和溢水接口二的翻边将右水盆的左立壁夹紧。

[0010] 进一步的,所述连接柱远离过滤盖的一端铰接有与过水孔配合的挡板,所述挡板的外径略小于过水孔的内径,所述挡板中部偏上的位置沿前后方向设有铰接轴,所述挡板

的外缘位于铰接轴以下的部分对应连接柱的端部向外沿伸形成有限位部,所述连接柱的端部对应铰接轴延伸形成有两个铰接耳。

[0011] 进一步的,所述三通溢水接头和溢水管为一体式结构。

[0012] 进一步的,所述左水盆和右水盆的下水孔的周部均设有引水沟槽。

[0013] 进一步的,所述左水盆右立壁和右水盆左立壁之间沿竖直方向可拆卸地安装有加强板,所述加强板位于溢水管的前方。

[0014] 进一步的,所述溢水座一的法兰边和左水盆的右立壁之间设有密封圈,所述溢水座二的法兰边和右水盆的左立壁之间设有密封圈。

[0015] 进一步的,所述过滤盖为方向盘式过滤盖。

[0016] 进一步的,所述法兰边的外周侧设有防滑纹。

[0017] 进一步的,所述左水盆和右水盆的盆腔内表面及水槽边框平台的上表面均设有纳米抗菌防霉涂层。

[0018] 由上述技术方案可知,本实用新型与现有技术相比,具有的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型结构简单,制造成本低,实用性强,两个水盆共用一个溢水装置,仅通过设置一根溢水管就能实现双盆水槽两个水盆的防溢水功能,简化了双盆水槽的管路结构,为用户节省出更多操作空间,具有广阔的市场前景;

[0020] 2、本实用新型通过在溢水座一或溢水座二的连接柱的端部铰接有与过水孔配合的挡板,可有效避免因其中一个水盆的溢水水流过大而流入另一个水盆中,影响另一个水盆的使用,同时也避免了溢水水流将三通溢水接头内的细菌、脏物等带入另一个水盆中,两个水盆均通过溢水装置实现各自的防溢水功能,且互不影响;

[0021] 3、本实用新型的溢水座一、溢水座二与三通溢水接头的连接均采用螺接方式,且在溢水座一和溢水座二的法兰边外周侧均设有防滑纹,使本实用新型的溢水装置易于拆装,方便清洗、更换和维护。

附图说明

[0022] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图一;

[0024] 图2是本实用新型的结构示意图二;

[0025] 图3是本实用新型的左侧视图;

[0026] 图4是图3中沿J-J方向的剖视图;

[0027] 图5是图4中A处的局部放大示意图;

[0028] 图6是本实用新型溢水装置的分解结构示意图。

[0029] 标号说明:

[0030] 1-左水盆,2-右水盆,3-水槽边框平台,5-加强板,6-四通管,7-导水管,8-下水管,11-下水孔,12-引水沟槽,31-连接部,32-水龙头安装孔一,33-水龙头安装孔二,41-溢水座一,411-过滤盖,4111-法兰边,412-连接柱,4121-过水孔,4122-铰接耳,413-挡板,4131-铰接轴,4132-限位部,414-弧形限位凸台,42-溢水座二,43-溢水管,441-溢水接口一,4411-翻边,442-溢水接口二,45-密封圈,51-滑轨。

具体实施方式

[0031] 请参阅图1至6,是作为本实用新型的最佳实施例的一种带有双溢水结构的双盆水槽,包括平置的水槽边框平台3,所述水槽边框平台3内向下延伸形成有左水盆1和右水盆2,左水盆1的前立壁、后立壁和左立壁分别对应连接水槽边框平台3的相应部分,右水盆2的前立壁、后立壁和左立壁分别对应连接水槽边框平台3的相应部分,所述左水盆1右立壁的上端和右水盆2左立壁的上端对接形成与水槽边框平台3平齐的连接部31,所述左水盆1和右水盆2的底部均开设有下水孔11,下水孔11中设有漏塞(图未示),左水盆1和右水盆2的下水孔11下方分别设有一根导水管7,所述左水盆1和右水盆2的下水孔11的周部均设有引水沟槽12,可加快排水,左水盆1的右立壁上开有溢水孔一(图未标),右水盆2的左立壁上开有溢水孔二(图未标),所述溢水孔一和溢水孔二左右相对设置;

[0032] 还包括溢水装置,所述溢水装置包括溢水座一41、溢水座二42及设置于左水盆1右立壁与右水盆2左立壁之间的溢水管43,所述溢水座一41和溢水座二42均包括过滤盖411和一体设置于过滤盖411一侧的连接柱412,所述过滤盖411上开有过滤孔(图未标),其外缘向外延伸形成法兰边4111,本实施例中所述过滤盖411为方向盘式过滤盖411,所述连接柱412的中心沿其轴向开有与过滤孔连通的过水孔4121,连接柱412的外径与溢水孔一或溢水孔二相匹配,所述溢水管43的上端设有三通溢水接头,其下端通过一个四通管6与下水管8连接,所述三通溢水接头大致呈T形,其包括出水接口(图未标)、与溢水孔一相对应的溢水接口一441和与溢水孔二相对应的溢水接口二442,溢水接口一441和溢水接口二442同轴设置,出水接口的出水方向与溢水接口一441和溢水接口二442的连线垂直,所述出水接口和溢水管43连接,所述溢水座一41的连接柱412从左水盆1内侧穿过溢水孔一与溢水接口一441螺接,其法兰边4111贴合于左水盆1右立壁内表面,所述溢水座二42的连接柱412从右水盆2内侧穿过溢水孔二与溢水接口二442螺接,其法兰边4111贴合于右水盆2左立壁内表面。本实施例中所述三通溢水接头和溢水管43为一体式结构,可加强溢水装置的结构强度,减少连接部31位,减小漏水的可能性;所述法兰边4111的外周侧设有防滑纹(图未示),使溢水座一41和溢水座二42更易于拆装,方便维护;两根导水管7的下端分别通过四通管6与下水管8连接,导水管7采用不锈钢螺纹软管,本实用新型仅通过设置一根溢水管43即可同时实现左水盆1和右水盆2的防溢水功能,且溢水管43的上端设有与其一体连接的三通溢水接头,其下端及两根导水管7的下端通过同一个四通管6直接与下水管8连接,简化了双盆水槽的管路结构,减少管路连接部31位,方便维护,也为用户节省出更多操作空间。

[0033] 具体的,所述连接柱412设有外螺纹,所述溢水接口一441和溢水接口二442均设有与连接柱412上的外螺纹相匹配的内螺纹,所述溢水接口一441和溢水接口二442的口部外缘向外延伸形成翻边4411,所述溢水座一41的法兰边4111和溢水接口一441的翻边4411将左水盆1的右立壁夹紧,所述溢水座二42的法兰边4111和溢水接口二442的翻边4411将右水盆2的左立壁夹紧。所述溢水座一41的法兰边4111和左水盆1的右立壁之间设有密封圈45,所述溢水座二42的法兰边4111和右水盆2的左立壁之间设有密封圈45,所述法兰边4111面向左水盆1右立壁或右水盆2左立壁的一侧设有密封圈45安装槽,从而保证溢水装置与双盆水槽连接的密封性。

[0034] 所述连接柱412远离过滤盖411的一端铰接有与过水孔4121配合的挡板413,所述挡板413的外径略小于过水孔4121的内径,所述挡板413中部偏上的位置沿前后方向设有较

接轴4131,所述挡板413的外缘位于铰接轴4131以下的部分对应连接柱412的端部向外沿伸形成有限位部4132,该限位部4132沿挡板413的周向设置使其大致呈半圆弧形,所述连接柱412的端部对应铰接轴4131延伸形成有两个铰接耳4122,挡板413通过铰接轴4131与铰接耳4122铰接,使挡板413可绕铰接处转动,以打开或关闭过水孔4121。所述挡板413的下部设有配重块(图未示),当没有水流经过过水孔4121时,使挡板413更好地关闭过水孔4121;溢水接口一441和溢水接口二442内的顶部对应铰接耳4122的端部均设有弧形限位凸台414,弧形限位凸台414沿溢水接口一441或溢水接口二442内壁圆周方向延伸,在溢水装置与双盆水槽的组装过程中,当溢水座一41或溢水座二42相对溢水接口一441或溢水接口二442旋转到位时,铰接耳4122与弧形限位凸台414抵接,挡板413正好旋转至正确的方向,使其限位部4132朝下。

[0035] 所述左水盆1和右水盆2的盆腔内表面及水槽边框平台3的上表面均设有纳米抗菌防霉涂层,该纳米抗菌防霉涂层使水槽具有一定的防霉、防锈与抗菌抑菌性能,使水槽表面不易粘油污、易于清洗、更耐磨,延长水槽的使用寿命。

[0036] 所述水槽边框平台3上设有用于安装水龙头的水龙头安装孔一32和水龙头安装孔二33。

[0037] 所述左水盆1右立壁和右水盆2左立壁之间沿竖直方向可拆卸地安装有加强板5,所述加强板5位于溢水管43的前方,具体的,所述左水盆1右立壁和右水盆2左立壁上对应加强板5的左右两端设有滑轨51,该滑轨51一体连接于左水盆1右立壁或右水盆2左立壁,且其下部设有贯穿前后的螺栓安装孔一(图未视),加强板5的左右两边对应螺栓安装孔一设有贯穿前后的螺栓安装孔二(图未视),安装时,加强板5从滑轨51下方滑动插入滑轨51内,并通过螺栓对加强板5进行固定安装。本实用新型通过在左水盆1右立壁和右水盆2左立壁之间可拆卸地安装有加强板5,加强双盆水槽的整体结构强度,并遮挡住三通溢水接头及溢水管43的上部,使其更加美观,当需要对溢水装置进行维护时,可方便的拆下加强板5。

[0038] 本实用新型的工作原理如下:

[0039] 正常状态下,挡板413在其自身重力的作用下关闭相应的过水孔4121,挡板413上的限位部4132与连接柱412的端部抵接;当左水盆1中的水位高于溢水孔一时,水流从溢水座一41的过滤孔处流入溢水装置内,并冲开溢水座一41的挡板413流入溢水管43中,再经下水管8排出,当该水流过大时,会冲击溢水座二42的挡板413,由于限位部4132的阻挡,溢水座二42的挡板413仍关闭相应的过水孔4121,可防止水流流入右水盆2内影响右水盆2的使用;同理,右水盆2溢水时的情况与左水盆1类似,在此不再赘述。

[0040] 综上所述,本实用新型具有如下有益效果:

[0041] 1、本实用新型结构简单,制造成本低,实用性强,两个水盆共用一个溢水装置,仅通过设置一根溢水管就能实现双盆水槽两个水盆的防溢水功能,简化了双盆水槽的管路结构,为用户节省出更多操作空间,具有广阔的市场前景;

[0042] 2、本实用新型通过在溢水座一或溢水座二的连接柱的端部铰接有与过水孔配合的挡板,可有效避免因其中一个水盆的溢水水流过大而流入另一个水盆中,影响另一个水盆的使用,同时也避免了溢水水流将三通溢水接头内的细菌、脏物等带入另一个水盆中,两个水盆均通过溢水装置实现各自的防溢水功能,且互不影响;

[0043] 3、本实用新型的溢水座一、溢水座二与三通溢水接头的连接均采用螺接方式,且

在溢水座一和溢水座二的法兰边外周侧均设有防滑纹,使本实用新型的溢水装置易于拆装,方便清洗、更换和维护。

[0044] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

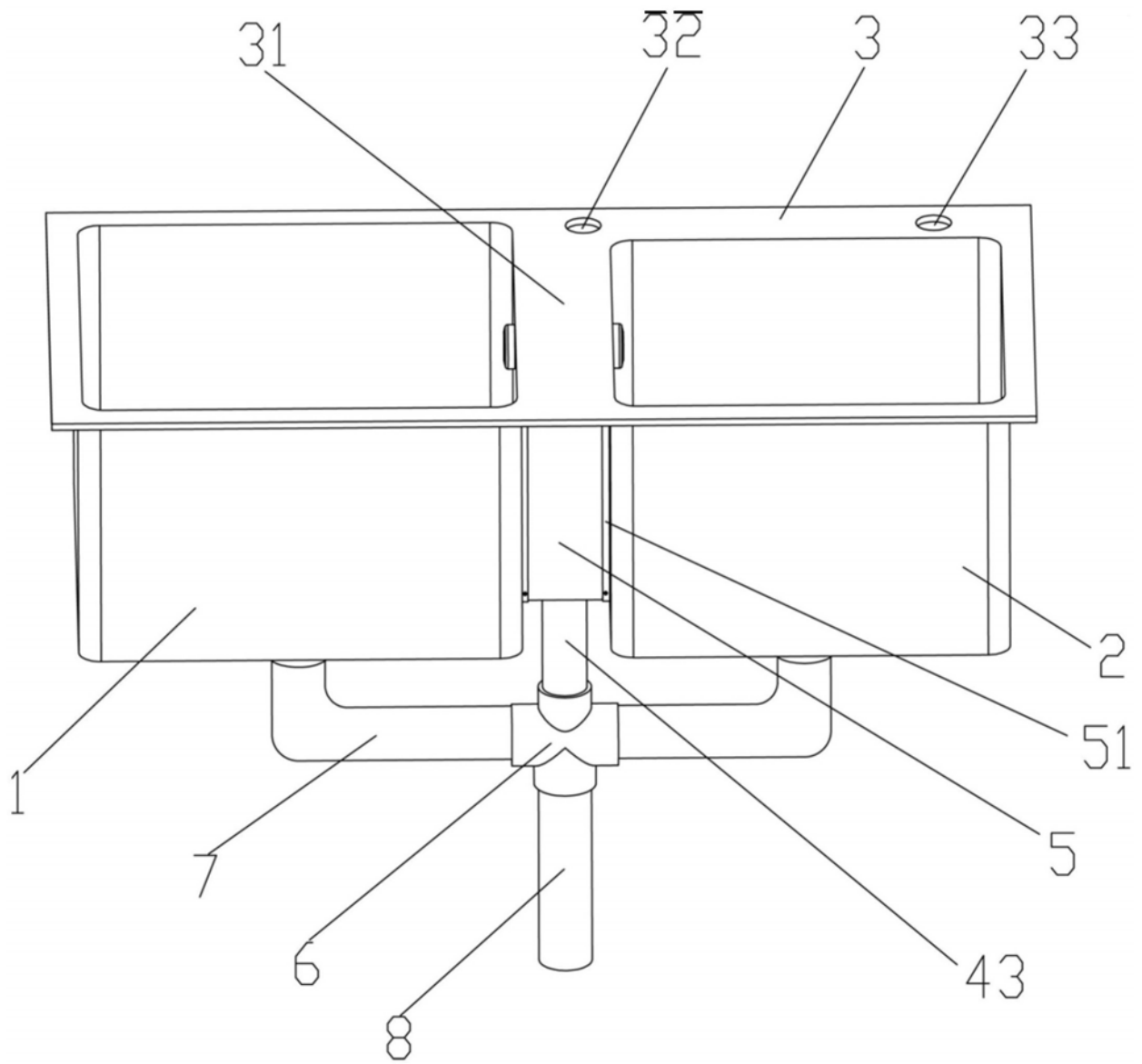


图1

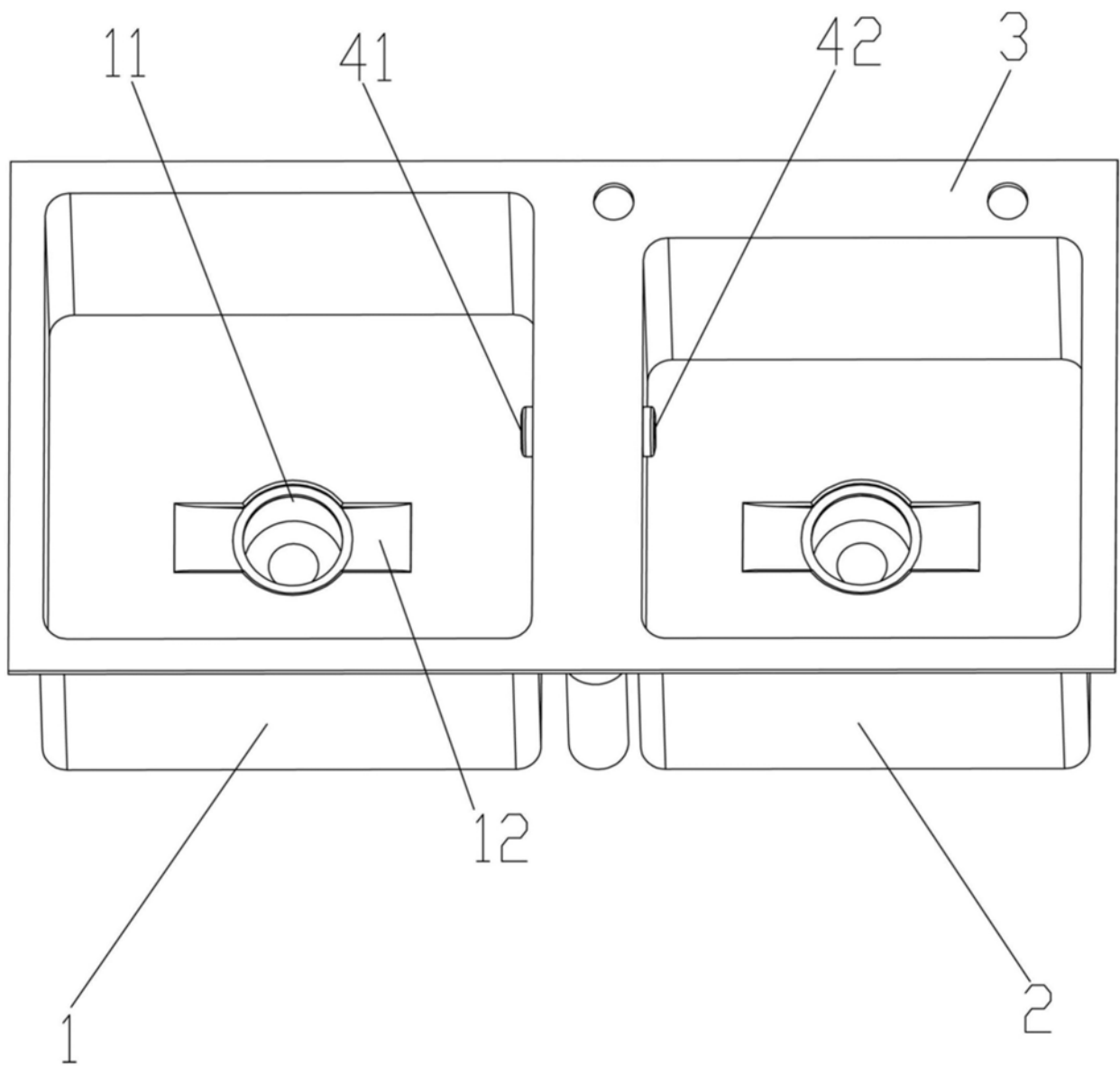


图2

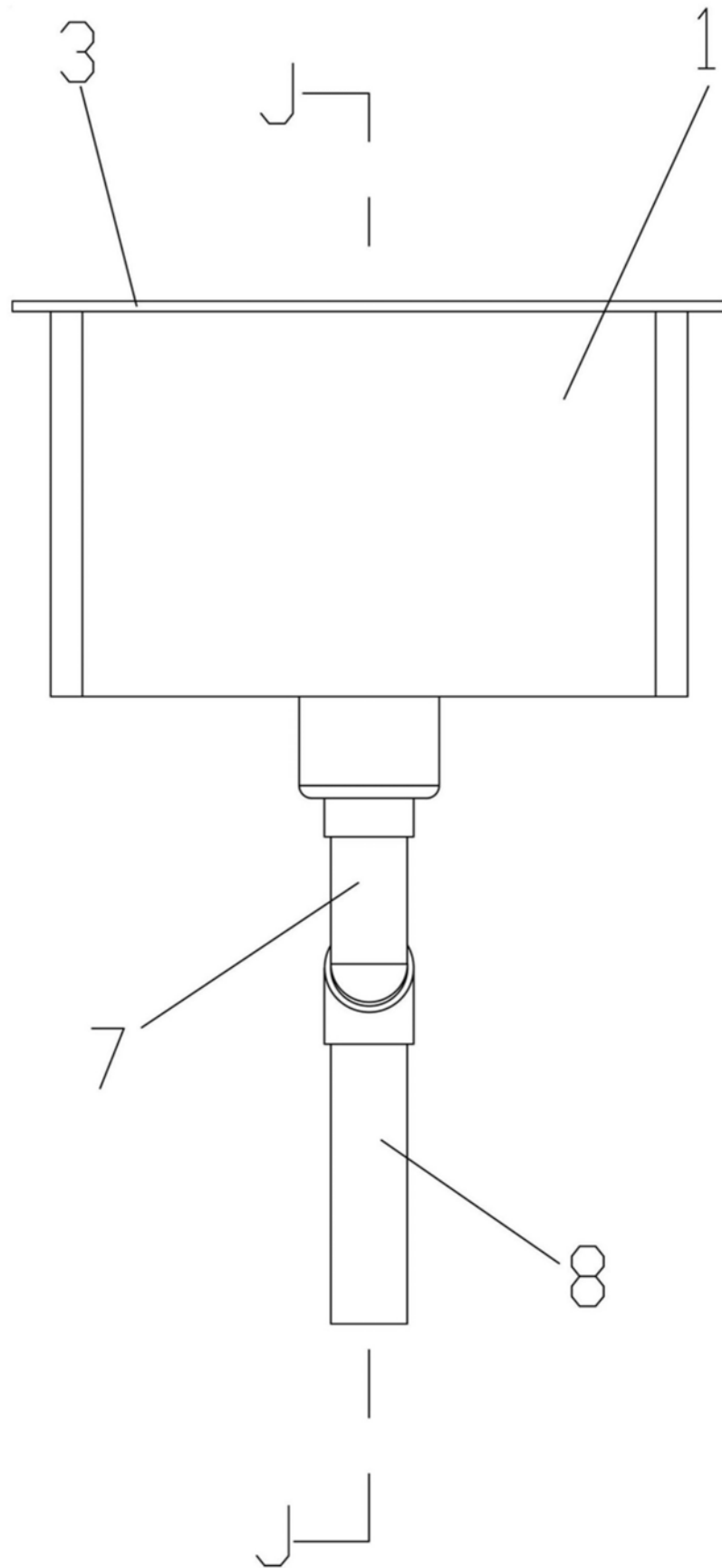


图3

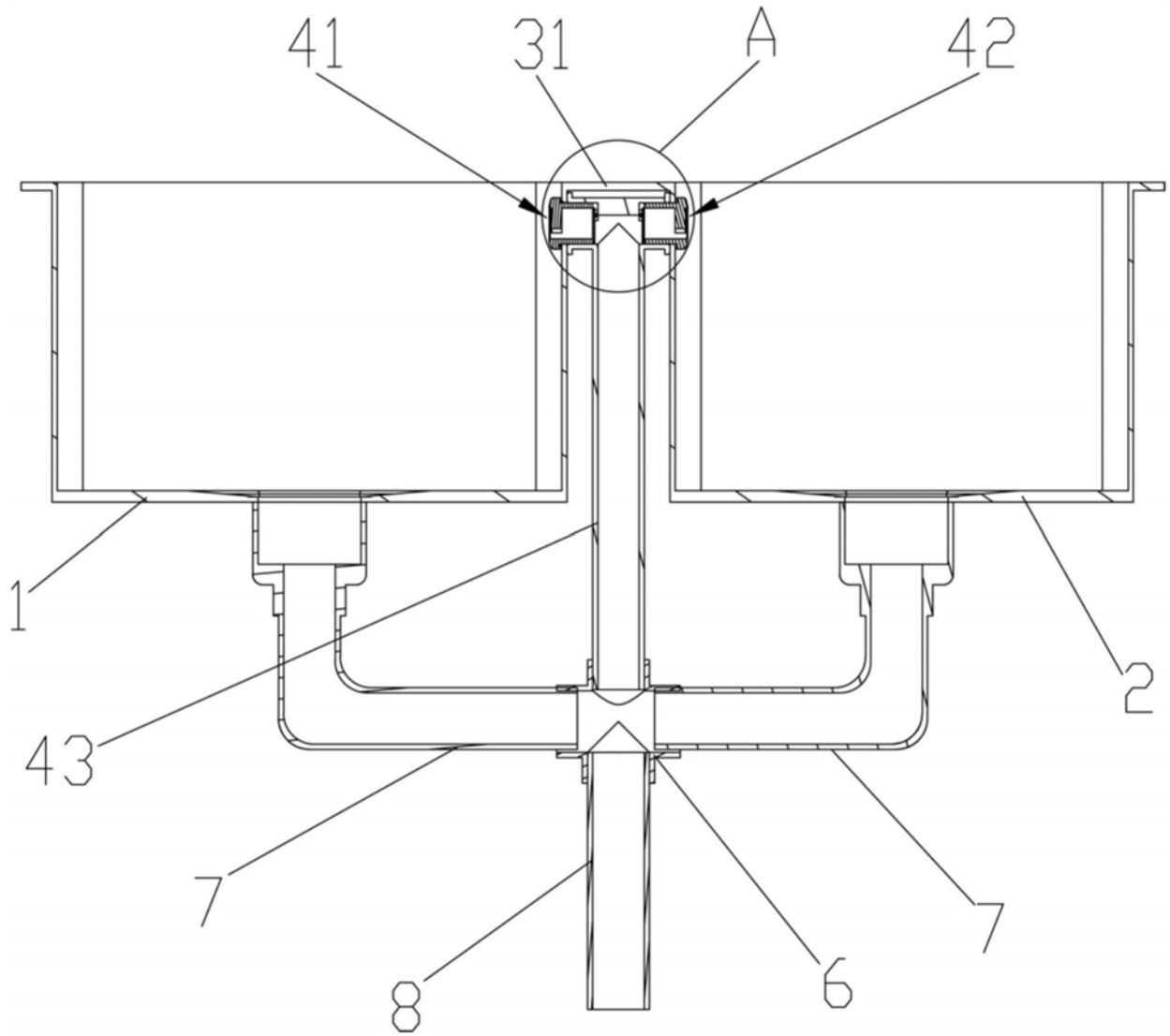


图4

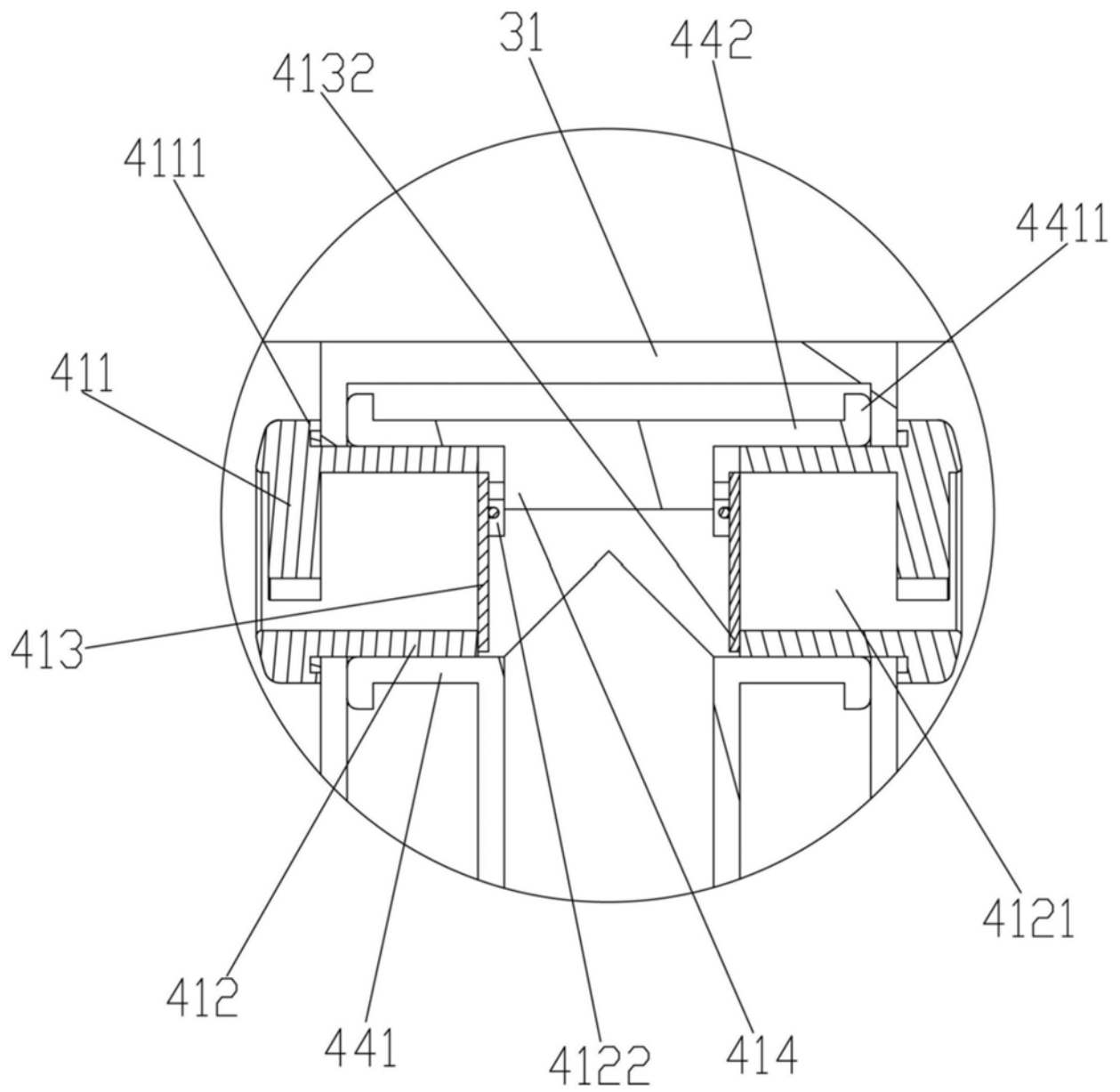


图5

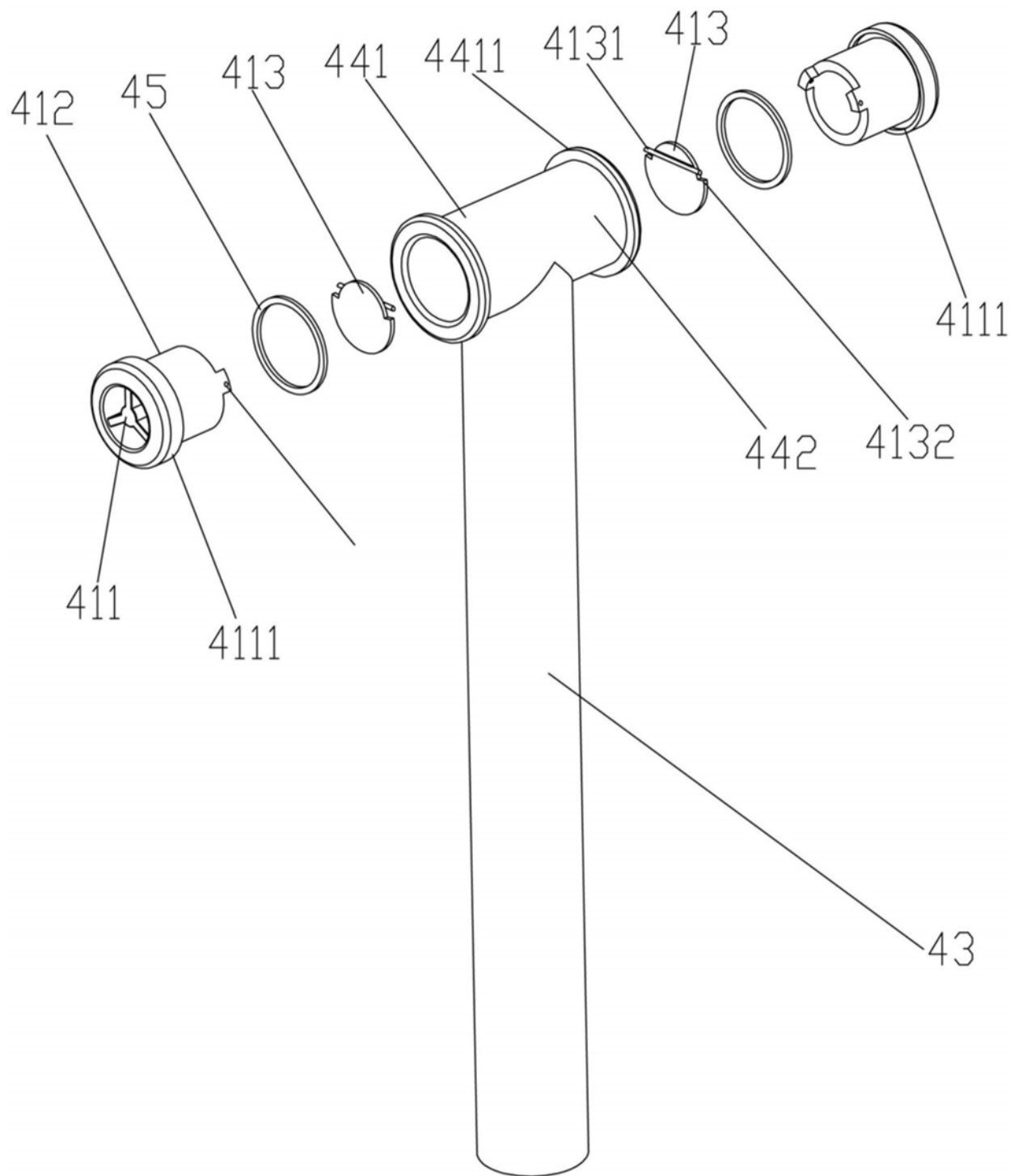


图6