



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215744159 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121831630.5

(22) 申请日 2021.08.06

(73) 专利权人 云南百思德生物科技股份有限公司

地址 650214 云南省昆明市经开区经景路
38号浩宏产业园A5栋厂房1-16号

(72) 发明人 王剑峰 陈驯龙 彭琪

(74) 专利代理机构 昆明盈正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 53208

代理人 徐洪刚

(51) Int.Cl.

B04B 15/06 (2006.01)

B04B 11/04 (2006.01)

B04B 9/02 (2006.01)

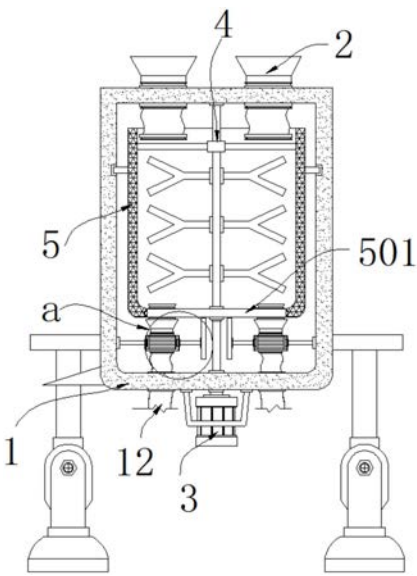
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置,包括作为支撑装置安装在地面之上的基座,所述基座的顶部开设有便于进料的进料口;固定电机,其作为总动力安装在所述基座的底部;离心桶,其设置在所述基座的内部;包括:所述固定电机的输出端连接有转杆,且所述扇形齿轮固定在转杆的顶部;所述扇形齿轮的左右两端均设置有固定齿轮,所述连接轴的底部通过扭力弹簧与放置槽的内壁相连接,所述固定齿轮的一侧设置有下列板。该工业大麻分离提取用离心式滤液装置,设置有转杆,通过启动电机,进而使得电机将会带动转杆进行旋转,固定齿轮将会通过扭力弹簧带动下料板进行移动,通过以上设置,进而实现了控制进料量的目的。



1. 一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置, 包括作为支撑装置安装在地面之上的基座(1), 所述基座(1)的顶部开设有便于进料的进料口(2);

固定电机(3), 其作为总动力安装在所述基座(1)的底部;

离心桶(5), 其设置在所述基座(1)的内部,

其特征在于, 包括:

所述固定电机(3)的输出端连接有转杆(4), 且所述转杆(4)的一端与离心桶(5)的内壁相连接, 所述基座(1)的顶部开设有放置槽(6), 所述放置槽(6)的内部设置有扇形齿轮(7), 且所述扇形齿轮(7)固定在转杆(4)的顶部;

所述扇形齿轮(7)的左右两端均设置有固定齿轮(8), 所述固定齿轮(8)的内侧嵌套在连接轴(9)的外侧, 所述连接轴(9)的底部通过扭力弹簧(10)与放置槽(6)的内壁相连接, 所述固定齿轮(8)的一侧设置有下列料板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置, 其特征在于: 所述离心桶(5)的底部设置有下列料盘(501), 且所述下料盘(501)左右两端的外侧与离心桶(5)的内壁之间构成滑动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置, 其特征在于: 所述扇形齿轮(7)的一侧与固定齿轮(8)的一侧之间为啮合连接, 且所述连接轴(9)的底部通过扭力弹簧(10)与放置槽(6)的内壁之间构成弹性转动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置, 其特征在于: 所述下料板(11)的一端与固定齿轮(8)的一侧之间为一体化设置, 且所述下料板(11)与进料口(2)的内部之间构成转动结构。

5. 根据权利要求2所述的一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置, 其特征在于: 所述下料盘(501)的内部被出料管(12)的一端贯穿, 且所述出料管(12)另一端的内部设置有驱动轮(13), 所述驱动轮(13)的内侧嵌套在横杆(14)的外侧, 所述横杆(14)的一端设置有异形轮(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置, 其特征在于: 所述横杆(14)的另一端轴承连接在基座(1)的内壁, 所述异形轮(15)的最大直径大于所述横杆(14)圆心到离心桶(5)底部的距离。

一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业大麻分离提取技术领域，具体为一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置。

背景技术

[0002] 在对工业大麻分离提取时，需要使用到众多的设备，离心式滤液装置是其中必不可少装置之一，市场上的离心式滤液装置还存在一定不足之处：

[0003] 公开号为CN211025352U公开了一种锰前驱体加工用滤液装置，该装置液体材料通过进料管进入筒体内，在电机的带动下，使得绞龙旋转推动，使得将液体材料中的固体从筒体中排出，且过滤后的液体，将会通过连接管流入滤液装置中进行进一步过滤，液体经过滤芯使得沉淀留在过滤芯内，而过滤后的液体从排水组件中排出，之后密封组件打开，使得推动组件的推动沉淀……但是还存在一定不足之处，在使用的过程中，不能很好的进行定量控制进料量，进而过多或者过少加入进料量，从而影响加工的效率，并且在使用的过程中，通过收集内部所需要的物质，可能会有一定的杂质残留在内壁，进而不方便进行清洁。

[0004] 因此我们便提出了工业大麻分离提取用离心式滤液装置能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置，以解决上述背景技术提出的目前市场上的离心式滤液装置在使用的过程中，不能很好的进行定量控制进料量，进而过多或者过少加入进料量，从而影响加工的效率，并且在使用的过程中，通过收集内部所需要的物质，可能会有一定的杂质残留在内壁，进而不方便进行清洁的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置，包括作为支撑装置安装在地面之上的基座，所述基座的顶部开设有便于进料的进料口；

[0007] 固定电机，其作为总动力安装在所述基座的底部；

[0008] 离心桶，其设置在所述基座的内部；

[0009] 包括：

[0010] 所述固定电机的输出端连接有转杆，且所述转杆的一端与离心桶的内壁相连接，所述基座的顶部开设有放置槽，所述放置槽的内部设置有扇形齿轮，且所述扇形齿轮固定在转杆的顶部；

[0011] 所述扇形齿轮的左右两端均设置有固定齿轮，所述固定齿轮的内侧嵌套在连接轴的外侧，所述连接轴的底部通过扭力弹簧与放置槽的内壁相连接，所述固定齿轮的一侧设置在下料板。

[0012] 优选的，所述离心桶的底部设置在下料盘，且所述下料盘左右两端的外侧与离心桶的内壁之间构成滑动结构，进而使得下料盘在离心桶的内壁进行稳定的滑动。

[0013] 优选的,所述扇形齿轮的一侧与固定齿轮的一侧之间为啮合连接,且所述连接轴的底部通过扭力弹簧与放置槽的内壁之间构成弹性转动结构,进而更加稳定使得扇形齿轮带动固定齿轮进行转动。

[0014] 优选的,所述下料板的一端与固定齿轮的一侧之间为一体化设置,且所述下料板与进料口的内部之间构成转动结构,从而使得固定齿轮带动下料板进行转动。

[0015] 优选的,所述下料盘的内部被出料管的一端贯穿,且所述出料管另一端的内部设置有驱动轮,所述驱动轮的内侧嵌套在横杆的外侧,所述横杆的一端设置有异形轮,通过以上设置,进而方便清洁离心桶内部的杂质。

[0016] 优选的,所述横杆的另一端轴承连接在基座的内壁,所述异形轮的最大直径大于所述横杆圆心到离心桶底部的距离,进而方便异形轮对离心桶的底部进行敲击。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该工业大麻分离提取用离心式滤液装置;

[0018] (1) 设置有转杆,通过启动电机,进而使得电机将会带动转杆进行旋转,进而使得转杆将会带动扇形齿轮在放置槽的内部进行转动,并且扇形齿轮的左右两侧均啮合连接有固定齿轮,进而使得固定齿轮将会通过扭力弹簧带动下料板进行旋转,当扇形齿轮的一侧不再与固定齿轮的一侧之间相啮合,固定齿轮将会通过扭力弹簧带动下料板进行移动,通过以上设置,进而实现了控制进料量的目的;

[0019] (2) 设置有驱动轮,通过下料的过程中,物料将会带动驱动轮进行旋转,进而使得驱动轮将会带动横杆进行转动,由于横杆的一端轴承连接在基座的内壁,进而横杆的另一端将会带动驱动轮进行旋转,进而使得驱动轮将会对离心桶的底部进行敲击,进而通过振动达到对离心桶底部进行清洁的目的。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型主视剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型扇形齿轮和固定齿轮连接主视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型扇形齿轮和固定齿轮连接俯视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型图1中a处放大结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型横杆和异形轮连接左视结构示意图。

[0025] 图中:1、基座;2、进料口;3、固定电机;4、转杆;5、离心桶;501、下料盘;6、放置槽;7、扇形齿轮;8、固定齿轮;9、连接轴;10、扭力弹簧;11、下料板;12、出料管;13、驱动轮;14、横杆;15、异形轮。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种工业大麻分离提取用离心式滤液装置,包括:基座1、进料口2、固定电机3、转杆4、离心桶5、下料盘501、放置槽6、扇形齿轮

7、固定齿轮8、连接轴9、扭力弹簧10、下料板11、出料管12、驱动轮13、横杆14和异形轮15；

[0028] 包括作为支撑装置安装在地面之上的基座1，基座1的顶部开设有便于进料的进料口2；

[0029] 固定电机3，其作为总动力安装在基座1的底部；

[0030] 离心桶5，其设置在基座1的内部；

[0031] 包括：

[0032] 固定电机3的输出端连接有转杆4，且转杆4的一端与离心桶5的内壁相连接，基座1的顶部开设有放置槽6，放置槽6的内部设置有扇形齿轮7，且扇形齿轮7固定在转杆4的顶部；

[0033] 扇形齿轮7的左右两端均设置有固定齿轮8，固定齿轮8的内侧嵌套在连接轴9的外侧，连接轴9的底部通过扭力弹簧10与放置槽6的内壁相连接，固定齿轮8的一侧设置有下料板11。

[0034] 离心桶5的底部设置有以下料盘501，且下料盘501左右两端的外侧与离心桶5的内壁之间构成滑动结构。

[0035] 结合附图1-3，首先通过启动固定电机3，进而使得固定电机3将会带动转杆4进行转动，进而使得转杆4将会带动离心桶5进行旋转，进而使得离心桶5的外侧与基座1的内壁进行贴合，从而通过以上设置，进而使得离心桶5可以稳定在基座1的内部进行转动，并且转杆4将会带动扇形齿轮7在放置槽6的内部进行旋转，从而使得扇形齿轮7将会带动一组固定齿轮8进行转动，由于固定齿轮8的内侧设置有连接轴9，进而使得连接轴9将会带动扭力弹簧10发生形变，并且固定齿轮8将会带动下料板11进行转动，从而使得下料板11将会在进料口2的内部进行转动，并且固定齿轮8与扇形齿轮7不再啮合连接，进而使得固定齿轮8将会通过扭力弹簧10进行转动。

[0036] 扇形齿轮7的一侧与固定齿轮8的一侧之间为啮合连接，且连接轴9的底部通过扭力弹簧10与放置槽6的内壁之间构成弹性转动结构。

[0037] 下料板11的一端与固定齿轮8的一侧之间为一体化设置，且下料板11与进料口2的内部之间构成转动结构。

[0038] 下料盘501的内部被出料管12的一端贯穿，且出料管12另一端的内部设置有驱动轮13，驱动轮13的内侧嵌套在横杆14的外侧，横杆14的一端设置有异形轮15。

[0039] 结合附图1、附图4和附图5，首先，通过离心桶5在旋转的过程中，从而使得下料盘501的外侧将会在离心桶5的内壁进行稳定转动，并且在杂质进行收集的过程中，出料管12内部设置的驱动轮13将会通过杂质进行转动，进而使得驱动轮13将会带动横杆14进行旋转，进而使得横杆14在基座1的内壁上进行转动，进而使得横杆14将会带动异形轮15进行转动，同时异形轮15的最大直径大于横杆14圆心到离心桶5底部的距离，进而使得异形轮15将会对离心桶5进行敲击，进而通过振动达到对离心桶5进行清洁的目的。

[0040] 横杆14的另一端轴承连接在基座1的内壁，异形轮15的最大直径大于横杆14圆心到离心桶5底部的距离。

[0041] 工作原理：在使用该工业大麻分离提取用离心式滤液装置时，首先通过启动固定电机3，进而使得固定电机3将会带动转杆4进行转动，进而使得离心桶5的外侧与基座1的内壁进行贴合，从而通过以上设置，进而使得离心桶5可以稳定在基座1的内部进行转动，进而

使得连接轴9将会带动扭力弹簧10发生形变,从而使得下料板11将会在进料口2的内部进行转动,并且固定齿轮8与扇形齿轮7不再啮合连接,进而使得固定齿轮8将会通过扭力弹簧10进行转动;首先,通过离心桶5在旋转的过程中,而使得驱动轮13将会带动横杆14进行旋转,进而使得横杆14在基座1的内壁上进行转动,进而使得横杆14将会带动异形轮15进行转动进而使得异形轮15将会对离心桶5进行敲击,进而通过振动达到对离心桶5进行清洁的目的。

[0042] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0043] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

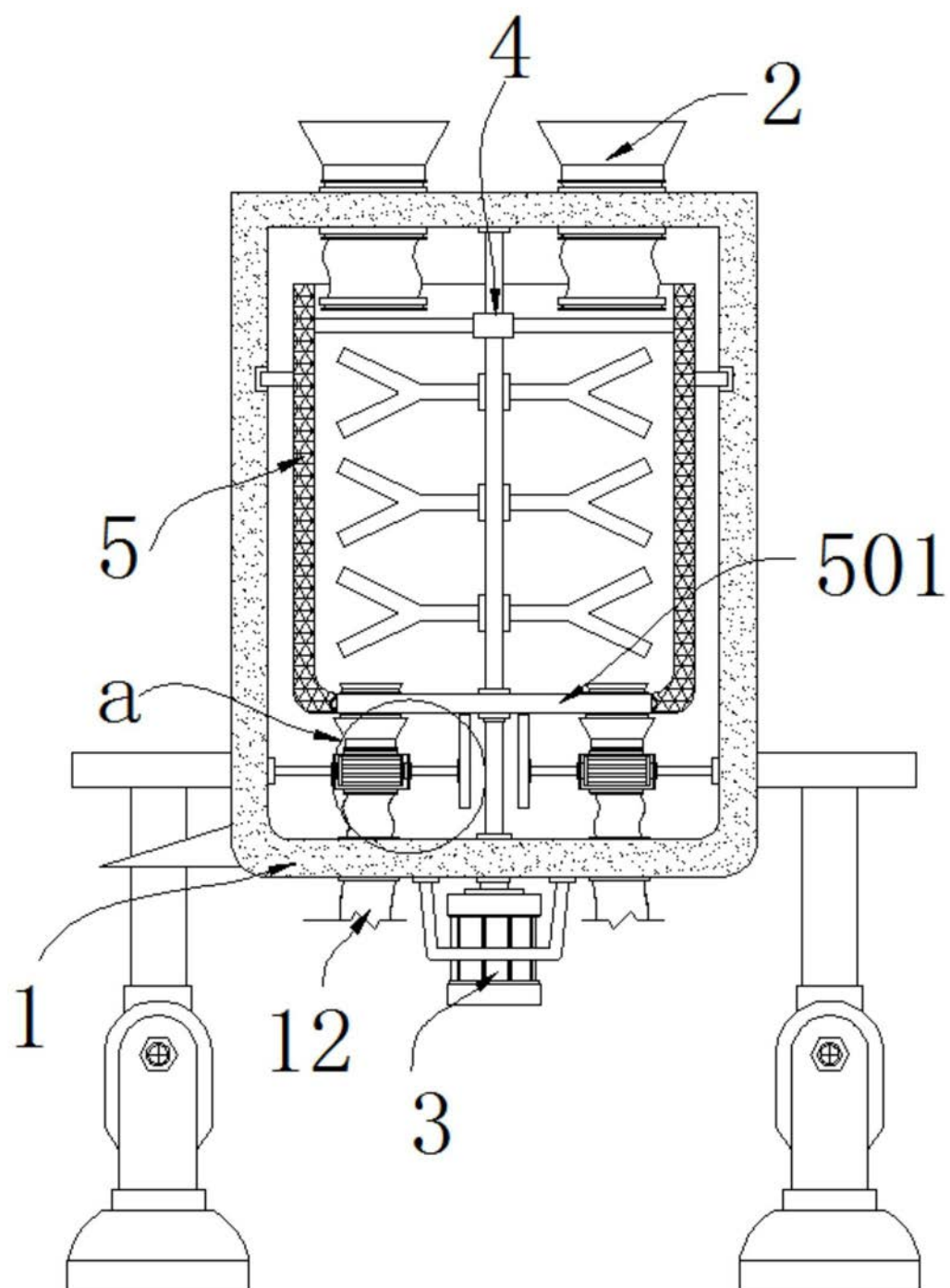


图1

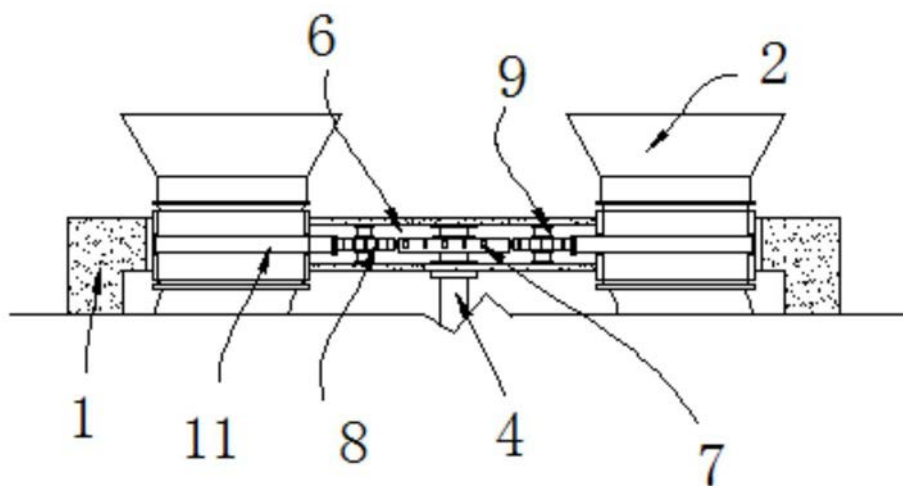


图2

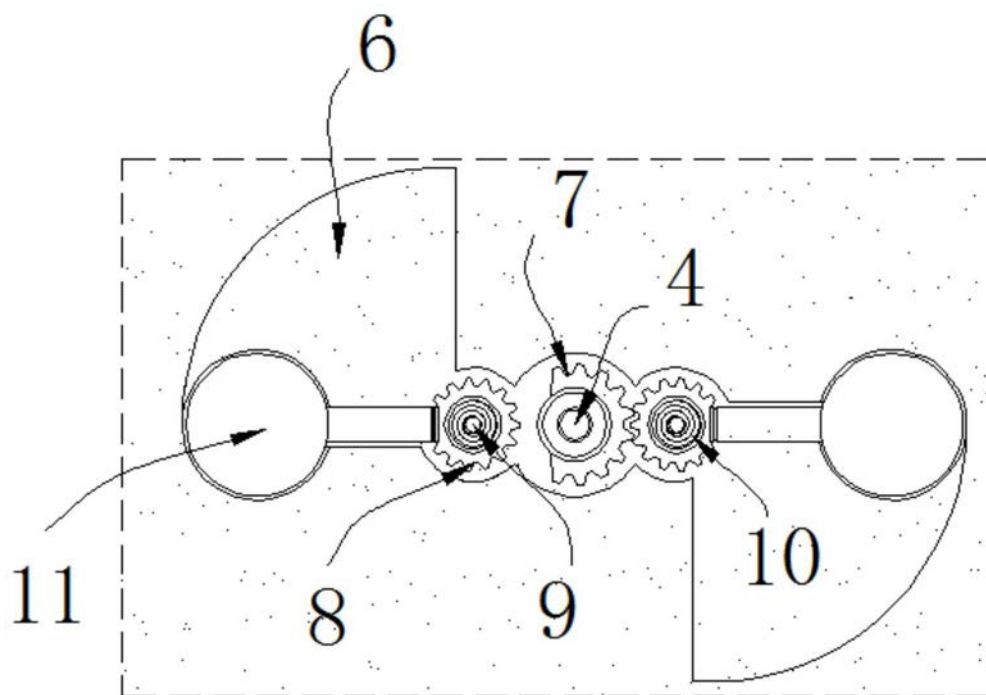


图3

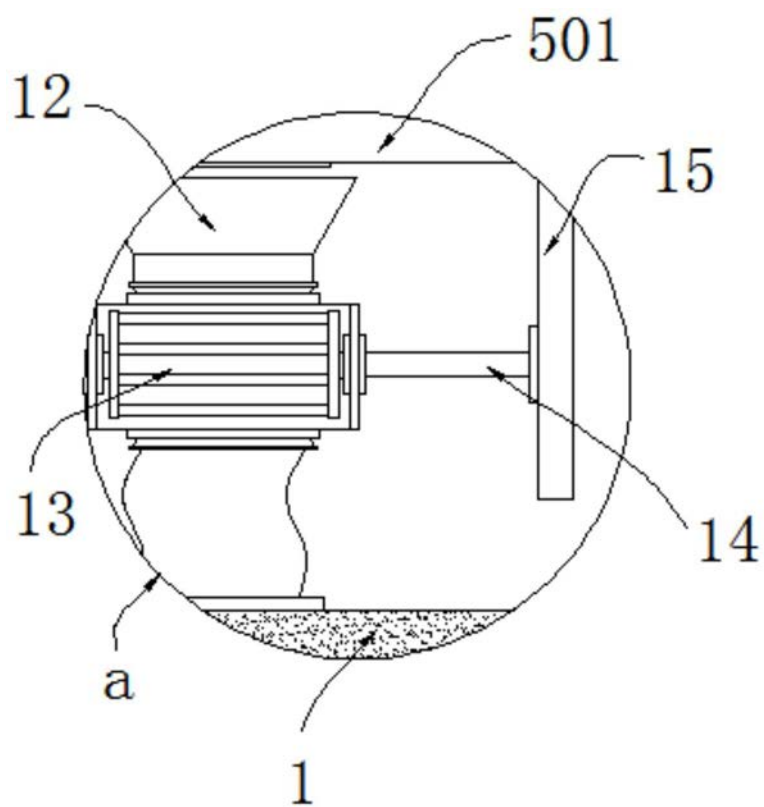


图4

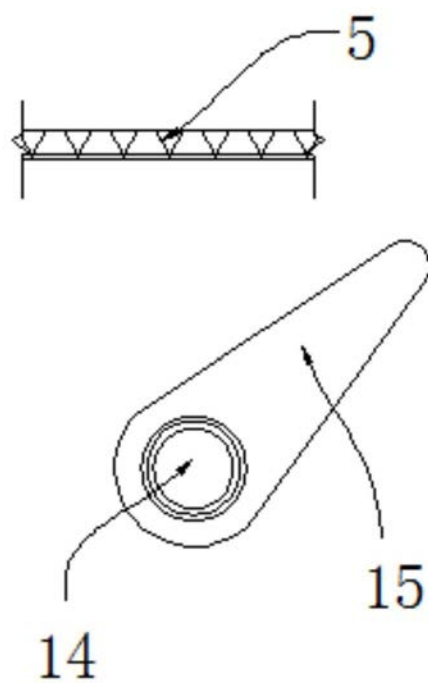


图5