



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221187610 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202322780740.9

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 金华市萌源环境科技有限公司
地址 321000 浙江省金华市婺城区秋滨街
道科畅街168号1幢1单元3楼

(72) 发明人 陈莹钧 柴映俊 曾鲁燕

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058
专利代理师 尤巧凤

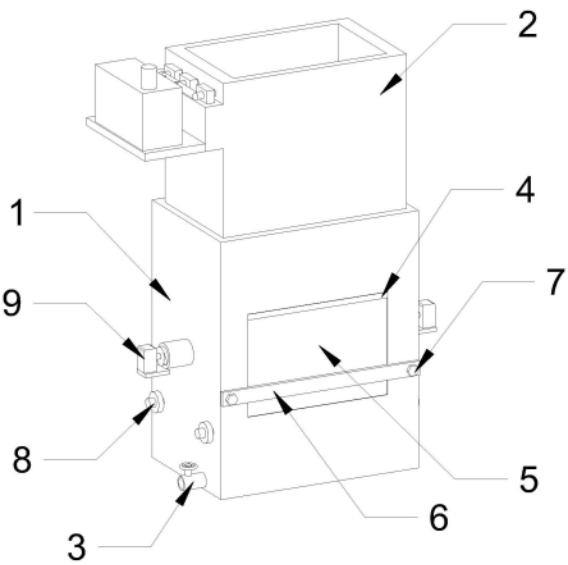
(51) Int.Cl.
B30B 9/06 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
B30B 15/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种废渣处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废渣处理装置,包括机壳、废渣上料仓、分离组件和安装壳,所述废渣上料仓设置于机壳上表面一端,所述机壳一端开设有空孔,所述空孔内壁一端活动安装有转动杆,所述转动杆一端活动连接有翻板,所述机壳内壁一端设置有分离组件。本申请通过机壳上表面一端设置的废渣上料仓,在将废渣从废渣上料仓内进行倒入进机壳内进行处理时,通过废渣上料仓内壁一端设置的安装壳内设置的降尘风扇,在倒入废渣或挤压废渣时能够放置灰产外漏的现象,避免影响到周围环境,通过机壳一端开设的空孔内活动安装的转动杆一端活动连接的翻板,便于使工作人员进行将挤压成型或处理好的废渣进行取出,提高在使用过程中的便捷性。



1. 一种废渣处理装置,其特征在于:包括机壳(1)、废渣上料仓(2)、分离组件(8)和安装壳(10),所述废渣上料仓(2)设置于机壳(1)上表面一端,所述机壳(1)一端开设有空孔,所述空孔内壁一端活动安装有转动杆(4),所述转动杆(4)一端活动连接有翻板(5),所述机壳(1)内壁一端设置有分离组件(8),所述废渣上料仓(2)内壁一端设置有安装壳(10),所述安装壳(10)内部中心一端设置有降尘风扇(11),所述机壳(1)下表面一端设置有排液管(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种废渣处理装置,其特征在于:所述废渣上料仓(2)外表面一端设置有储水箱(12),所述储水箱(12)一端设置有喷管(14),所述喷管(14)一端相对应连接有水泵(13),所述喷管(14)另一端插接于废渣上料仓(2)内壁一端,所述喷管(14)另一端表面设置有喷头。

3. 根据权利要求1所述的一种废渣处理装置,其特征在于:所述翻板(5)一端固定安装有限位板(6),所述限位板(6)两端均贴合连接于机壳(1)表面一端,所述限位板(6)两端均插接有固定螺栓(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种废渣处理装置,其特征在于:所述机壳(1)外表面两端均开设有通孔,所述通孔内均固定安装有螺纹套管(16),所述螺纹套管(16)下表面一端设置有承接板,所述承接板上表面一端设置有旋转电机(9),所述螺纹套管(16)内螺纹安装有螺纹转杆(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种废渣处理装置,其特征在于:所述旋转电机(9)输出轴一端连接于螺纹转杆(15)一端,所述螺纹转杆(15)另一端连接有旋转轴(18),所述旋转轴(18)另一端活动连接有挤压板(17)。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种废渣处理装置,其特征在于:所述分离组件(8)包括分离滤板(801),所述分离滤板(801)设置于机壳(1)内壁一端,所述机壳(1)外表面一端插接有加固杆(802),所述加固杆(802)另一端穿插于分离滤板(801)一端,所述加固杆(802)另一端设置有限位盘(803)。

一种废渣处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于废渣处理技术领域,具体涉及一种废渣处理装置。

背景技术

[0002] 废渣指人类生产和生活过程中排出或投弃的固体、液体废弃物。按其来源分:工业废渣、农业废渣和城市生活垃圾等。

[0003] 目前,公开(公告)号为:CN211726014U的中国专利公开了一种废渣处理装置,包括粉碎装置以及连接粉碎装置的挤干装置;粉碎装置包括箱体以及设置于箱体内的刀辊;箱体的顶部设置有碎料进料口,箱体的底部设置有碎料出料口;挤干装置包括用于容纳物料的料筒以及用于输送挤压物料的螺旋杆;螺旋杆沿送料方向穿设于料筒内,料筒设置有挤压进料口以及挤压出料口;碎料出料口与挤压进料口相连接。本实用新型的废渣处理装置,可实现对杂物以及滤渣的压缩处理。

[0004] 但是上述的废渣处理装置在上料过程中会出现扬尘的现象,对周围环境或工作人员造成影响,且部分废渣里面有液体,在处理废渣时无法进行干液分离,影响后期工作进展。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种废渣处理装置,以解决上述技术中提到的在上料过程中会出现扬尘的现象,对周围环境或工作人员造成影响,且部分废渣里面有液体,在处理废渣时无法进行干液分离,影响后期工作进展的问题的技术缺陷。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种废渣处理装置,包括机壳、废渣上料仓、分离组件和安装壳,所述废渣上料仓设置于机壳上表面一端,所述机壳一端开设有空孔,所述空孔内壁一端活动安装有转动杆,所述转动杆一端活动连接有翻板,所述机壳内壁一端设置有分离组件,所述废渣上料仓内壁一端设置有安装壳,所述安装壳内部中心一端设置有降尘风扇,所述机壳下表面一端设置有排液管。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述废渣上料仓外表面一端设置有储水箱,所述储水箱一端设置有喷管,所述喷管一端相对应连接有水泵,所述喷管另一端插接于废渣上料仓内壁一端,所述喷管另一端表面设置有喷头。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述翻板一端固定安装有限位板,所述限位板两端均贴合连接于机壳表面一端,所述限位板两端均插接有固定螺栓。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述机壳外表面两端均开设有通孔,所述通孔内均固定安装有螺纹套管,所述螺纹套管下表面一端设置有承接板,所述承接板上表面一端设置有旋转电机,所述螺纹套管内螺纹安装有螺纹转杆。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述旋转电机输出轴一端连接于螺纹转杆一端,所述螺纹转杆另一端连接于旋转轴,所述旋转轴另一端活动连接有挤压板。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述分离组件包括分离滤板,所述分离滤板设置于机壳内壁一端,所述机壳外表面一端插接有加固杆,所述加固杆另一端穿插于分离滤板一端,所述加固杆另一端设置有限位盘。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型提供一种废渣处理装置具有以下有益效果:

[0013] 1、通过机壳上表面一端设置的废渣上料仓,在将废渣从废渣上料仓内倒入进机壳内进行处理时,通过废渣上料仓内壁一端设置的安装壳内设置的降尘风扇,在倒入废渣或挤压废渣时能够放置灰产外漏的现象,避免影响到周围环境,通过机壳一端开设的空孔内活动安装的转动杆一端活动连接的翻板,便于使工作人员将挤压成型或处理好的废渣进行取出,提高在使用过程中的便捷性,通过机壳内壁一端设置的分离组件,方便挤压废渣进行分离液体,并且分离组件不会出现脱落或弯曲的现象,不会影响到后期正常使用。

[0014] 2、通过废渣上料仓外表面一端设置的储水箱,通过储水箱一端设置喷管,喷管一端相对应连接的水泵,在处理废渣的过程中,通过水泵运行抽取储水箱内的水流,使水流入到喷管内,通过喷管一端表面上设置的喷头喷出,配合降尘风扇使用,能够有效的防止扬尘现象发生,通过翻板一端固定安装的限位板,限位板两端插接的固定螺栓,不会使翻板出现轻易被打开的现象。

[0015] 3、通过旋转电机输出轴一端连接于螺纹转杆一端,螺纹转杆螺纹安装于机壳外表面一端设置的螺纹套管内,通过旋转电机带动螺纹转杆运行转动,使螺纹转杆在螺纹套管内转动,进行驱动一端连接的挤压板进行向前移动,对废渣进行挤压处理。

[0016] 4、通过分离滤板设置在机壳内,通过分离滤板一端穿插的加固杆,通过加固杆进行提高分离滤板的牢固度,不会因废渣重量过大而发生弯曲脱落的现象发生。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中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实施例个案,对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。

[0018] 图1为本实用新型实施例整体结构立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例的喷管结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例的螺栓转杆结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例的分离组件结构示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 1、机壳;2、废渣上料仓;3、排液管;4、转动杆;5、翻板;6、限位板;7、固定螺栓;8、分离组件;9、旋转电机;10、安装壳;11、降尘风扇;12、储水箱;13、水泵;14、喷管;15、螺纹转杆;16、螺纹套管;17、挤压板;18、旋转轴;801、分离滤板;802、加固杆;803、限位盘。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型实施例行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型实施例的限制。

[0026] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,一体连接,也可以是可拆卸连接;可以是两个元件内部的连通;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0027] 参见附图1-附图4所示,一种废渣处理装置,包括机壳1、废渣上料仓2、分离组件8和安装壳10,废渣上料仓2设置于机壳1上表面一端,机壳1一端开设有空孔,空孔内壁一端活动安装有转动杆4,转动杆4一端活动连接有翻板5,机壳1内壁一端设置有分离组件8,废渣上料仓2内壁一端设置有安装壳10,安装壳10内部中心一端设置有降尘风扇11,机壳1下表面一端设置有排液管3。

[0028] 其中,通过机壳1上表面一端设置的废渣上料仓2,在将废渣从废渣上料仓2内倒入进机壳1内进行处理时,通过废渣上料仓2内壁一端设置的安装壳10内设置的降尘风扇11,在倒入废渣或挤压废渣时能够放置灰产外漏的现象,避免影响到周围环境,通过机壳1一端开设的空孔内活动安装的转动杆4一端活动连接的翻板5,便于使工作人员将挤压成型或处理好的废渣进行取出,提高在使用过程中的便捷性,通过机壳1内壁一端设置的分离组件8,方便挤压废渣进行分离液体,并且分离组件8不会出现脱落或弯曲的现象,不会影响到后期正常使用。

[0029] 参见附图1-附图2所示,废渣上料仓2外表面一端设置有储水箱12,储水箱12一端设置有喷管14,喷管14一端相对应连接有水泵13,喷管14另一端插接于废渣上料仓2内壁一端,喷管14另一端表面设置有喷头,翻板5一端固定安装有限位板6,限位板6两端均贴合连接于机壳1表面一端,限位板6两端均插接有固定螺栓7。

[0030] 其中,通过废渣上料仓2外表面一端设置的储水箱12,通过储水箱12一端设置喷管14,喷管14一端相对应连接的水泵13,在进行处理废渣的过程中,通过水泵13运行抽取储水箱12内的水流,使水流入到喷管14内,通过喷管14一端表面上设置的喷头喷出,配合降尘风扇11使用,能够有效的防止扬尘现象发生,通过翻板5一端固定安装的限位板6,限位板6两端插接的固定螺栓7,不会使翻板5出现轻易被打开的现象。

[0031] 参见附图3所示,机壳1外表面两端均开设有通孔,通孔内均固定安装有螺纹套管16,螺纹套管16下表面一端设置有承接板,承接板上表面一端设置有旋转电机9,螺纹套管16内螺纹安装有螺纹转杆15,旋转电机9输出轴一端连接于螺纹转杆15一端,螺纹转杆15另一端连接有旋转轴18,旋转轴18另一端活动连接有挤压板17。

[0032] 其中,通过旋转电机9输出轴一端连接于螺纹转杆15一端,螺纹转杆15螺纹安装于机壳1外表面一端设置的螺纹套管16内,通过旋转电机9带动螺纹转杆15运行转动,使螺纹转杆15在螺纹套管16内转动,进行驱动一端连接的挤压板17进行向前移动,对废渣挤压处理。

[0033] 参见附图4所示,分离组件8包括分离滤板801,分离滤板801设置于机壳1内壁一

端,机壳1外表面一端插接有加固杆802,加固杆802另一端穿插于分离滤板801一端,加固杆802另一端设置有限位盘803。

[0034] 其中,通过分离滤板801设置在机壳1内,通过分离滤板801一端穿插的加固杆802,通过加固杆802进行提高分离滤板801的牢固度,不会因废渣重量过大而发生弯曲脱落的现象发生。

[0035] 工作原理:通过机壳1上表面一端设置的废渣上料仓2,在将废渣从废渣上料仓2内进行倒入进机壳1内进行处理时,通过废渣上料仓2内壁一端设置的安装壳10内设置的降尘风扇11,然后通过废渣上料仓2外表面一端设置的储水箱12,通过储水箱12一端设置喷管14,喷管14一端相对应连接的水泵13,在进行处理废渣的过程中,通过水泵13运行抽取储水箱12内的水流,使水流入到喷管14内,通过喷管14一端表面上设置的喷头喷出,配合降尘风扇11使用,能够有效的防止扬尘现象发生,废渣进行掉入进机壳1内设置的分离滤板801,通过分离滤板801一端穿插的加固杆802,通过加固杆802进行提高分离滤板801的牢固度,然后通过旋转电机9输出轴一端连接于螺纹转杆15一端,螺纹转杆15螺纹安装于机壳1外表面一端设置的螺纹套管16内,通过旋转电机9带动螺纹转杆15运行转动,使螺纹转杆15在螺纹套管16内转动,进行驱动一端连接的挤压板17进行向前移动,对废渣挤压处理,进行液体分离。

[0036] 以上显示和描述了本发明创造的基本原理,上述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,上述实施例和说明书中的描述只是说明本发明创造的原理,在不脱离本发明创造范围的前提下,凡在本发明创造的精神和范围之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

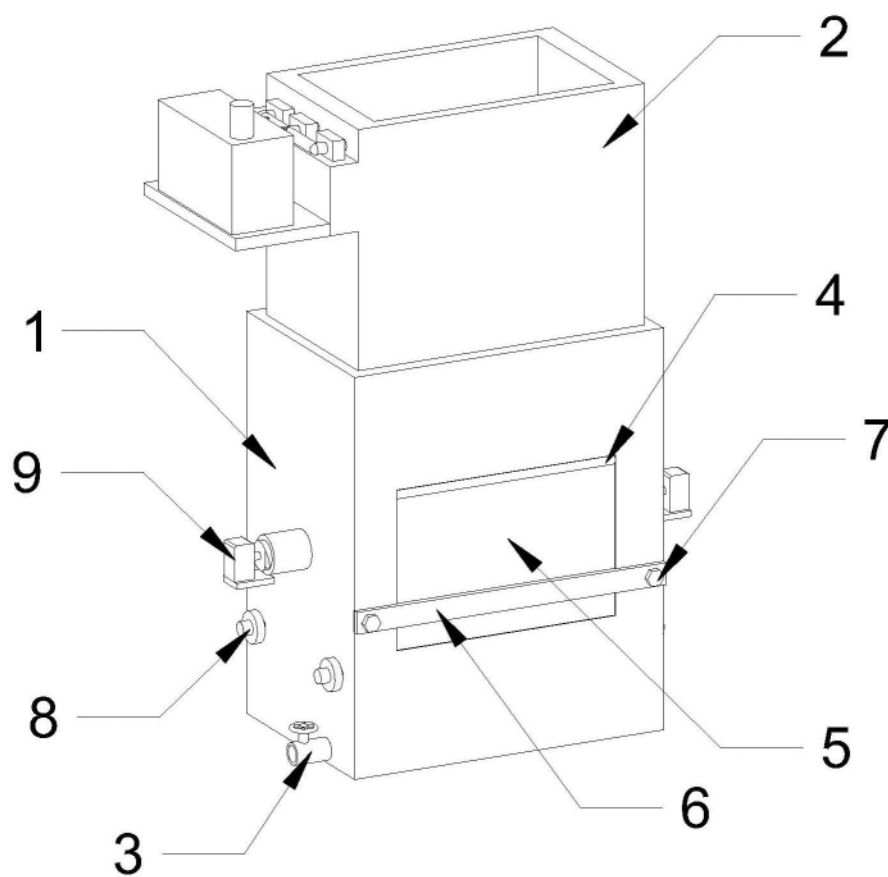


图1

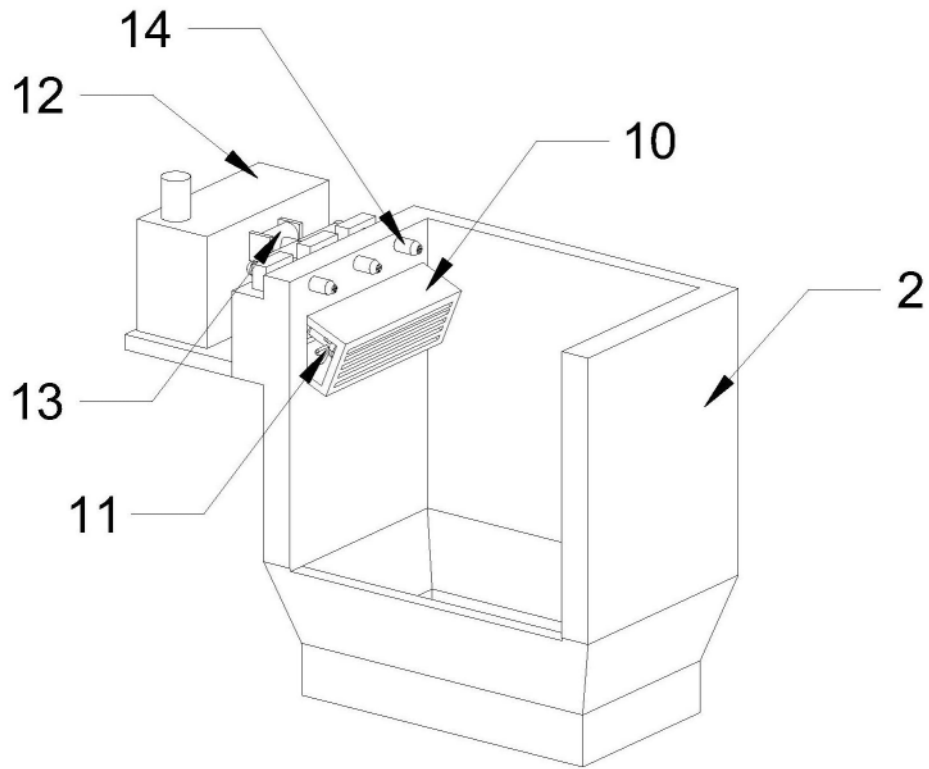


图2

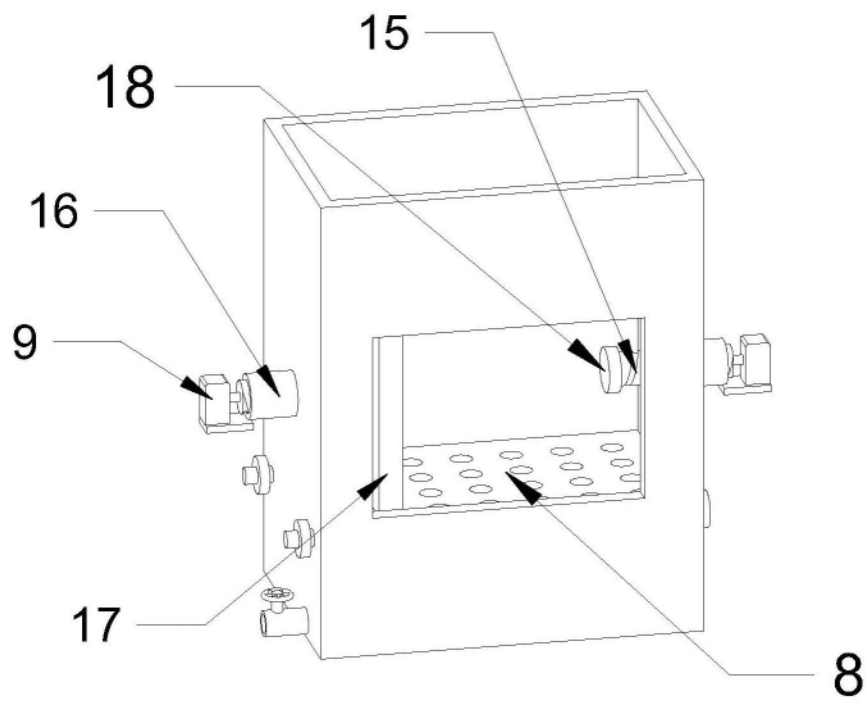


图3

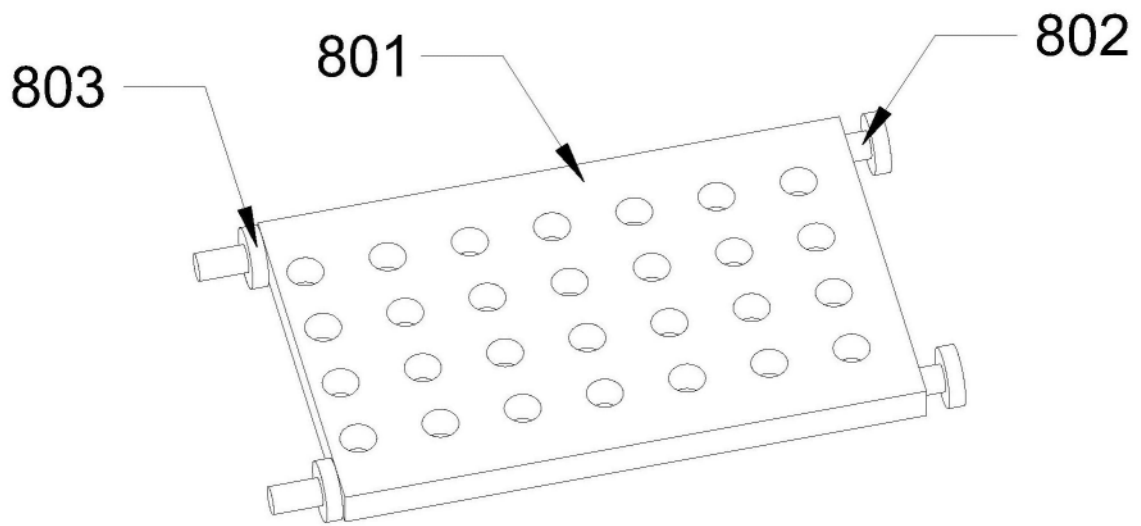


图4