



(21) 申请号 202323258973.9

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 江苏乐冠新型建材有限公司

地址 225300 江苏省泰州市姜堰区俞垛镇
俞叶路18号

(72) 发明人 吴元资 陈礼谦 李朝江

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 郑幸运

(51) Int. Cl.

B28B 17/04 (2006.01)

B28B 17/00 (2006.01)

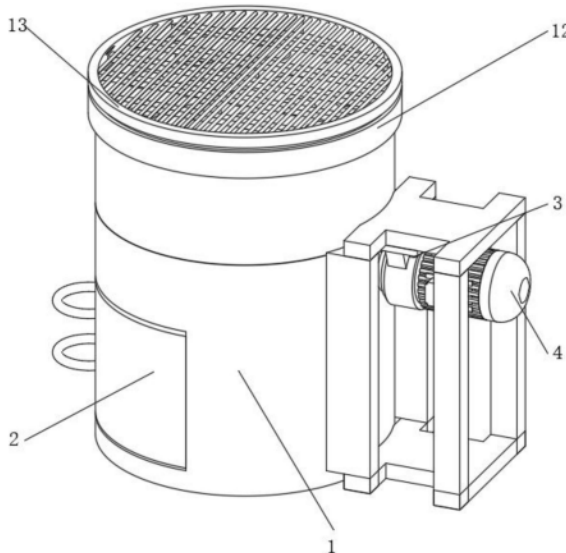
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

仿古砖瓦烧制用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了仿古砖瓦烧制用除尘装置,涉及仿古砖瓦烧制领域,包括机箱,所述机箱的内壁安装有存灰箱,所述机箱的内壁均固定连接有固定杆,所述固定杆的外壁固定连接有电机。本实用新型通过设置机箱对存灰箱起到卡合固定作用,在使用装置时,机箱与存灰箱的设置便于对灰尘进行存储收集,增加了装置的使用性,通过设置机框对聚风板起到卡合固定作用,在使用装置时,聚风板的设置增大了装置上端的负压,便于对灰尘进行快速吸附,通过设置支撑框对支撑条起到焊接连接作用,在使用装置时,支撑框与支撑条的设置增加了装置的承受力,便于放置多个仿古砖瓦,便于对仿古砖瓦进行码垛除尘,除尘效率高。



1. 仿古砖瓦烧制用除尘装置,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的内壁安装有存灰箱(2),所述机箱(1)的内壁均固定连接有固定杆(3),所述固定杆(3)的外壁固定连接有电机(4),所述电机(4)的一端安装有传动轴(5),所述传动轴(5)的一端固定连接有第一定位杆(6),所述第一定位杆(6)的外壁安装有第一传动块(7),所述第一传动块(7)的上端啮合连接有第二传动块(8),所述第二传动块(8)的内壁固定连接有第二定位杆(9),所述第二定位杆(9)的外壁安装有风扇(10),所述风扇(10)的外壁安装有机框(11);

所述机框(11)的上端安装有聚风板(12);

所述聚风板(12)的上端安装有支撑框(13),所述支撑框(13)的内壁均焊接有支撑条(14)。

2. 根据权利要求1所述的仿古砖瓦烧制用除尘装置,其特征在于:所述机箱(1)与存灰箱(2)卡合连接,且机箱(1)的内壁直径大于存灰箱(2)的外壁直径。

3. 根据权利要求1所述的仿古砖瓦烧制用除尘装置,其特征在于:所述传动轴(5)与第一传动块(7)卡合连接,且第一传动块(7)的内壁为开孔式设计。

4. 根据权利要求1所述的仿古砖瓦烧制用除尘装置,其特征在于:所述第二定位杆(9)与风扇(10)螺纹连接,且风扇(10)与机框(11)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的仿古砖瓦烧制用除尘装置,其特征在于:所述机框(11)的外壁直径小于聚风板(12)的内壁直径,且聚风板(12)的内壁为开孔式设计。

6. 根据权利要求1所述的仿古砖瓦烧制用除尘装置,其特征在于:所述支撑条(14)在支撑框(13)的内壁呈等间距设置,且支撑框(13)的内壁为网格状设置。

仿古砖瓦烧制用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仿古砖瓦烧制领域,具体为仿古砖瓦烧制用除尘装置。

背景技术

[0002] 仿古砖瓦一般用泥土烧成,也有采用水泥等材料制作,二者均需要通过高温烘烤。而经过烘烤加工后,产品携带大量灰尘,因此需要仿古砖瓦烧制用除尘装置。

[0003] 现有的技术公开号为CN216230033U的专利文献中提供一种瓷砖除尘清理装置,包括操作台,所述操作台的顶部设置有传送带,所述传送带包括第一支架、主动滚筒、从动滚筒、输送带和导向滚筒,所述主动滚筒和从动滚筒均与第一支架活动连接,所述第一支架与操作台固定连接,所述主动滚筒的正面固定连接有电机,所述电机与第一支架固定连接,所述主动滚筒和从动滚筒的表面均与输送带的内壁滑动连接。本实用新型通过启动传送带第一负压吸引器带动着瓷砖移动,在第一刷子第一负压吸引器和第一负压吸引器的配合下,将灰尘先用第一刷子第一负压吸引器擦刷,再用第一负压吸引器吸除,从而达到将需要除尘的瓷砖清理干净的作用,以免影响瓷砖的质量和美观,但是CN216230033U技术在进行操作时,不便于对仿古砖瓦进行码垛除尘,除尘效率低,不便于对灰尘进行快速吸附,不便于对灰尘进行存储收集的问题,为此急需仿古砖瓦烧制用除尘装置。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供仿古砖瓦烧制用除尘装置,以解决现有的仿古砖瓦烧制用除尘装置在使用的时候,不便于对仿古砖瓦进行码垛除尘,除尘效率低,不便于对灰尘进行快速吸附,不便于对灰尘进行存储收集的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:仿古砖瓦烧制用除尘装置,包括机箱,所述机箱的内壁安装有存灰箱,所述机箱的内壁均固定连接有固定杆,所述固定杆的外壁固定连接有机架,所述电机的一端安装有传动轴,所述传动轴的一端固定连接有第一定位杆,所述第一定位杆的外壁安装有第一传动块,所述第一传动块的上端啮合连接有第二传动块,所述第二传动块的内壁固定连接有第二定位杆,所述第二定位杆的外壁安装有风扇,所述风扇的外壁安装有机框。

[0006] 所述机框的上端安装有聚风板。

[0007] 所述聚风板的上端安装有支撑框,所述支撑框的内壁均焊接有支撑条。

[0008] 优选地,所述机箱与存灰箱卡合连接,且机箱的内壁直径大于存灰箱的外壁直径。

[0009] 优选地,所述传动轴与第一传动块卡合连接,且第一传动块的内壁为开孔式设计。

[0010] 优选地,所述第二定位杆与风扇螺纹连接,且风扇与机框活动连接。

[0011] 优选地,所述机框的外壁直径小于聚风板的内壁直径,且聚风板的内壁为开孔式设计。

[0012] 优选地,所述支撑条在支撑框的内壁呈等间距设置,且支撑框的内壁为网格状设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置机箱对存灰箱起到卡合固定作用,在使用装置时,机箱与存灰箱的设置便于对灰尘进行存储收集,增加了装置的使用性;

[0015] 2、本实用新型通过设置机框对聚风板起到卡合固定作用,在使用装置时,聚风板的设置增大了装置上端的负压,便于对灰尘进行快速吸附;

[0016] 3、本实用新型通过设置支撑框对支撑条起到焊接连接作用,在使用装置时,支撑框与支撑条的设置增加了装置的承受力,便于放置多个仿古砖瓦,便于对仿古砖瓦进行码垛除尘,除尘效率高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立视外观图;

[0018] 图2为本实用新型立视剖视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型立视拆分的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型聚风板零件的结构示意图。

[0021] 图中:1、机箱;2、存灰箱;3、固定杆;4、电机;5、传动轴;6、第一定位杆;7、第一传动块;8、第二传动块;9、第二定位杆;10、风扇;11、机框;12、聚风板;13、支撑框;14、支撑条。

具体实施方式

[0022] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0024] 请参阅图1-4,仿古砖瓦烧制用除尘装置,包括机箱1,机箱1的内壁安装有存灰箱2,机箱1与存灰箱2卡合连接,且机箱1的内壁直径大于存灰箱2的外壁直径,机箱1的内壁均固定连接有固定杆3,固定杆3的外壁固定连接有电机4,电机4的一端安装有传动轴5,传动轴5的一端固定连接有第一定位杆6,第一定位杆6的外壁安装有第一传动块7,传动轴5与第一传动块7卡合连接,且第一传动块7的内壁为开孔式设计,第一传动块7的上端啮合连接有第二传动块8,第二传动块8的内壁固定连接有第二定位杆9,第二定位杆9的外壁安装有风扇10,第二定位杆9与风扇10螺纹连接,且风扇10与机框11活动连接,风扇10的外壁安装有机框11,通过设置机箱1对存灰箱2起到卡合固定作用,在使用装置时,机箱1与存灰箱2的设置便于对灰尘进行存储收集,增加了装置的使用性。

[0025] 请参阅图1-4,仿古砖瓦烧制用除尘装置,机框11的上端安装有聚风板12,机框11的外壁直径小于聚风板12的内壁直径,且聚风板12的内壁为开孔式设计,通过设置机框11对聚风板12起到卡合固定作用,在使用装置时,聚风板12的设置增大了装置上端的负压,便于对灰尘进行快速吸附。

[0026] 请参阅图1-4,仿古砖瓦烧制用除尘装置,聚风板12的上端安装有支撑框13,支撑框13的内壁均焊接有支撑条14,支撑条14在支撑框13的内壁呈等间距设置,且支撑框13的内壁为网格状设置,通过设置支撑框13对支撑条14起到焊接连接作用,在使用装置时,支撑框13与支撑条14的设置增加了装置的承受力,便于放置多个仿古砖瓦,便于对仿古砖瓦进

行码垛除尘,除尘效率快。

[0027] 工作原理:使用时,将装置取出放置在指定位置,再将传动轴5穿过机箱1,将第一定位杆6对第一传动块7进行螺纹固定,再将固定杆3对电机4进行螺纹固定,再将第二传动块8对风扇10进行卡合固定,再将第二定位杆9对第二传动块8进行螺纹固定,再将聚风板12对机框11进行卡合固定,再将支撑框13对聚风板12进行卡合固定,再将存灰箱2对机箱1进行卡合固定,最后再将仿古砖瓦进行码垛放置在支撑框13上端,再将电机4打开,将电机4驱动风扇10进行旋转,将仿古砖瓦灰尘进行吸入,再将机箱1对存灰箱2进行拆卸打开,将灰尘进行收集处理,这样就完成了装置的使用过程,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。

[0028] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0029] 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。

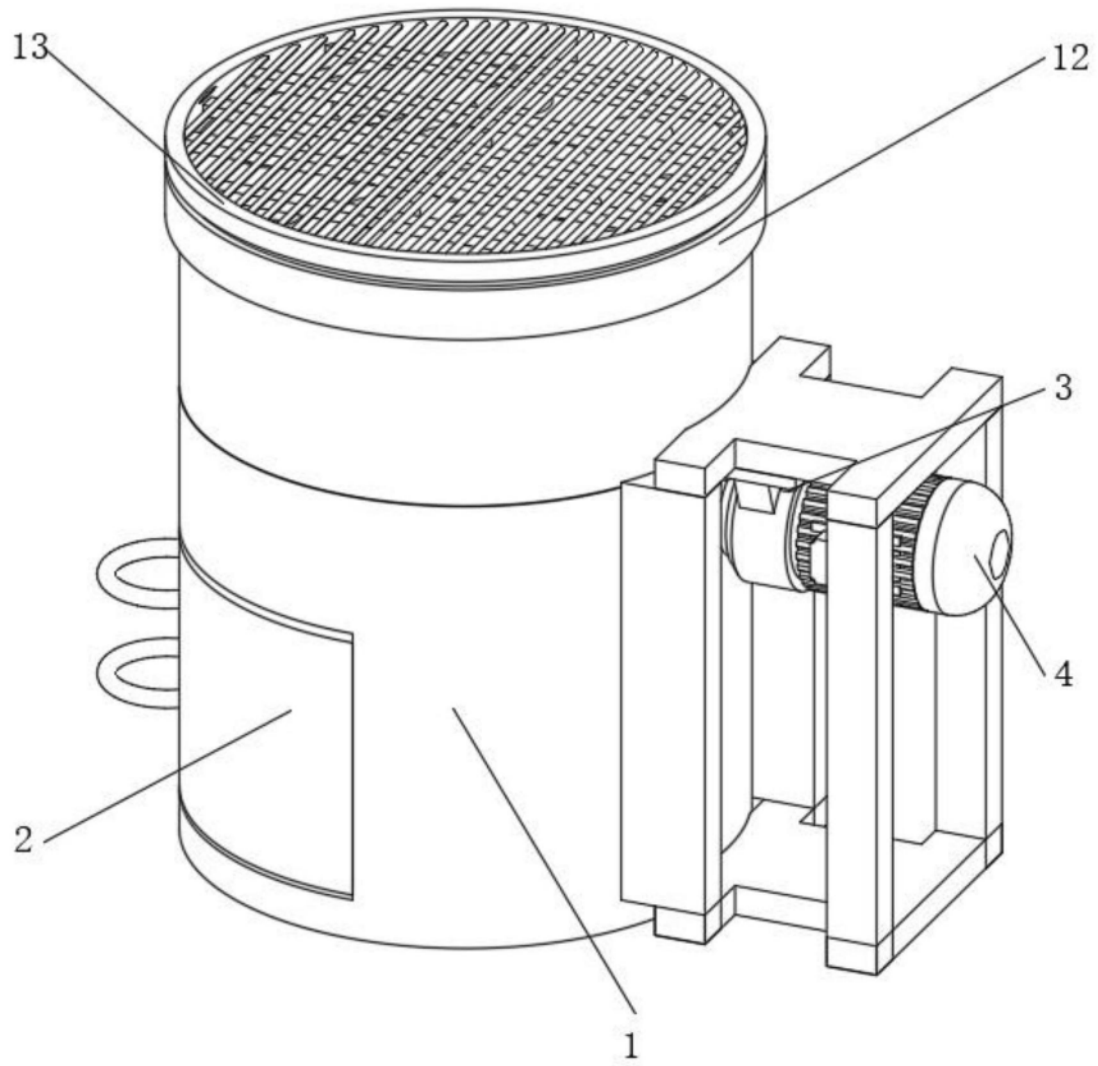


图1

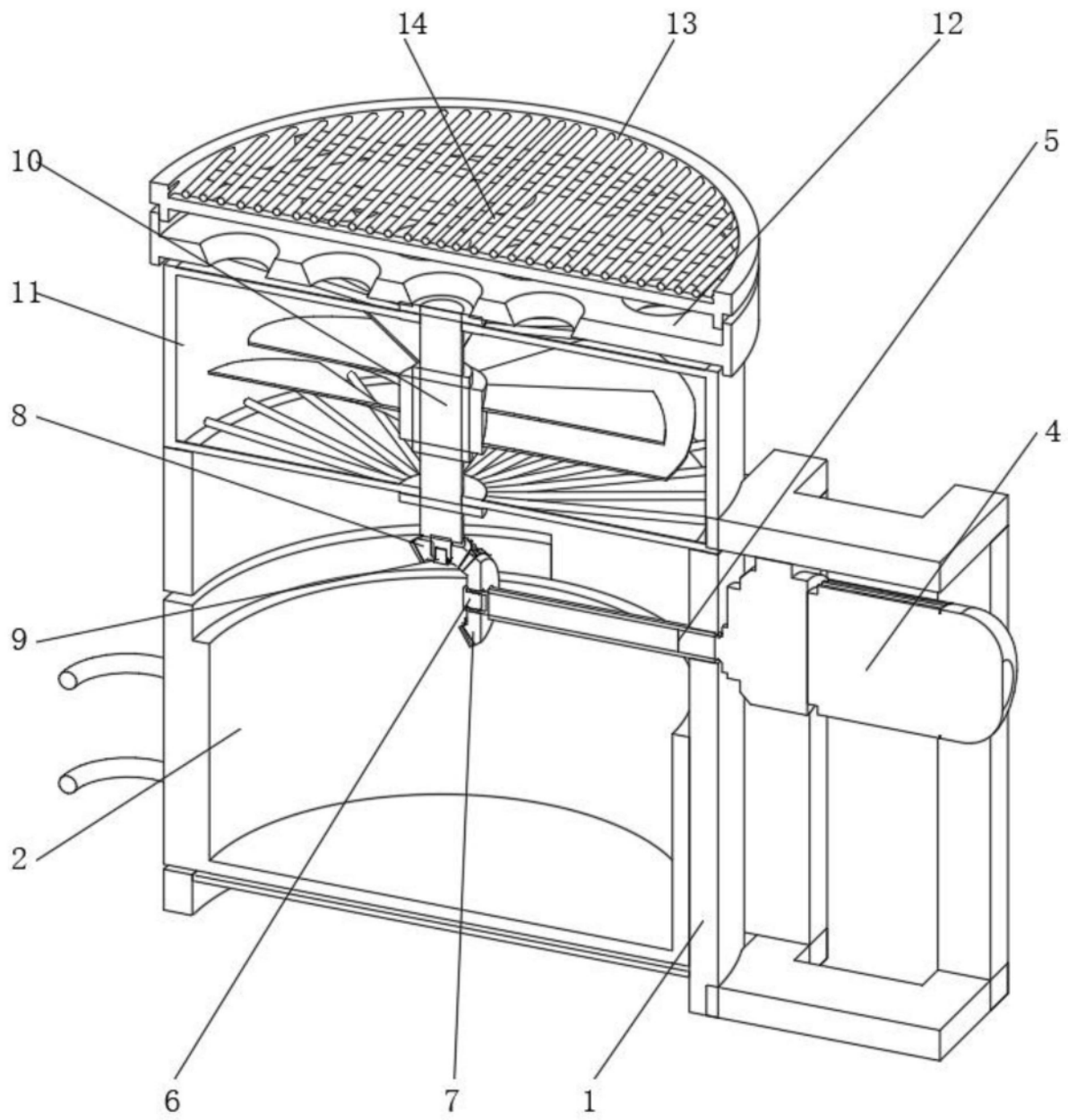


图2

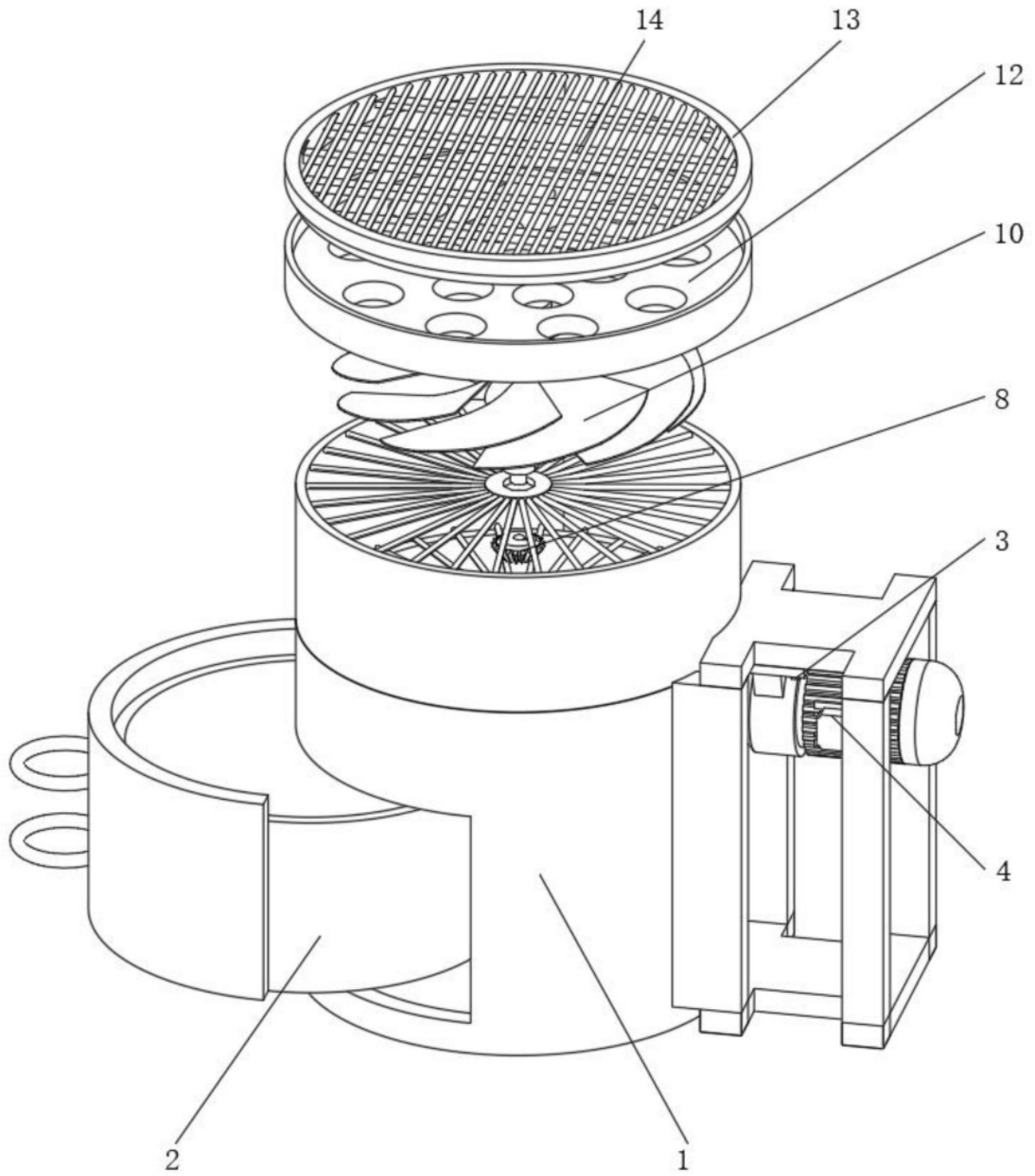


图3

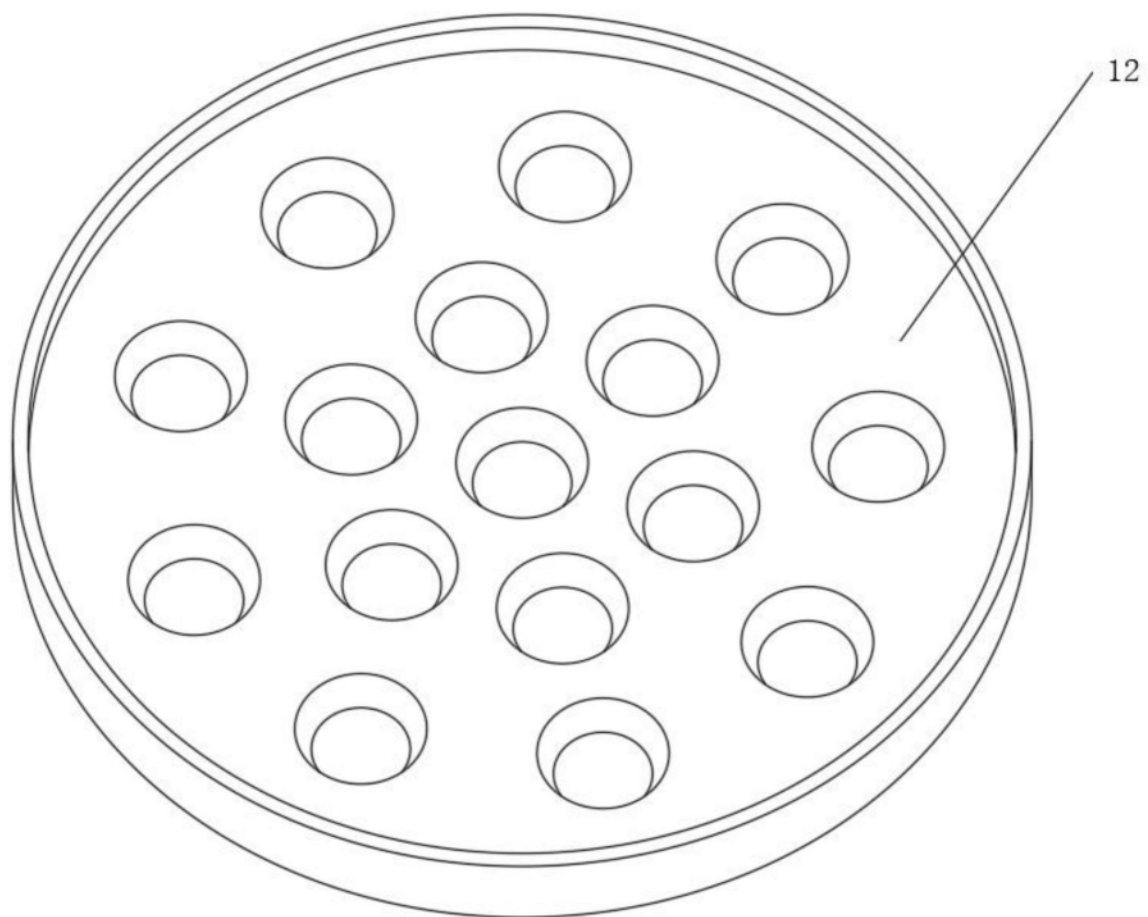


图4