



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218980740 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202223403191.5

B01D 29/96 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.19

(73) 专利权人 广东威鹏路桥有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道夏南路58号方舟建筑产业中心1座1
栋1702室

(72) 发明人 潘素珍 潘世海 邹雅青 林建军
廖伟兵 杨科 李如茂

(74) 专利代理机构 佛山市禾才知识产权代理有
限公司 44379

专利代理师 刘羽波

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006.01)

E03F 3/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

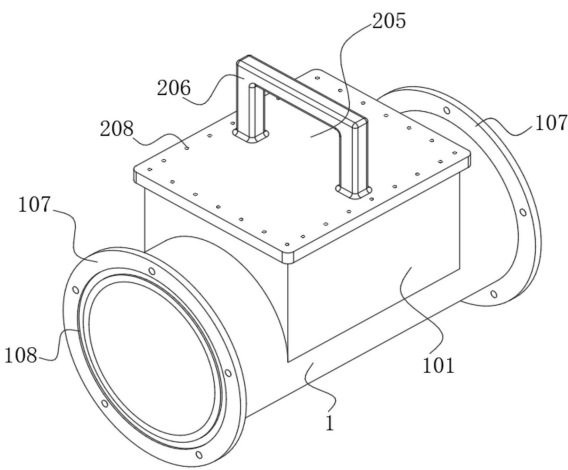
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种污水排水工程用污水排放管道

(57) 摘要

本实用新型适用于污水管道技术领域,提供了一种污水排水工程用污水排放管道,包括排放管道本体;排放管道本体周侧面连通有矩形框;矩形框相对两内侧壁均开设有竖向卡槽;排放管道本体内壁位于竖向卡槽下方开设有弧形槽;排放管道本体内壁远离弧形槽一侧开设有卡槽;矩形框顶部卡接设置有密封组件;密封组件内壁滑动配合有滤网架;滤网架周侧面固定有半弧板;半弧板外壁固定有矩形卡板;矩形卡板与卡槽卡接配合,该装置解决了无法对污水排放管道内较大杂物进行过滤收集,容易造成堵塞,且清理不便的问题,有效地避免污水排放管道内部的堵塞,方便便对污水排放管道内部的较大杂物进行收集,方便对污水排放管道内部进行清理。



1. 一种污水排水工程用污水排放管道,包括排放管道本体(1);其特征在于:所述排放管道本体(1)周侧面连通有矩形框(101);所述矩形框(101)相对两内侧壁均开设有竖向卡槽(102);所述排放管道本体(1)内壁位于竖向卡槽(102)下方开设有弧形槽(103);所述排放管道本体(1)内壁远离弧形槽(103)一侧开设有卡槽(104);

所述矩形框(101)顶部卡接设置有密封组件(2);所述密封组件(2)包括有U形板(201);所述U形板(201)与竖向卡槽(102)滑动配合;所述U形板(201)与弧形槽(103)滑动配合;

所述U形板(201)内壁固定有弧形盖板(202);所述弧形盖板(202)外壁与排放管道本体(1)内壁相互贴合;

所述U形板(201)一侧位于弧形盖板(202)下方固定有圆形环(203);所述圆形环(203)一侧固定有半弧L形槽道(204);所述半弧L形槽道(204)内壁滑动配合有滤网架(3);所述滤网架(3)周侧面固定有半弧板(301);所述半弧板(301)外壁固定有矩形卡板(302);所述矩形卡板(302)与卡槽(104)卡接配合。

2. 根据权利要求1所述的一种污水排水工程用污水排放管道,其特征在于:所述U形板(201)顶部固定有密封框(205);所述密封框(205)顶部固定有拉动把手(206)。

3. 根据权利要求2所述的一种污水排水工程用污水排放管道,其特征在于:所述密封框(205)内顶部固定有密封轨(207);

所述矩形框(101)顶部开设有矩形密封槽(105);所述矩形密封槽(105)与密封轨(207)卡接配合。

4. 根据权利要求3所述的一种污水排水工程用污水排放管道,其特征在于:所述密封框(205)上贯穿开设有若干第一固定孔(208);

所述矩形框(101)顶部开设有若干第二固定孔(106);所述第二固定孔(106)与第一固定孔(208)通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种污水排水工程用污水排放管道,其特征在于:所述排放管道本体(1)两端面均固定有连接法兰(107);两所述连接法兰(107)一侧均开设有环形密封槽(108)。

一种污水排水工程用污水排放管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水管道技术领域,更具体地说,它涉及一种污水排水工程用污水排放管道。

背景技术

[0002] 污水排水工程是指污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水排水工程应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活,污水排水工程将会使用到污水排放管道。

[0003] 目前,市场上的污水排放管道,它只是包括一种简单的导水管,这种简单的导水管,虽然在污水排水工程较为普遍的运用,但是其使用的情况下存在以下技术问题:

[0004] 现有的污水排放管道无法对其污水中的较大杂物进行过滤收集,长时间的使用过程中,容易造成污水排放管道内部的堵塞,且不便对污水排放管道内部的较大杂物进行收集,使得污水排放管道内部清理不便,使用过程中,功能过于单一。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够对其污水中的较大杂物进行过滤收集,避免长时间的使用过程中,造成污水排放管道内部的堵塞,方便对污水排放管道内部的较大杂物进行收集,方便对污水排放管道内部进行清理,增加了使用过程中的功能性的一种污水排水工程用污水排放管道。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种污水排水工程用污水排放管道,包括排放管道本体;所述排放管道本体周侧面连通有矩形框;所述矩形框相对两内侧壁均开设有竖向卡槽;所述排放管道本体内壁位于竖向卡槽下方开设有弧形槽;所述排放管道本体内壁远离弧形槽一侧开设有卡槽。

[0008] 所述矩形框顶部卡接设置有密封组件;所述密封组件包括有U形板;所述U形板与竖向卡槽滑动配合;所述U形板与弧形槽滑动配合。

[0009] 所述U形板内壁固定有弧形盖板;所述弧形盖板外壁与排放管道本体内壁相互贴合。

[0010] 所述U形板一侧位于弧形盖板下方固定有圆形环;所述圆形环一侧固定有半弧L形槽道;所述半弧L形槽道内壁滑动配合有滤网架;所述滤网架周侧面固定有半弧板;所述半弧板外壁固定有矩形卡板;所述矩形卡板与卡槽卡接配合。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述U形板顶部固定有密封框;所述密封框顶部固定有拉动把手。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述密封框内顶部固定有密封轨。

[0013] 所述矩形框顶部开设有矩形密封槽;所述矩形密封槽与密封轨卡接配合。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述密封框上贯穿开设有若干第一固定孔。

[0015] 所述矩形框顶部开设有若干第二固定孔;所述第二固定孔与第一固定孔通过螺栓

固定连接。

[0016] 本实用新型进一步设置为：所述排放管道本体两端面均固定有连接法兰；两所述连接法兰一侧均开设有环形密封槽。

[0017] 本实用新型的优点是：

[0018] 1、本实用新型通过滤网架、密封组件和排放管道本体之间的固定安装，方便对排放管道本体内部污水中的较大杂物进行过滤收集，避免排放管道本体内部造成堵塞，增加了排放管道本体的功能性；

[0019] 2、本实用新型通过滤网架、密封组件和排放管道本体之间的固定拆卸，方便对滤网架内部过滤收集的较大杂物进行清除，避免长时间的使用造成排放管道本体内出现堵塞情况，结构简单，操作便捷。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型排放管道本体的结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型排放管道本体的内部结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型密封组件的部结构示意图。

[0024] 图5为本实用新型滤网架的部结构示意图。

[0025] 图中：1、排放管道本体；2、密封组件；3、滤网架；101、矩形框；102、竖向卡槽；103、弧形槽；104、卡槽；105、矩形密封槽；106、第二固定孔；107、连接法兰；108、环形密封槽；201、U形板；202、弧形盖板；203、圆形环；204、半弧L形槽道；205、密封框；206、拉动把手；207、密封轨；208、第一固定孔；301、半弧板；302、矩形卡板。

具体实施方式

[0026] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互结合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0027] 需要指出的是，除非另有指明，本申请使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常理解的含义。

[0028] 实施例一

[0029] 请参阅图1-5，本实用新型提供以下技术方案：

[0030] 具体地是指一种污水排水工程用污水排放管道，包括排放管道本体1；排放管道本体1周侧面连通有矩形框101；矩形框101相对两内侧壁均开设有竖向卡槽102；排放管道本体1内壁位于竖向卡槽102下方开设有弧形槽103；排放管道本体1内壁远离弧形槽103一侧开设有卡槽104；矩形框101顶部卡接设置有密封组件2；密封组件2包括有U形板201；U形板201与竖向卡槽102滑动配合；U形板201与弧形槽103滑动配合；U形板201内壁固定有弧形盖板202；弧形盖板202外壁与排放管道本体1内壁相互贴合；U形板201一侧位于弧形盖板202下方固定有圆形环203；圆形环203一侧固定有半弧L形槽道204；半弧L形槽道204内壁滑动配合有滤网架3；滤网架3周侧面固定有半弧板301；半弧板301外壁固定有矩形卡板302；矩形卡板302与卡槽104卡接配合。

[0031] 本实施例的一个具体应用为：

[0032] 将滤网架3滑动到圆形环203一侧固定的半弧L形槽道204内,使得滤网架3滑动连接在密封组件2内,此时通过U形板201与竖向卡槽102之间的滑动配合以及U形板201与弧形槽103之间的滑动配合,且通过半弧板301外壁所固定的矩形卡板302与排放管道本体1内壁远离弧形槽103一侧开设的卡槽104之间的卡接,直到密封组件2中的弧形盖板202的外壁与排放管道本体1的内壁相互贴合,且密封框205与矩形框101相互卡接固定,将矩形密封槽105内部放入密封垫,使得矩形密封槽105与密封轨207卡接,保持气密性,然后通过螺栓将第二固定孔106与第一固定孔208固定连接,以此实现了滤网架3、密封组件2和排放管道本体1之间的固定安装,方便对排放管道本体1内部污水中的较大杂物进行过滤收集,避免排放管道本体1内部造成堵塞,增加了排放管道本体1的功能性。

[0033] 实施例二

[0034] 请参阅图1-5,本实施例二在实施例一的基础上作如下改进,具体地U形板201顶部固定有密封框205;密封框205顶部固定有拉动把手206;密封框205内顶部固定有密封轨207;矩形框101顶部开设有矩形密封槽105;矩形密封槽105与密封轨207卡接配合;密封框205上贯穿开设有若干第一固定孔208;矩形框101顶部开设有若干第二固定孔106;第二固定孔106与第一固定孔208通过螺栓固定连接;排放管道本体1两端面均固定有连接法兰107;两连接法兰107一侧均开设有环形密封槽108。

[0035] 本实施例的一个具体应用为:

[0036] 将两连接法兰107一侧开设的环形密封槽108内放入密封垫,并通过螺栓将两连接法兰107与多个排放管道本体1的两连接法兰107相互连接,以便组成不同长度的排放管道本体1,当其需要对排放管道本体1内部过滤的较大杂物进行清理时,只需拆除第二固定孔106与第一固定孔208之间固定连接的螺栓,然后拉动拉动把手206,使得U形板201分别与竖向卡槽102和弧形槽103滑动分离,并连带着密封框205与矩形框101相互分离,然后拉动滤网架3,将半弧板301外壁所固定的矩形卡板302与排放管道本体1内壁远离弧形槽103一侧开设的卡槽104之间相互分离,以此实现对密封组件2和滤网架3的拆卸,方便对滤网架3内部过滤收集的较大杂物进行清除,避免长时间的使用造成排放管道本体1内出现堵塞情况,结构简单,操作便捷。

[0037] 显然,上述所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例,而不是全部的实施例。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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0038] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、工作、器件、组件和/或它们的组合。

[0039] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则

之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0041] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

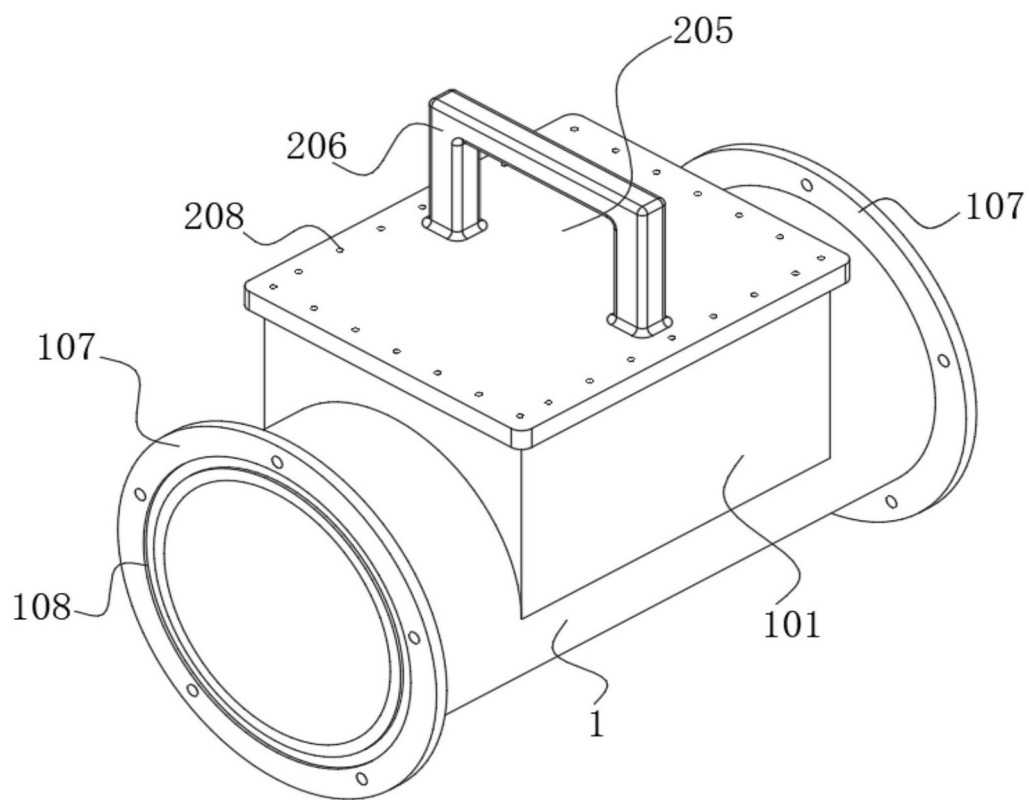


图1

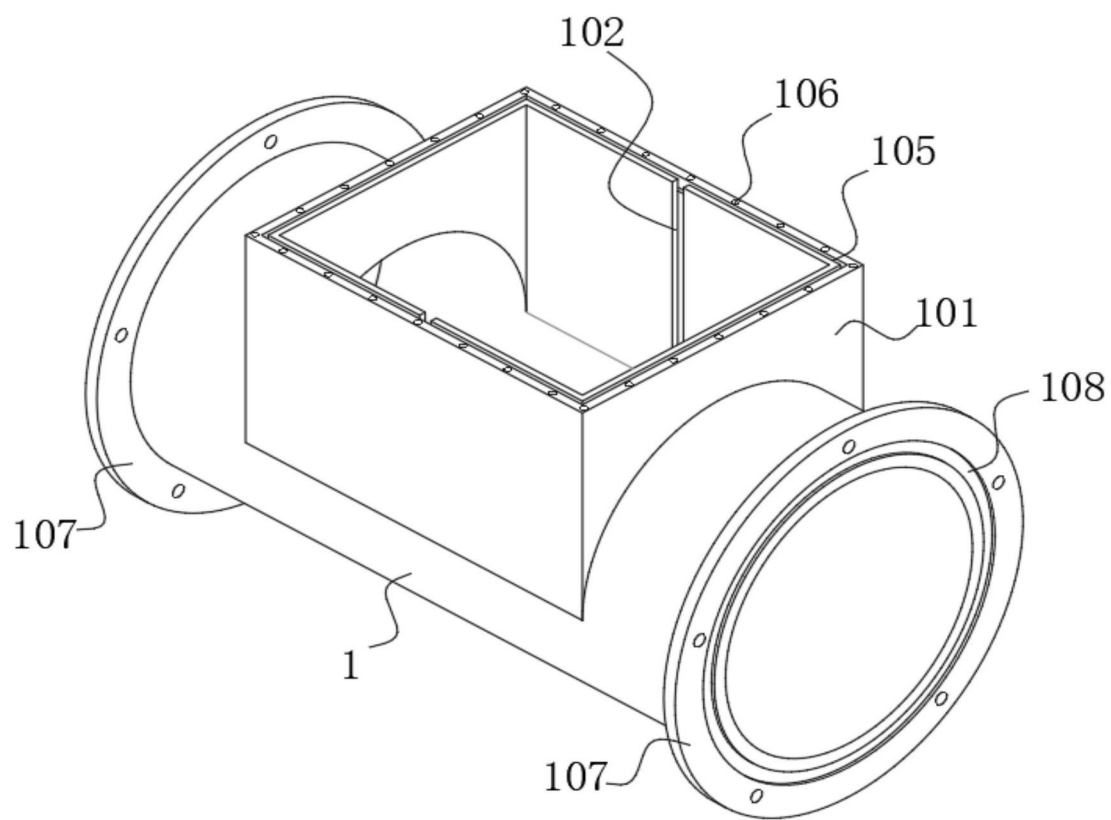


图2

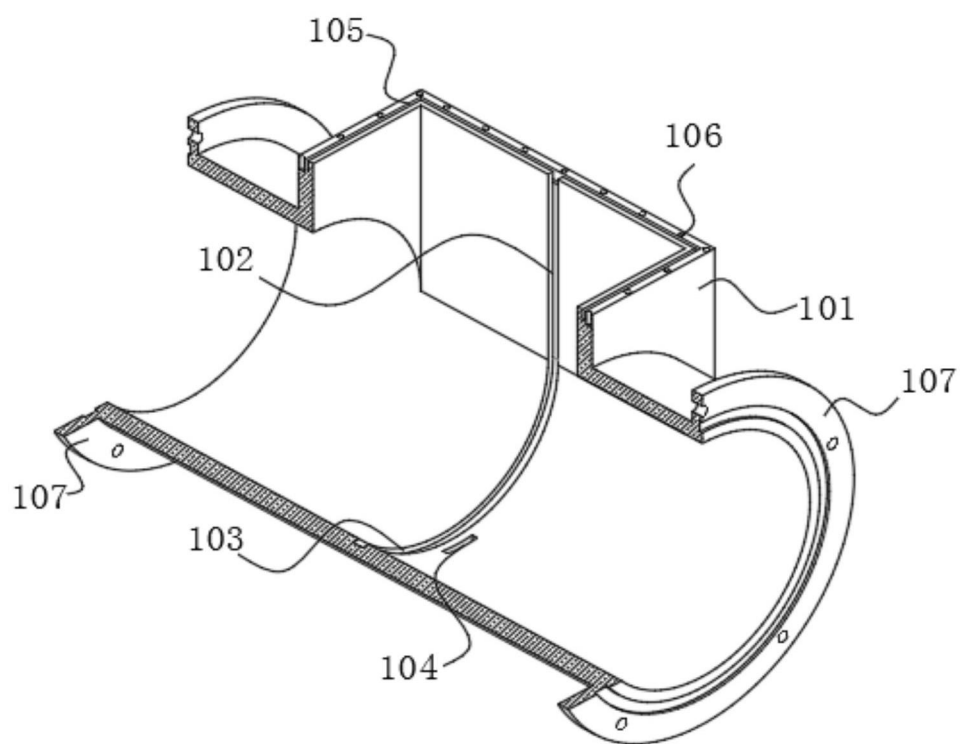


图3

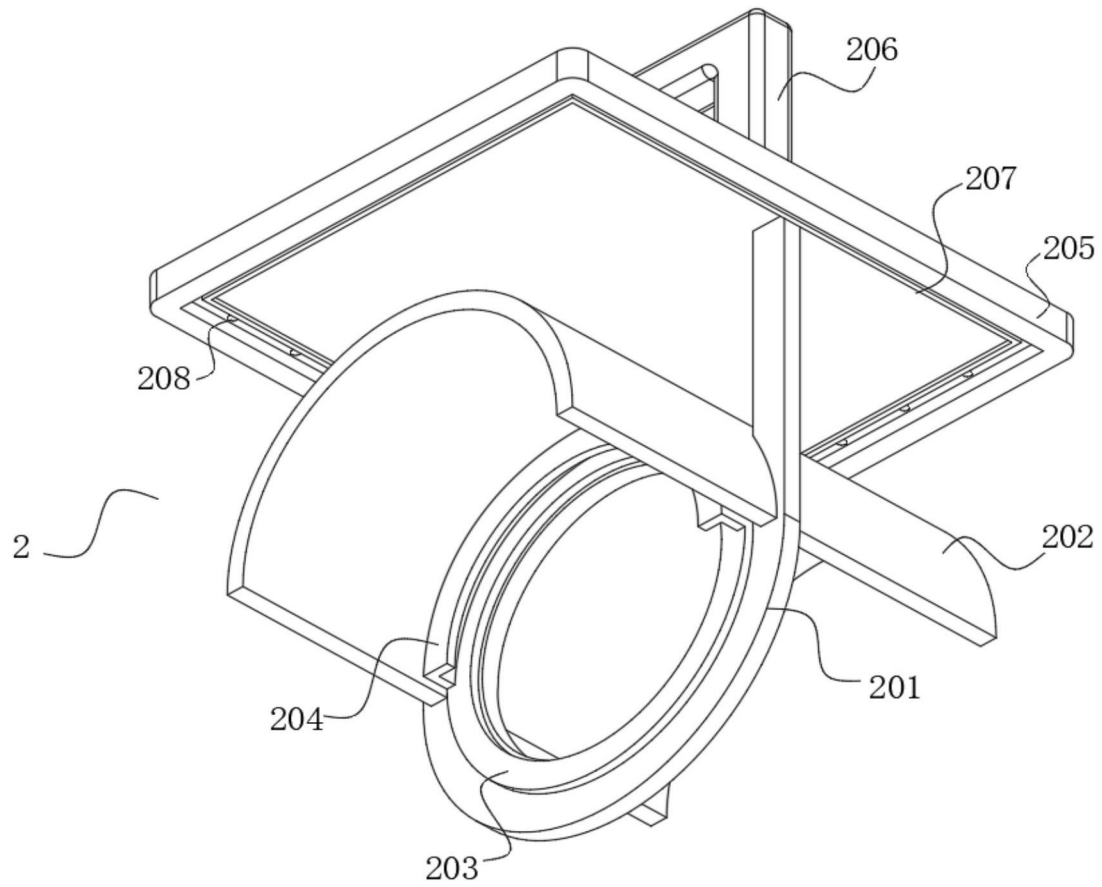


图4

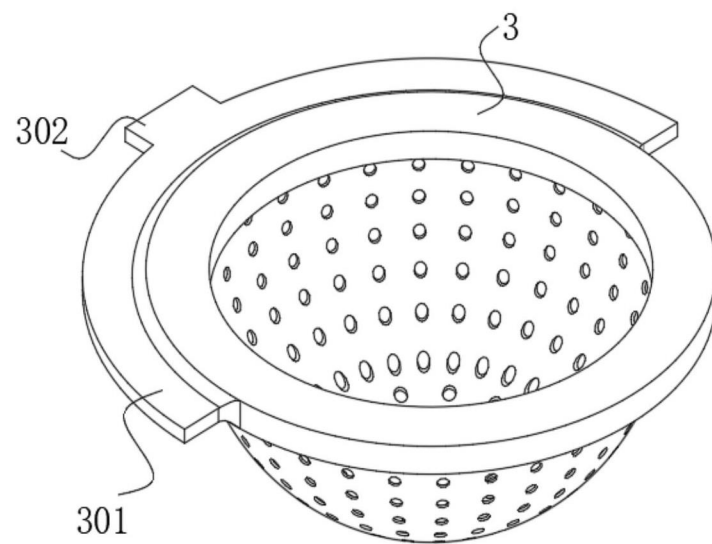


图5