



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220976632 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322848792.5

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 淮安市飞翔高新包装材料有限公司

地址 223001 江苏省淮安市淮安区工业园区铁云路南

(72) 发明人 袁国顺 戚开荣 高士辉 陈仲兵
朱洪明 张云松 陶雷

(74) 专利代理机构 苏州汉东知识产权代理有限公司 32422

专利代理师 段昌志

(51) Int. Cl.

C02F 1/00 (2023.01)

B01F 27/90 (2022.01)

C02F 103/28 (2006.01)

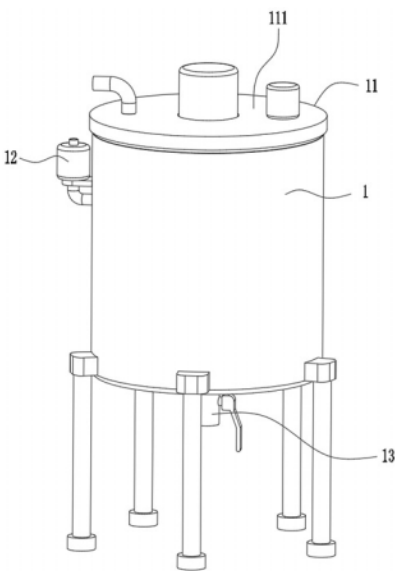
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,涉及瓦楞纸生产技术领域。本实用新型包括箱体,所述箱体顶部设置有收集组件,所述箱体左侧设置有储料罐,所述箱体底部设置有排水管,所述收集组件包括盖板,所述盖板顶部左侧固定连接有进水管,所述盖板顶部右侧固定连接有机一,所述盖板下方设置有过滤槽。本实用新型通过设置过滤槽,具体是污水会先进入到过滤槽内进行过滤,污水中的杂质会残留在过滤槽内,能够将污水中的杂质去除,提高污水的处理效果,启动电机一带动齿轮转动,则齿轮环会带动转板一起转动,与挤压板配合的作用下将杂质进行挤压,从而增加过滤槽内的空间,避免发生堵塞的情况。



1. 一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,包括箱体(1),所述箱体(1)顶部设置有收集组件(11),所述箱体(1)左侧设置有储料罐(12),所述箱体(1)底部设置有排水管(13),其特征在于:所述收集组件(11)包括盖板(111),所述盖板(111)顶部左侧固定连接有进水管(112),所述盖板(111)顶部右侧固定连接有电机一(113),所述盖板(111)下方设置有过滤槽(114);

所述过滤槽(114)内部设置有齿轮环(142),所述过滤槽(114)内壁固定连接有挤压板(144),所述齿轮环(142)底部固定连接有转板(145),齿轮环(142)右侧啮合连接有齿轮(115)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,其特征在于,所述过滤槽(114)底部固定连接有稳定块(141),所述过滤槽(114)内部设置有转环(143),所述齿轮环(142)内壁与转环(143)外表面固定连接,所述齿轮环(142)和转环(143)分别与过滤槽(114)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,其特征在于,所述储料罐(12)底部固定连接有支撑板(122),所述支撑板(122)右侧与箱体(1)左侧固定连接,所述储料罐(12)底部中心处固定连接有进料管(121),所述进料管(121)右侧与箱体(1)左侧固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,其特征在于,所述箱体(1)内壁固定连接有固定板(15),所述固定板(15)中心处设置有转杆(151),所述转杆(151)外表面固定连接有搅拌杆(152),所述固定板(15)顶部固定连接有支撑架(153)。

5. 根据权利要求3所述的一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,其特征在于,所述盖板(111)底部与过滤槽(114)顶部插接,所述过滤槽(114)底部与箱体(1)顶部插接,所述稳定块(141)与箱体(1)插接,所述盖板(111)底部固定连接有定位块(116)。

6. 根据权利要求5所述的一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,其特征在于,所述电机一(113)底部输出端与齿轮(115)顶部固定连接,所述定位块(116)底部与过滤槽(114)顶部插接,所述过滤槽(114)底部开设有开口。

7. 根据权利要求4所述的一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,其特征在于,所述支撑架(153)顶部固定连接有电机二(14),所述电机二(14)底部输出端与转杆(151)顶部固定连接,所述转杆(151)分别与固定板(15)和支撑架(153)转动连接。

一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓦楞纸生产技术领域,特别是涉及一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置。

背景技术

[0002] 瓦通纸又称瓦楞纸,是纸质包装箱常见的用料,它比木箱质轻,又有硬度,大小容易剪裁,保护被包装的其他产品,不被损害。

[0003] 根据公告号为CN212609934U的已公开专利一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,通过电动转辙转动带动破碎轮的转动,可将污水中的大型未分解杂质进行破碎分解,以保证壳体内部其他零件的正常运行,延长了整体的使用寿命,但是还存在以下不足,如:

[0004] 该装置将污水中的杂质粉碎后,会更加难以将污水中的杂质去除,而污水处理时需要使用到化学原料进行搅拌,由于杂质被粉碎,从而使处理后的污水仍然存在细小的杂质,影响污水处理效果,因此我们提出了一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,通过设置过滤槽,具体是污水会先进入到过滤槽内进行过滤,污水中的杂质会残留在过滤槽内,能够将污水中的杂质去除,提高污水的处理效果,解决了现有装置将污水中的杂质粉碎后,会更加难以将污水中的杂质去除,影响污水处理效果的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型为一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,包括箱体,所述箱体顶部设置有收集组件,所述箱体左侧设置有储料罐,所述箱体底部设置有排水管,所述收集组件包括盖板,所述盖板顶部左侧固定连接有进水管,所述盖板顶部右侧固定连接有电机一,所述盖板下方设置有过滤槽;

[0008] 所述过滤槽内部设置有齿轮环,所述过滤槽内壁固定连接有挤压板,所述齿轮环底部固定连接有转板,齿轮环右侧啮合连接有齿轮,通过设置过滤槽用于将污水中的杂质进行过滤,使杂质残留在过滤槽内,提高污水的过滤效果。

[0009] 进一步地,所述过滤槽底部固定连接有稳定块,所述过滤槽内部设置有转环,所述齿轮环内壁与转环外表面固定连接,所述齿轮环和转环分别与过滤槽转动连接,转环用于对齿轮环起到支撑作用,同时能够提高齿轮环转动时的稳定性。

[0010] 进一步地,所述储料罐底部固定连接有支撑板,所述支撑板右侧与箱体左侧固定连接,所述储料罐底部中心处固定连接有进料管,所述进料管右侧与箱体左侧固定连接,支撑板用于对储料罐起支撑作用,进料管与箱体相互贯通。

[0011] 进一步地,所述箱体内壁固定连接有固定板,所述固定板中心处设置有转杆,所述转杆外表面固定连接有搅拌杆,所述固定板顶部固定连接有支撑架,支撑架用于对电机二起支撑作用,通过转杆的转动能够带动搅拌杆转动,从而提高污水与化学原料的混合效果,

提高工作效率。

[0012] 进一步地,所述盖板底部与过滤槽顶部插接,所述过滤槽底部与箱体顶部插接,所述稳定块与箱体插接,所述盖板底部固定连接有定位块,稳定块用于提高过滤槽安装后的稳定性,避免过滤槽发生晃动的情况。

[0013] 进一步地,所述电机一底部输出端与齿轮顶部固定连接,所述定位块底部与过滤槽顶部插接,所述过滤槽底部开设有开口,定位块用于对盖板安装时起定位作用,能够保证齿轮环与齿轮准确的啮合连接。

[0014] 进一步地,所述支撑架顶部固定连接有电机二,所述电机二底部输出端与转杆顶部固定连接,所述转杆分别与固定板和支撑架转动连接,固定板用于将箱体进行分隔,固定板下方用于污水处理,固定板上方通过过滤槽用于收集杂质。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过设置过滤槽,具体是污水会先进入到过滤槽内进行过滤,污水中的杂质会残留在过滤槽内,能够将污水中的杂质去除,提高污水的处理效果,启动电机一带动齿轮转动,则齿轮环会带动转板一起转动,与挤压板配合的作用下将杂质进行挤压,从而增加过滤槽内的空间,避免发生堵塞的情况。

[0017] 本实用新型通过将盖板向上拉动取出,再将过滤槽向上拉动取出,即可将内部的杂质进行清理,能够提高过滤槽的使用寿命,更好地循环使用,清理完成后,将过滤槽与箱体顶部插接,稳定块用于提高过滤槽的稳定性,避免过滤槽发生晃动的情况,再将盖板与过滤槽插接,能够快速地完成安装和拆卸。

[0018] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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本实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型箱体正面剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图2中A的放大结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型过滤槽整体结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型盖板整体结构示意图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1、箱体;11、收集组件;111、盖板;112、进水管;113、电机一;114、过滤槽;141、稳定块;142、齿轮环;143、转环;144、挤压板;145、转板;115、齿轮;116、定位块;12、储料罐;121、进料管;122、支撑板;13、排水管;14、电机二;15、固定板;151、转杆;152、搅拌杆;153、支撑架。

具体实施方式

[0027] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-5所示,本实用新型为一种瓦楞纸生产车间用污水处理装置,包括箱体1,箱体1顶部设置有收集组件11,箱体1左侧设置有储料罐12,箱体1底部设置有排水管13,收集组件11包括盖板111,盖板111顶部左侧固定连接有进水管112,盖板111顶部右侧固定连接有机一113,盖板111下方设置有过滤槽114,通过将盖板111向上拉动取出,再将过滤槽114向上拉动取出,即可将内部的杂质进行清理,能够提高过滤槽114的使用寿命,更好的循环使用,清理完成后,将过滤槽114与箱体1顶部插接,稳定块141用于提高过滤槽114的稳定性,避免过滤槽114发生晃动的情况,再将盖板111与过滤槽114插接,能够快速地完成安装和拆卸;

[0029] 过滤槽114内部设置有齿轮环142,过滤槽114内壁固定连接有机压板144,齿轮环142底部固定连接有机板145,齿轮环142右侧啮合连接有齿轮115,通过设置过滤槽114,具体是污水会先进入到过滤槽114内进行过滤,污水中的杂质会残留在过滤槽114内,能够将污水中的杂质去除,提高污水的处理效果,启动电机一113带动齿轮115转动,则齿轮环142会带动机板145一起转动,与机压板144配合的作用下将杂质进行挤压,从而增加过滤槽114内的空间,避免发生堵塞的情况。

[0030] 过滤槽114底部固定连接有机稳定块141,过滤槽114内部设置有转环143,齿轮环142内壁与转环143外表面固定连接,齿轮环142和转环143分别与过滤槽114转动连接。

[0031] 储料罐12底部固定连接有机支撑板122,支撑板122右侧与箱体1左侧固定连接,储料罐12底部中心处固定连接有机进料管121,进料管121右侧与箱体1左侧固定连接。

[0032] 箱体1内壁固定连接有机固定板15,固定板15中心处设置有转杆151,转杆151外表面固定连接有机搅拌杆152,固定板15顶部固定连接有机支撑架153。

[0033] 盖板111底部与过滤槽114顶部插接,过滤槽114底部与箱体1顶部插接,稳定块141与箱体1插接,盖板111底部固定连接有机定位块116。

[0034] 电机一113底部输出端与齿轮115顶部固定连接,定位块116底部与过滤槽114顶部插接,过滤槽114底部开设有开口。

[0035] 支撑架153顶部固定连接有机电机二14,电机二14底部输出端与转杆151顶部固定连接,转杆151分别与固定板15和支撑架153转动连接。

[0036] 本实施例的一个具体应用为:

[0037] 将进水管112连接污水管,使污水进入到箱体1内,则污水会先进入到过滤槽114内进行过滤,污水中的杂质会残留在过滤槽114内,能够将污水中的杂质去除,提高污水的处理效果,储料罐12内的化学原料会通过进料管121进入到箱体1内部,与污水混合进行搅拌,通过启动电机二14带动转杆151转动,则搅拌杆152转动,将污水进行搅拌,使污水能够充分的与化学原料混合,提高工作效率,当过滤槽114内的杂质残留过多时,启动电机一113带动齿轮115转动,齿轮115会带动齿轮环142转动,转环143则在过滤槽114内转动,能够对齿轮环142起到支撑作用和提高稳定性,齿轮环142上的机板145会跟随齿轮环142一起转动,则机板145运动时会将杂质进行推动,再与机压板144配合的作用下将杂质进行挤压,从而增加过滤槽114内的空间,避免发生堵塞的情况,挤压完成后,启动电机一113反转,将机板145

复位,当需要将过滤槽114清理时,将盖板111向上拉动取出,再将过滤槽114向上拉动取出,即可将内部的杂质进行清理,能够提高过滤槽114的使用寿命,更好的循环使用,清理完成后,将过滤槽114与箱体1顶部插接,稳定块141会与箱体1插接,用于提高过滤槽114的稳定性,避免过滤槽114发生晃动的情况,再将盖板111与过滤槽114插接,则定位块116进入到过滤槽114内部,用于起到定位作用,能够使齿轮115与齿轮环142准确的啮合,即可完成安装工作。

[0038] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0039] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

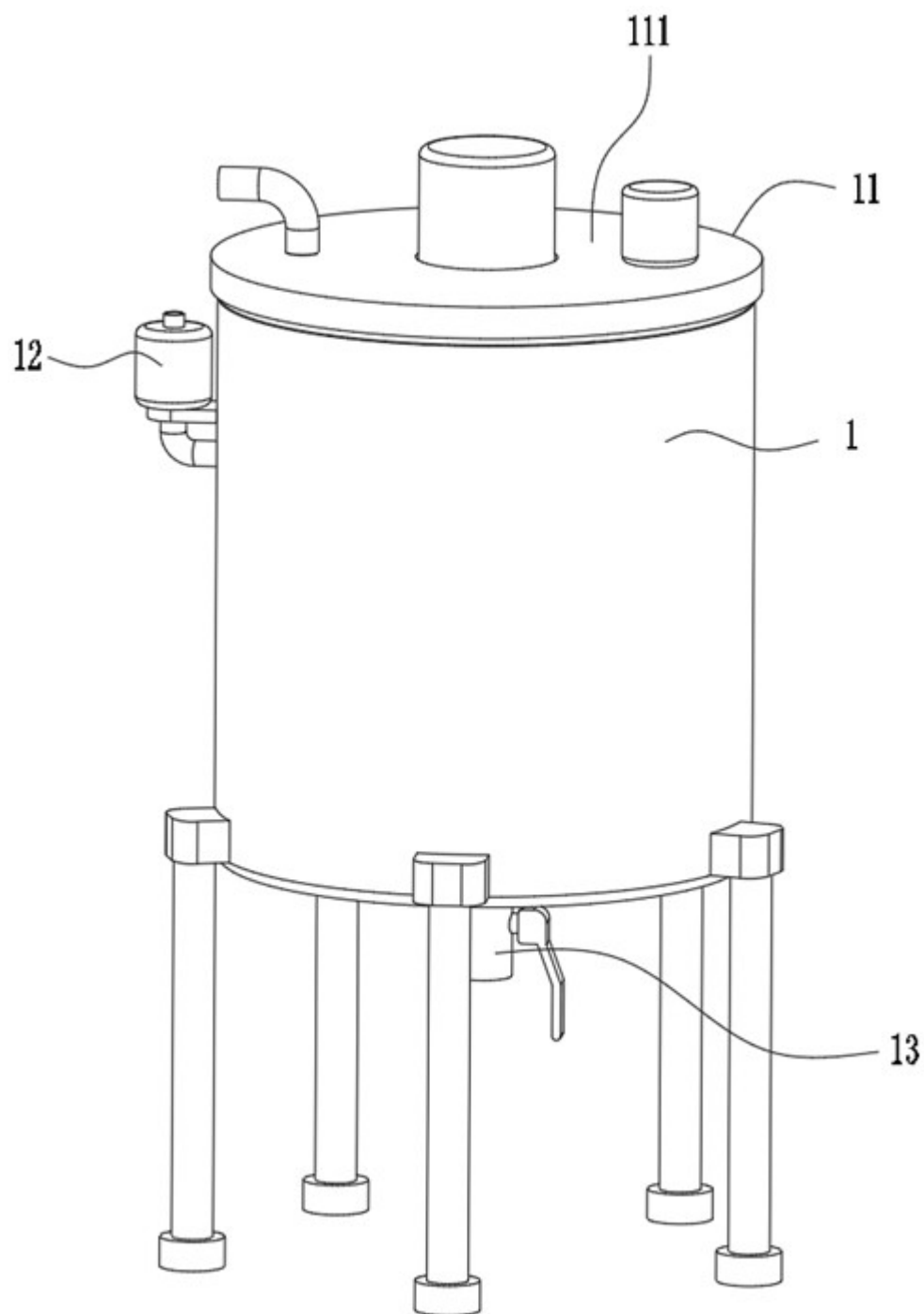


图 1

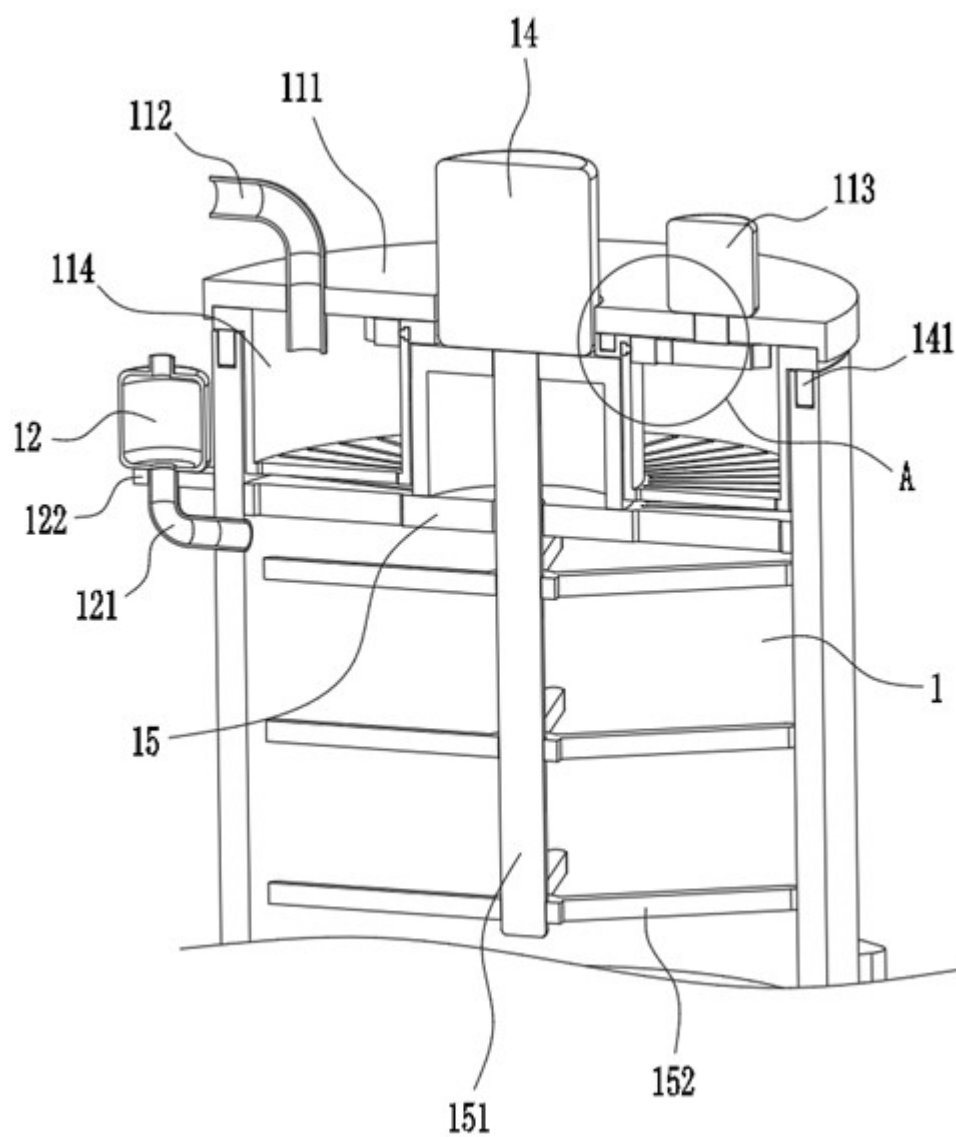


图 2

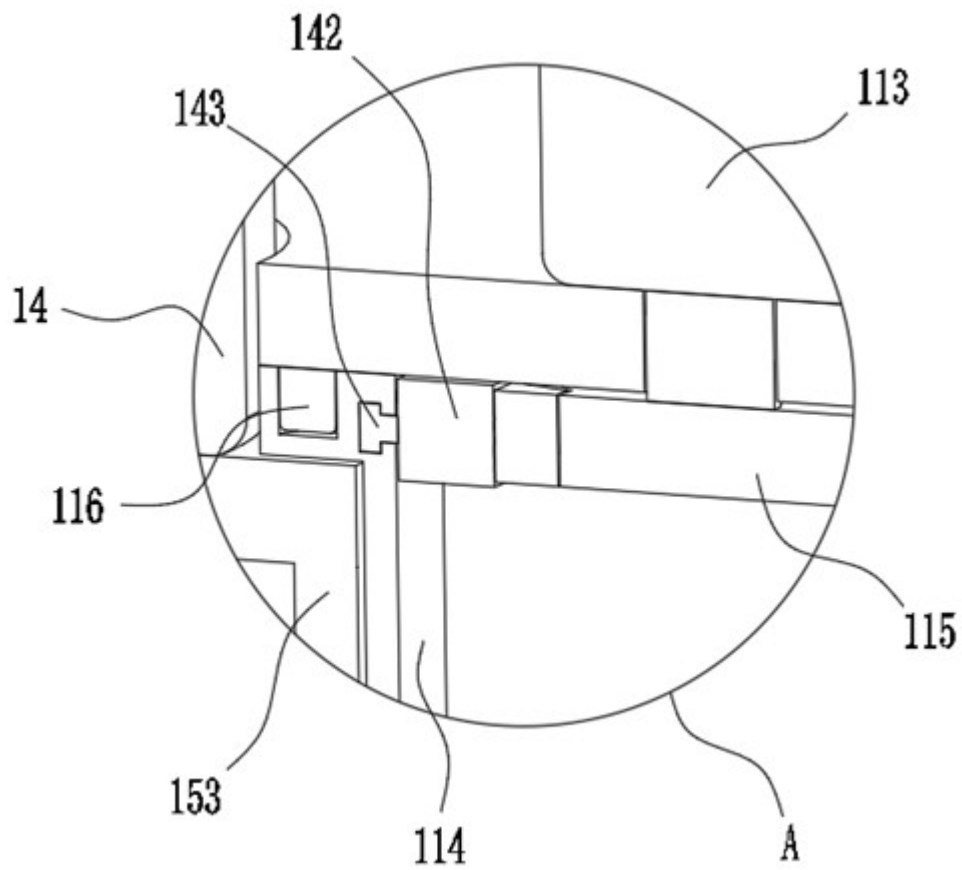


图 3

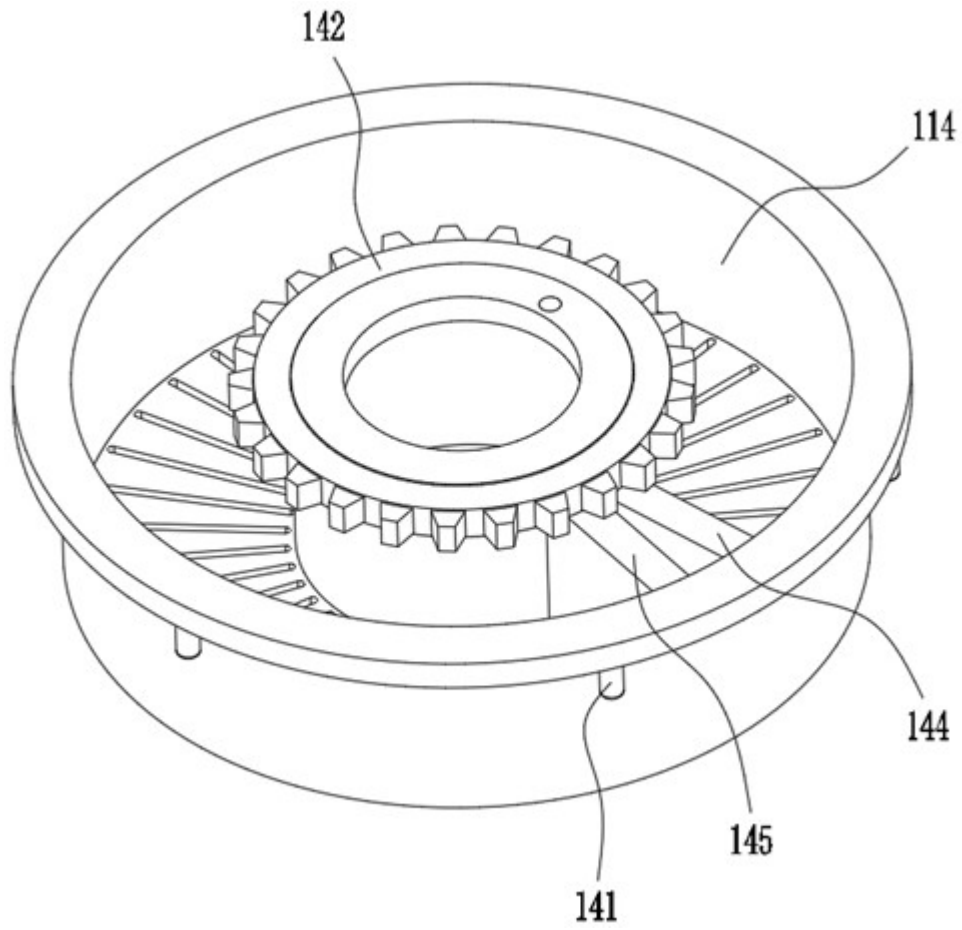


图 4

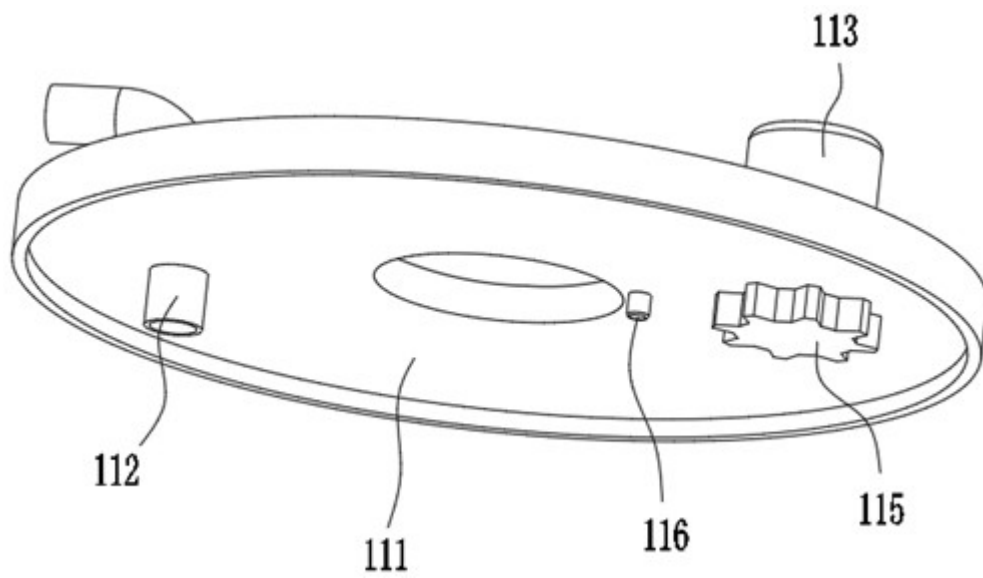


图 5