



(21) 申请号 202223252529.1

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 安徽晶品新能源有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经开区翠微路
12号东海星城四期12幢609室

(72) 发明人 魏林 冯加新 郝泽好

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务
所(普通合伙) 34221

专利代理师 韦映川

(51) Int. Cl.

G02F 1/00 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

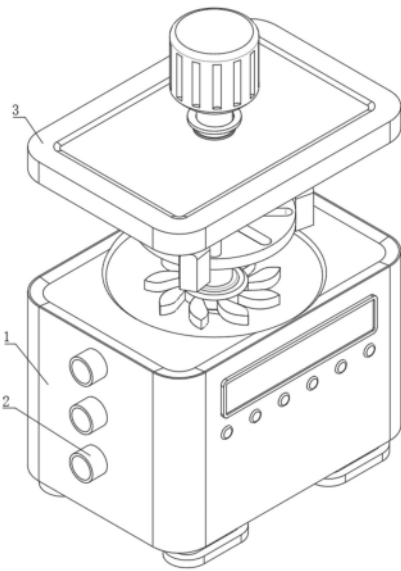
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的污水处理装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于清理的污水处理装置,涉及污水处理装置技术领域,本实用新型,包括污水处理设备,所述污水处理设备的一侧外表面均设置有多组排放管道,所述污水处理设备的内部底面中心处通过轴承连接有驱动板,所述驱动板的顶面中心处开设有驱动块,所述污水处理设备的顶部贴合连接有顶盖,通过刮除结构来完成对污水处理设备的内表壁处进行刮除处理,将内表壁的杂质通过旋转刮除的方式刮除,再通过水分的搅拌清洗将杂质去除,避免了杂质粘连清理不掉导致后续的缩短清理阶段的情况,以及通过搅拌叶来实现将内部的水分进行搅拌,避免杂质静止在污水处理设备的内部底面的情况。



1. 一种便于清理的污水处理装置,包括污水处理设备(1),其特征在于:所述污水处理设备(1)的一侧外表面均设置有多个排放管道(2),所述污水处理设备(1)的内部底面中心处通过轴承连接有驱动板(4),所述驱动板(4)的顶面中心处开设有驱动块(708),所述污水处理设备(1)的顶部贴合连接有顶盖(3),所述顶盖(3)的顶部安装有电机(6),所述电机(6)的一端外表面设置有刮除结构(7),所述刮除结构(7)包括有转杆(701)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的污水处理装置,其特征在于:所述转杆(701)的外表面通过轴承连接有转槽(702),所述转杆(701)的外表面靠近中心处固定有旋转板(703),所述旋转板(703)的顶面均贯穿开设有多个导流槽(704)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理的污水处理装置,其特征在于:所述旋转板(703)的外表面均固定有多个刮除模块(705),且刮除模块(705)的外表面贴合于污水处理设备(1)的内表壁。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清理的污水处理装置,其特征在于:所述转杆(701)的底端固定有承接板(706),所述承接板(706)的外表面均固定有多个搅拌叶(707)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清理的污水处理装置,其特征在于:所述承接板(706)的底部中心处固定有驱动块(708),且驱动块(708)贴合于驱动槽(5)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理的污水处理装置,其特征在于:所述转杆(701)共设置有一个,且每一个为一组设置于电机(6)输出轴的一端处。

一种便于清理的污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理装置技术领域,尤其涉及一种便于清理的污水处理装置。

背景技术

[0002] 污水处理装置就如其名相同,主要是对一些污水进行处理,去除污水中的一些杂质和物质,如去除水中的微粒、胶体、细菌、热源及高分子有机物质。

[0003] 但是现有技术中,污水处理装置在去除污水中的杂质后,也需要对污水处理装置本体内的杂质进行去除,清理污水处理装置一般都是定期清理的,同样有时也会根据处理后的水分来判断,而多数的去除方式都是选择使用少量的水分进行清洗,而污水处理装置的内表壁靠近顶部处粘连的杂质,使用水分都较难清洗下来,如不对其完全清洗下来,在后续的使用中可能会导致定期清理的时间缩短,同样可能会导致清理阶段频繁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点:污水处理装置的内表壁靠近顶部处粘连的杂质使用水分都较难清洗下来,后续的使用中可能会导致定期清理的时间缩短。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于清理的污水处理装置,包括污水处理设备,所述污水处理设备的一侧外表面均设置有多个排放管道,所述污水处理设备的内部底面中心处通过轴承连接有驱动板,所述驱动板的顶面中心处开设有驱动块,所述污水处理设备的顶部贴合连接有顶盖,所述顶盖的顶部安装有电机,所述电机的一端外表面设置有刮除结构,所述刮除结构包括有转杆。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述转杆的外表面通过轴承连接有转槽,所述转杆的外表面靠近中心处固定有旋转板,所述旋转板的顶面均贯穿开设有多个导流槽。

[0007] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过设置转槽来实现通过轴承和转杆连接,以及通过旋转板来实现在其的顶面设置多个导流槽,并通过导流槽来实现水分可以通过导流槽流至旋转板的顶部处。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述旋转板的外表面均固定有多个刮除模块,且刮除模块的外表面贴合于污水处理设备的内表壁。

[0009] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过设置刮除模块来实现对污水处理设备的内表壁的杂质进行刮除。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述转杆的底端固定有承接板,所述承接板的外表面均固定有多个搅拌叶。

[0011] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过设置承接板来实现在其的外表面设置多个搅拌叶,并通过搅拌叶来对水分的搅拌旋转。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述承接板的底部中心处固定有驱动块,且驱动块贴

合于驱动槽的内部。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述转杆共设置有一个,且每一个为一组设置于电机输出轴的一端处。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过设置转杆来实现在其的外表面设置其他的刮除结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0016] 本实用新型,为了解决上面所提出的问题,通过刮除结构来完成对污水处理设备的内表壁处进行刮除处理,将内表壁的杂质通过旋转刮除的方式刮除,再通过水分的搅拌清洗将杂质去除,避免了杂质粘连清理不掉导致后续的缩短清理阶段的情况,以及通过搅拌叶来实现将内部的水分进行搅拌,避免杂质静止在污水处理设备的内部底面的情况。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种便于清理的污水处理装置的拆分立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型提供的一种便于清理的污水处理装置的污水处理设备俯视立体示意图;

[0019] 图3为本实用新型提供的一种便于清理的污水处理装置的顶盖部分侧视立体示意图;

[0020] 图4为本实用新型提供的一种便于清理的污水处理装置的刮除结构部分仰视立体示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、污水处理设备;2、排放管道;3、顶盖;4、驱动板;5、驱动槽;6、电机;7、刮除结构;

[0023] 701、转杆;702、转槽;703、旋转板;704、导流槽;705、刮除模块;706、承接板;707、搅拌叶;708、驱动块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理的污水处理装置,包括污水处理设备1,污水处理设备1的一侧外表面均设置有多组排放管道2,污水处理设备1的内部底面中心处通过轴承连接有驱动板4,驱动板4的顶面中心处开设有驱动块708,污水处理设备1的顶部贴合连接有顶盖3,顶盖3的顶部安装有电机6,电机6的一端外表面设置有刮除结构7,刮除结构7包括有转杆701,通过刮除结构7来完成对污水处理设备1的内表壁处进行刮除处理,将内表壁的杂质通过旋转刮除的方式刮除,再通过水分的搅拌清洗将杂质去除,避免了杂质粘连清理不掉导致后续的缩短清理阶段的情况,以及通过搅拌叶707来实现将内部的水分进行搅拌,避免杂质静止在污水处理设备1的内部底面的情况。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1-4所示,转杆701的外表面通过轴承连接有转槽702,转杆701的外表面靠近中心处固定有旋转板703,旋转板703的顶面均贯穿开设有多个导流槽704,旋转板703的外表面均固定有多个刮除模块705,且刮除模块705的外表面贴合于污水处理设备1的内表壁,转杆701的底端固定有承接板706,承接板706的外表面均固定有多个搅拌叶707,承接板706的底部中心处固定有驱动块708,且驱动块708贴合于驱动槽5的内部,转杆701共设置有一个,且每一个为一组设置于电机6输出轴的一端处,首先通过转槽702来实现通过轴承和转杆701连接,以及通过旋转板703来实现在其的顶面设置多个导流槽704,并通过导流槽704来实现水分可以通过导流槽704流至旋转板703的顶部处,以及通过刮除模块705来实现对污水处理设备1的内表壁的杂质进行刮除。

[0029] 工作原理:

[0030] 如图1-4所示,在实际的使用当中,需要对污水处理设备1的内表壁杂质进行清理时,通过将顶盖3合并于污水处理设备1的顶部,通过启动电机6,通过电机6来带动刮除结构7,通过刮除结构7中的刮除模块705来达到对污水处理设备1内表壁处进行刮除,再通过搅拌叶707的搅拌,使内部水分呈旋涡状,来冲刷掉刮除模块705表面的杂质,使污水处理设备1内部的多数杂质都处于跟随水分旋转,避免杂质沉降至污水处理设备1的内部底面处,在对水分处理完成后,通过污水处理设备1的一侧排放管道2对水分的排放;

[0031] 而在此需要说明的是刮除结构7,在通过电机6来带动转杆701转动时,转杆701会处于顶盖3顶面的转槽702内通过轴承进行转动,而转杆701在转动的同时会带动其外表面靠近中心处的旋转板703进行转动,而旋转板703在转动的同时会带动其外表面的刮除板在污水处理设备1的内表壁处进行转动刮除,其次在转杆701在转动的同时会带动其底端处的承接板706进行转动,而承接板706在转动的同时会带动其外表面的搅拌叶707进行转动,而搅拌叶707在转动的同时会对水分进行搅拌,使水分呈旋涡状进行转动,而水分在呈旋涡状时会通过导流槽704慢慢向旋转板703的顶部延伸,冲刷处于旋转板703顶部的杂质,其次在转动的同时承接板706的底部中心处的驱动块708会处于驱动槽5的内部进行转动,而驱动槽5会带动驱动板4进行转动,而驱动板4会通过其底部的轴承进行转动,而到此对于刮除结构7的描述将完成了,而在此需要说明的是驱动块708和驱动槽5之间属于贴合关系,且驱动槽5和驱动块708属于定位转杆701部分的作用,使转杆701在旋转时可以处于稳定的状态。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

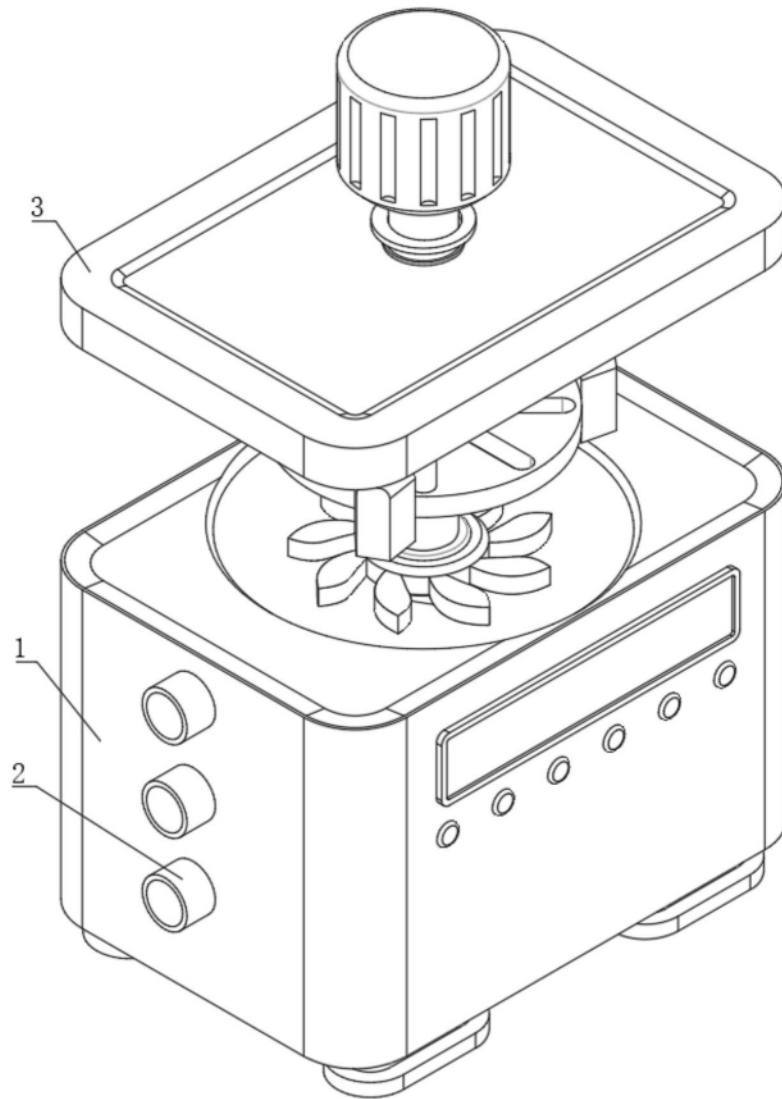


图1

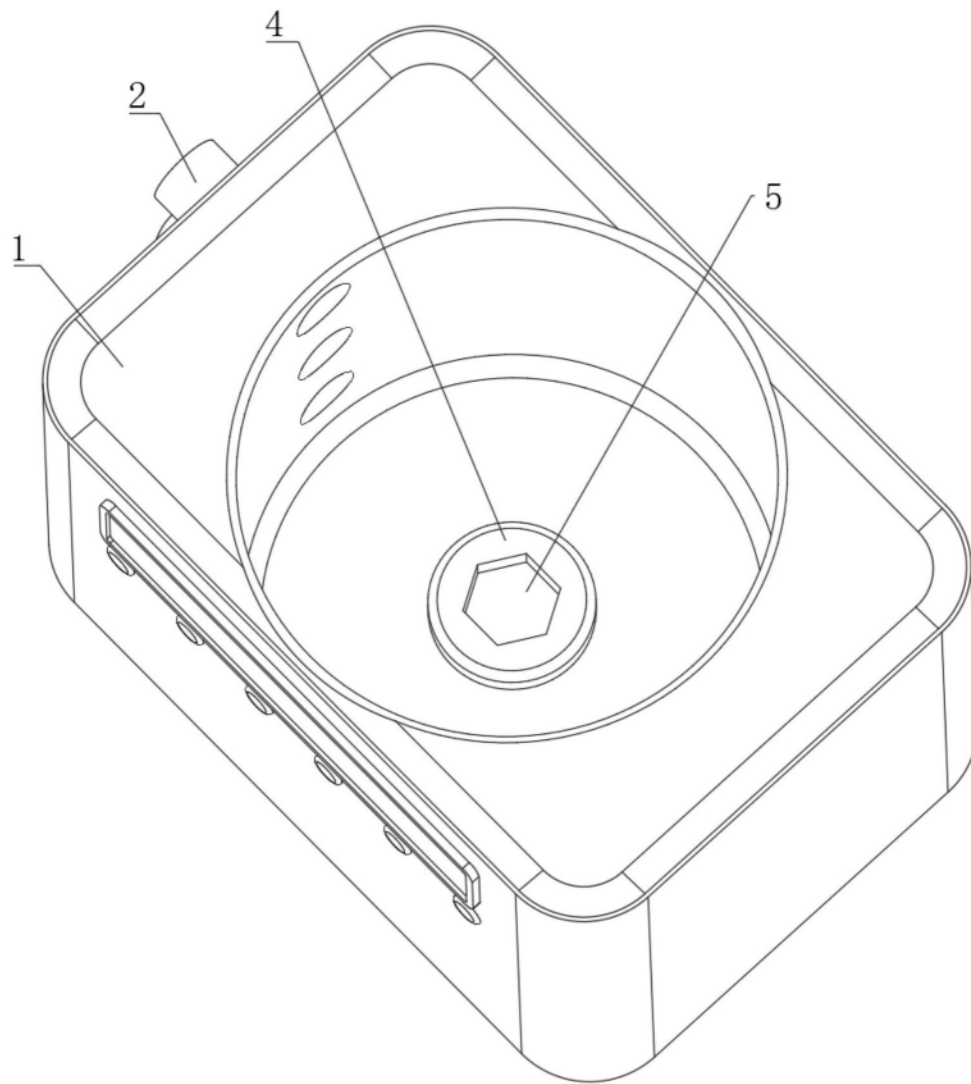


图2

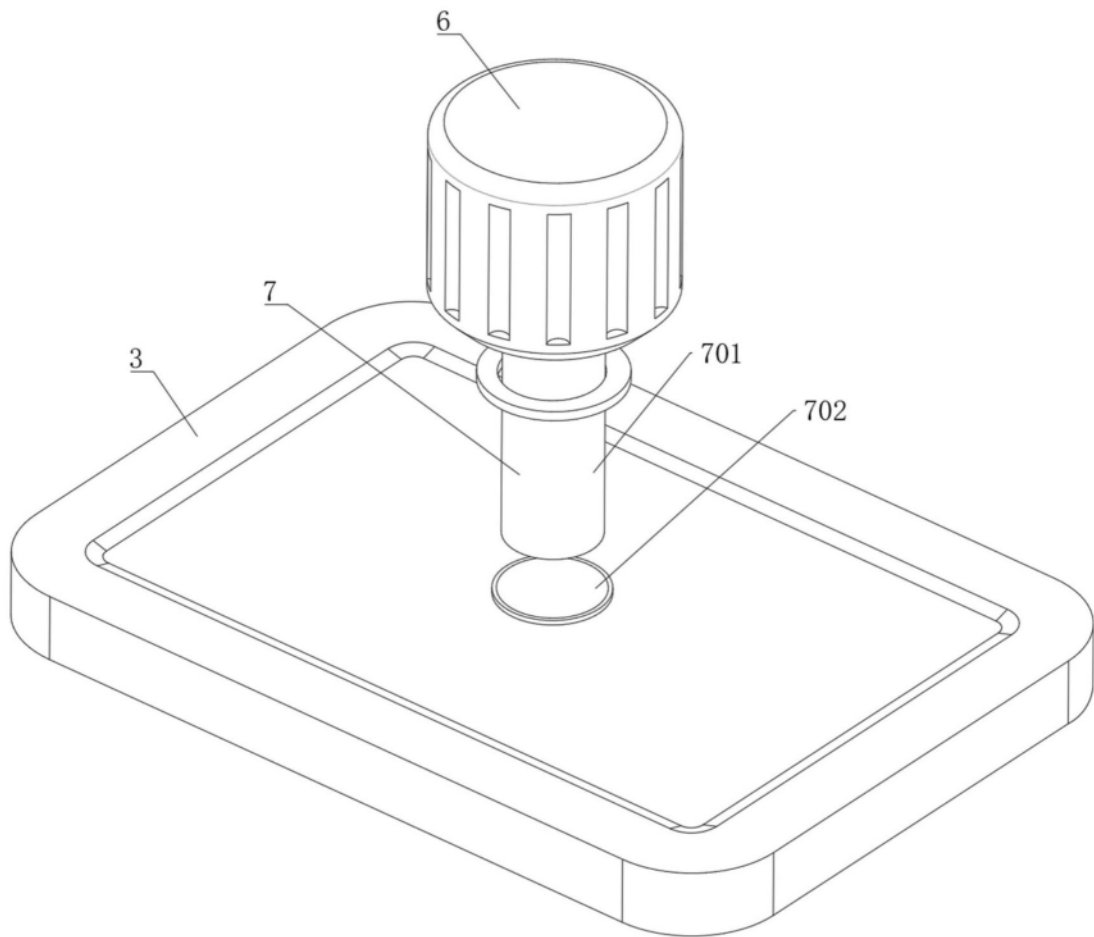


图3

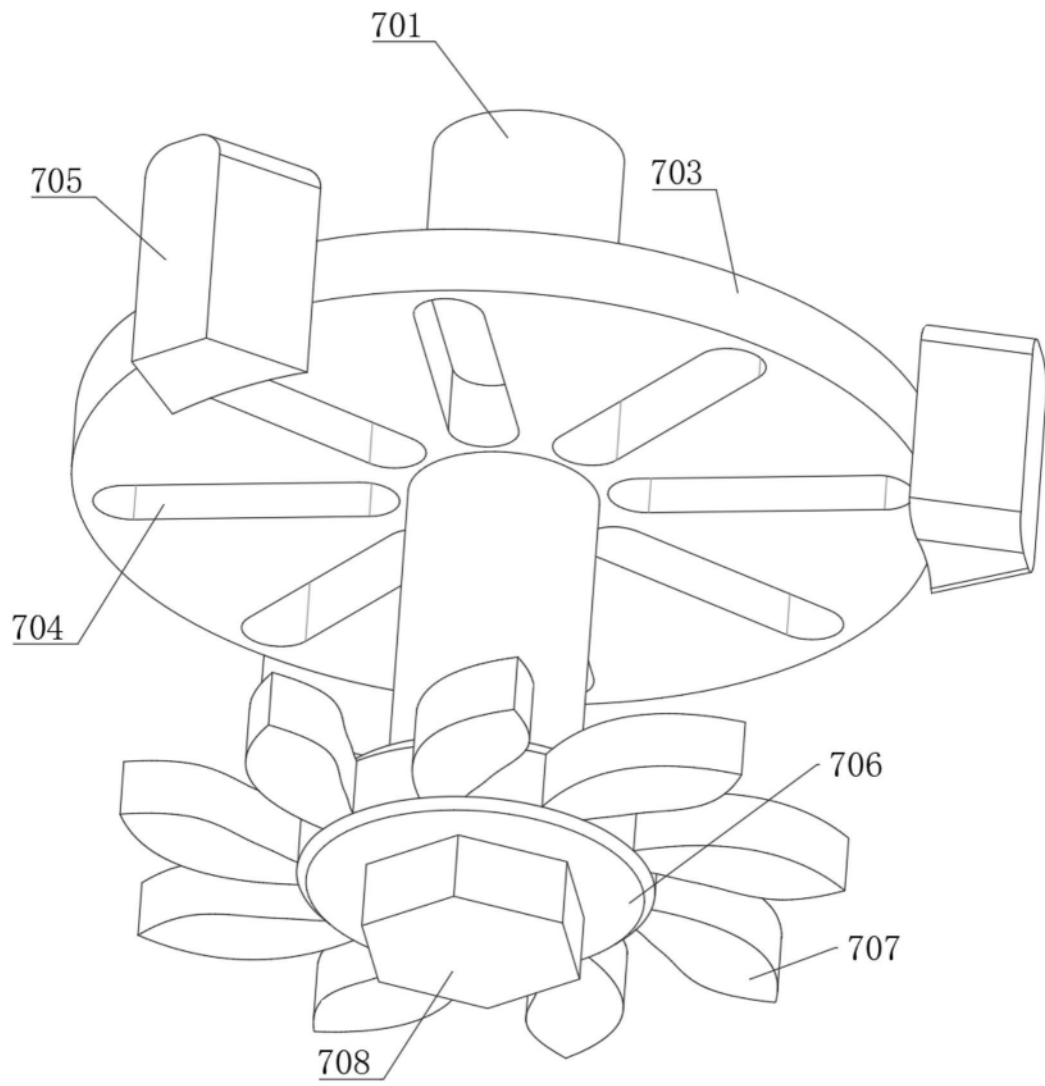


图4