



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222890109 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202420593609.3

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 天津麦硒康生物科技有限公司
地址 300410 天津市北辰区铁东北路汾河
南道16号

(72) 发明人 郭大生

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

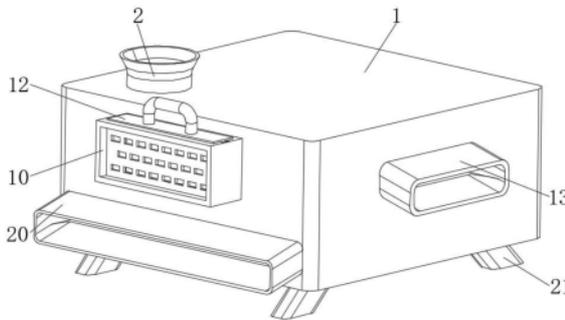
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种硒麦芽颗粒的生产加工设备

(57) 摘要

本实用新型涉及硒麦芽颗粒的生产加工技术领域,且公开了一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,包括操作箱,所述操作箱的顶端固定连接进料口,所述操作箱的内部开设有滑槽,所述滑槽的正面活动连接有漏网,所述操作箱的一端固定连接进气管,所述进气管的内部固定连接电机挡板,所述电机挡板的一端固定连接电机一,所述电机一的输出端通过联轴器固定连接传动轴,所述传动轴的一端固定连接扇叶一,所述进气管的两端固定连接滤网。该硒麦芽颗粒的生产加工设备,具有良好的除尘效果,通过震动块的旋转,可以有效地使漏网进行震动,将箱体内部的灰尘震起,这种震动作用可以更好地分散箱内的灰尘,增加除尘效果。



1. 一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,包括操作箱(1),其特征在于:所述操作箱(1)的顶端固定连接进料口(2),所述操作箱(1)的内部开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的正面活动连接有漏网(3),所述操作箱(1)的一端固定连接进气管(4),所述进气管(4)的内部固定连接电机挡板(5),所述电机挡板(5)的一端固定连接电机一(6),所述电机一(6)的输出端通过联轴器固定连接传动轴(7),所述传动轴(7)的一端固定连接扇叶一(8);

所述进气管(4)的两端固定连接滤网(9),所述操作箱(1)的一端固定连接出气管(10),所述出气管(10)的内部开设有滑轨(11),所述滑轨(11)的正面活动连接有吸附箱(12),所述操作箱(1)的一端固定连接出料管(13),所述操作箱(1)的底端固定连接电机二(15),所述电机二(15)的输出端通过联轴器固定连接传动杆(16),所述电机二(15)的外部固定连接挡板(18),所述传动杆(16)的一端固定连接震动块(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,其特征在于:所述吸附箱(12)的形状大小与出气管(10)的形状大小相互匹配,且吸附箱(12)通过滑轨(11)与出气管(10)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,其特征在于:所述传动杆(16)的一端固定连接扇叶二(19),所述操作箱(1)的底端固定连接杂物出口(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,其特征在于:所述扇叶二(19)的数量为八个,且每四个扇叶二(19)为一组,且两组扇叶二(19)以传动杆(16)的中垂线为对称轴对称设置。

5. 根据权利要求4所述的一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,其特征在于:所述扇叶二(19)的形状大小和震动块(17)的形状大小均相互匹配,且扇叶二(19)的水平中线和震动块(17)的水平中线重叠。

6. 根据权利要求1所述的一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,其特征在于:所述漏网(3)的形状大小与操作箱(1)的形状大小相互匹配,且漏网(3)通过滑槽(14)与操作箱(1)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,其特征在于:所述操作箱(1)底部的两端均固定连接垫脚(21),且垫脚(21)以操作箱(1)的中垂线呈中心对称结构。

一种硒麦芽颗粒的生产加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硒麦芽颗粒的生产加工技术领域,具体为一种硒麦芽颗粒的生产加工设备。

背景技术

[0002] 硒麦芽颗粒属于保健品的一类,它结合了硒的微量元素补充与麦芽的营养特性。硒是一种重要的微量营养素,对人体有多种生理作用,包括抗氧化、免疫调节等功能。而麦芽通常是由谷物(如大麦)发芽得到的,含有丰富的酶、维生素、矿物质等。

[0003] 在加工过程中通常会有很多灰尘以及杂物,然而现有的设备在进行清除灰尘时通常无法有效并快速的去除,灰尘和杂物的存在可能会影响产品的卫生状况,增加产品受到污染的风险,这可能对产品的质量和安全性产生负面影响。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,具备有效去除灰尘等优点,解决了上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述有效去除灰尘的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种硒麦芽颗粒的生产加工设备,包括操作箱,所述操作箱的顶端固定连接进料口,所述操作箱的内部开设有滑槽,所述滑槽的正面活动连接有漏网,所述操作箱的一端固定连接进气管,所述进气管的内部固定连接电机挡板,所述电机挡板的一端固定连接电机一,所述电机一的输出端通过联轴器固定连接传动轴,所述传动轴的一端固定连接扇叶一。

[0008] 所述进气管的两端固定连接滤网,所述操作箱的一端固定连接出气管,所述出气管的内部开设有滑轨,所述滑轨的正面活动连接有吸附箱,所述操作箱的一端固定连接出料管,所述操作箱的底端固定连接电机二,所述电机二的输出端通过联轴器固定连接传动杆,所述电机二的外部固定连接挡板,所述传动杆的一端固定连接震动块。具有良好的除尘效果,通过震动块的旋转,可以有效地使漏网进行震动,将箱体内部的灰尘震起,这种震动作用可以更好地分散箱内的灰尘,增加除尘效果。

[0009] 优选的,所述吸附箱的形状大小与出气管的形状大小相互匹配,且吸附箱通过滑轨与出气管活动连接。吸附箱形状大小与出气管形状大小相互匹配意味着它们能够紧密连接在一起,减少了漏气和灰尘逃逸的可能性,这样可以确保吸附设备能够有效地吸附和捕获空气中的灰尘和其他污染物。

[0010] 优选的,所述传动杆的一端固定连接扇叶二,所述操作箱的底端固定连接杂物出口。具有良好的防杂物堆叠的效果,通过扇叶二对漏网震落的杂物进行清理,清理杂物和垃圾需要花费时间和精力,而且会干扰到工作流程,如果设立有效的防止杂物堆叠措施,可以减少杂物的产生和堆积从而提高工作效率。

[0011] 优选的,所述扇叶二的数量为八个,且每四个扇叶二为一组,且两组扇叶二以传动杆的中垂线为对称轴对称设置。扇叶二数量为八个,将其按照每四个扇叶二为一组的方式设置,可以实现平衡和稳定的转动,每个组内的扇叶二的布局相对均匀,减少了设备的运行时的震动和不均衡,提高了设备的稳定性。

[0012] 优选的,所述扇叶二的形状大小和震动块的形状大小均相互匹配,且扇叶二的水平中线和震动块的水平中线重叠。扇叶二的形状大小与震动块的形状大小相互匹配,确保它们能够完全接触并紧密连接在一起,当震动块旋转时,其能量可以有效地传递到扇叶二上,实现最大化的能量转移。

[0013] 优选的,所述漏网的形状大小与操作箱的形状大小相互匹配,且漏网通过滑槽与操作箱活动连接。漏网通过滑槽与操作箱活动连接,以实现便捷的维护和更换,同时还便于在震动过程中可以具有良好的灵活性。

[0014] 优选的,所述操作箱底部的两端均固定连接垫脚,且垫脚以操作箱的中垂线呈中心对称结构。通过底部固定连接垫脚,能够提供额外的支撑和稳定性,使操作箱能够牢固地放置在地面上,这有助于减少设备在运行过程中的晃动和不稳定,保持设备的平稳运行。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种晒麦芽颗粒的生产加工设备,具备以下有益效果:

[0017] 1、该晒麦芽颗粒的生产加工设备,通过设置的漏网、进气管、滤网、出气管、滑轨、吸附箱、滑槽和震动块,可以使得该设备具有良好的除尘效果,通过震动块的旋转,可以有效地使漏网进行震动,将箱体内部的灰尘震起,这种震动作用可以更好地分散箱内的灰尘,增加除尘效果。

[0018] 2、该晒麦芽颗粒的生产加工设备,通过设置的电机二、传动杆、扇叶二和杂物出口,可以使得该设备具有良好的防杂物堆叠的效果,通过扇叶二对漏网震落的杂物进行清理,清理杂物和垃圾需要花费时间和精力,而且会干扰到工作流程,如果设立有效的防止杂物堆叠措施,可以减少杂物的产生和堆积从而提高工作效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型半剖结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型剖视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、操作箱;2、进料口;3、漏网;4、进气管;5、电机挡板;6、电机一;7、传动轴;8、扇叶一;9、滤网;10、出气管;11、滑轨;12、吸附箱;13、出料管;14、滑槽;15、电机二;16、传动杆;17、震动块;18、挡板;19、扇叶二;20、杂物出口;21、垫脚。

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] 本实用新型所提供的晒麦芽颗粒的生产加工设备的较佳实施例如图1至图4所示:一种晒麦芽颗粒的生产加工设备,包括操作箱1,操作箱1的顶端固定连接进料口2,操作箱1的内部开设有滑槽14,滑槽14的正面活动连接有漏网3,操作箱1的一端固定连接进气管4,进气管4的内部固定连接电机挡板5,电机挡板5的一端固定连接电机一6,电机一6的输出端通过联轴器固定连接传动轴7,传动轴7的一端固定连接扇叶一8。

[0027] 进气管4的两端固定连接滤网9,操作箱1的一端固定连接出气管10,出气管10的内部开设有滑轨11,滑轨11的正面活动连接吸附箱12,操作箱1的一端固定连接出料管13,操作箱1的底端固定连接电机二15,电机二15的输出端通过联轴器固定连接传动杆16,电机二15的外部固定连接挡板18,传动杆16的一端固定连接震动块17。具有良好的除尘效果,通过震动块17的旋转,可以有效地使漏网3进行震动,将箱体内部的灰尘震起,这种震动作用可以更好地分散箱内的灰尘,增加除尘效果。

[0028] 本实施例中,吸附箱12的形状大小与出气管10的形状大小相互匹配,且吸附箱12通过滑轨11与出气管10活动连接。吸附箱12形状大小与出气管10形状大小相互匹配意味着它们能够紧密连接在一起,减少了漏气和灰尘逃逸的可能性,这样可以确保吸附设备能够有效地吸附和捕获空气中的灰尘和其他污染物。

[0029] 实施例2

[0030] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的晒麦芽颗粒的生产加工设备的较佳实施例如图1至图4所示:传动杆16的一端固定连接扇叶二19,操作箱1的底端固定连接杂物出口20。具有良好的防杂物堆叠的效果,通过扇叶二19对漏网3震落的杂物进行清理,清理杂物和垃圾需要花费时间和精力,而且会干扰到工作流程,如果设立有效的防止杂物堆叠措施,可以减少杂物的产生和堆积从而提高工作效率。

[0031] 本实施例中,扇叶二19的数量为八个,且每四个扇叶二19为一组,且两组扇叶二19以传动杆16的中垂线为对称轴对称设置。扇叶二19数量为八个,将其按照每四个扇叶二19为一组的方式设置,可以实现平衡和稳定的转动,每个组内的扇叶二19的布局相对均匀,减少了设备的运行时的震动和不均衡,提高了设备的稳定性。

[0032] 进一步的,扇叶二19的形状大小和震动块17的形状大小均相互匹配,且扇叶二19的水平中线和震动块17的水平中线重叠。扇叶二19的形状大小与震动块17的形状大小相互匹配,确保它们能够完全接触并紧密连接在一起,当震动块17旋转时,其能量可以有效地传递到扇叶二19上,实现最大化的能量转移。

[0033] 更进一步的,漏网3的形状大小与操作箱1的形状大小相互匹配,且漏网3通过滑槽14与操作箱1活动连接。漏网3通过滑槽14与操作箱1活动连接,以实现便捷的维护和更换,同时还便于在震动过程中可以具有良好的灵活性。

[0034] 除此之外,操作箱1底部的两端均固定连接垫脚21,且垫脚21以操作箱1的中垂线呈中心对称结构。通过底部固定连接垫脚21,能够提供额外的支撑和稳定性,使操作箱1能够牢固地放置在地面上,这有助于减少设备在运行过程中的晃动和不稳定,保持设备的平稳运行。

[0035] 使用时,首先通过进料口2将原料置入操作箱1,打开电机二15,通过电机二15带动

传动杆16,在传动杆16带动震动块17,最后通过震动块17的旋转带动漏网3进行震动以此将原料中的灰尘震出,在打开电机—6,通过电机—6带动传动轴7,在通过传动轴7带动扇叶—8,最后通过扇叶—8带动气流对箱体内部灰尘吹出出气管10,在通过出气管10时,通过吸附箱12经行过滤,当传动杆16旋转时带动扇叶—8,通过扇叶—8带动箱体底部气流将杂物通过杂物出口20带出箱体,从而工作完成。

[0036] 综上所述,该晒麦芽颗粒的生产加工设备,具有良好的除尘效果,通过震动块17的旋转,可以有效地使漏网3进行震动,将箱体内部的灰尘震起,这种震动作用可以更好地分散箱内的灰尘,增加除尘效果,同时还具有良好的防杂物堆叠的效果,通过扇叶二19对漏网3震落的杂物进行清理,清理杂物和垃圾需要花费时间和精力,而且会干扰到工作流程,如果设立有效的防止杂物堆叠措施,可以减少杂物的产生和堆积从而提高工作效率。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

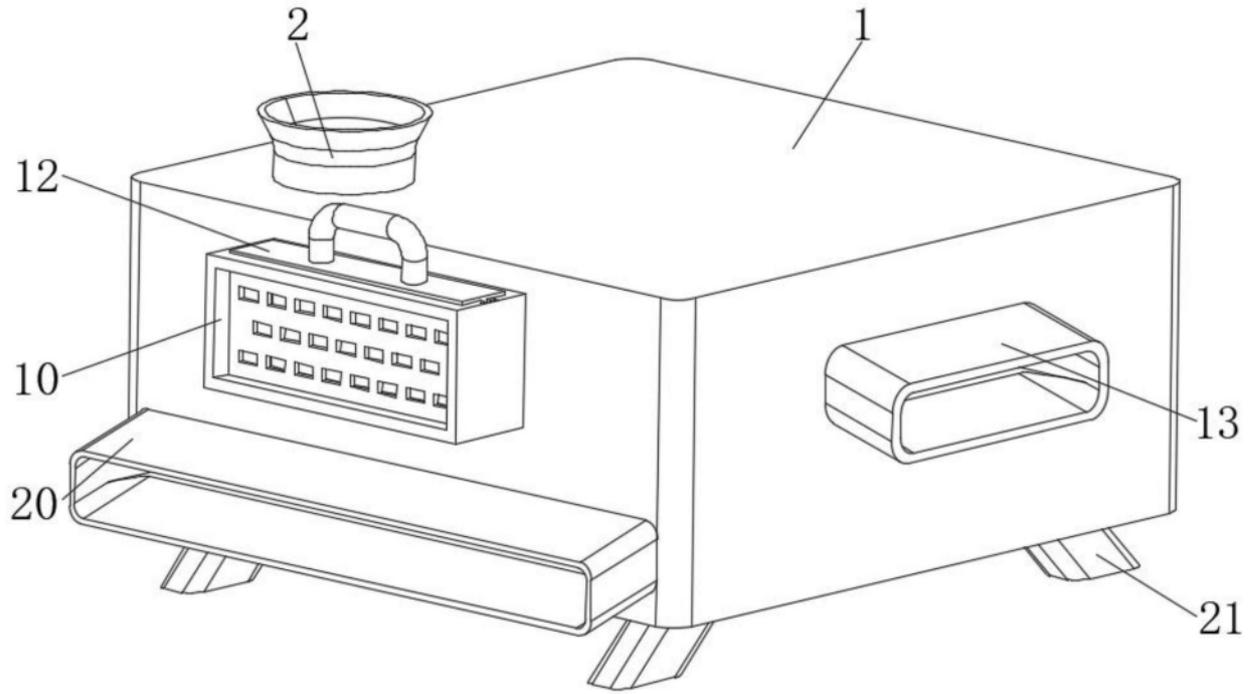


图1

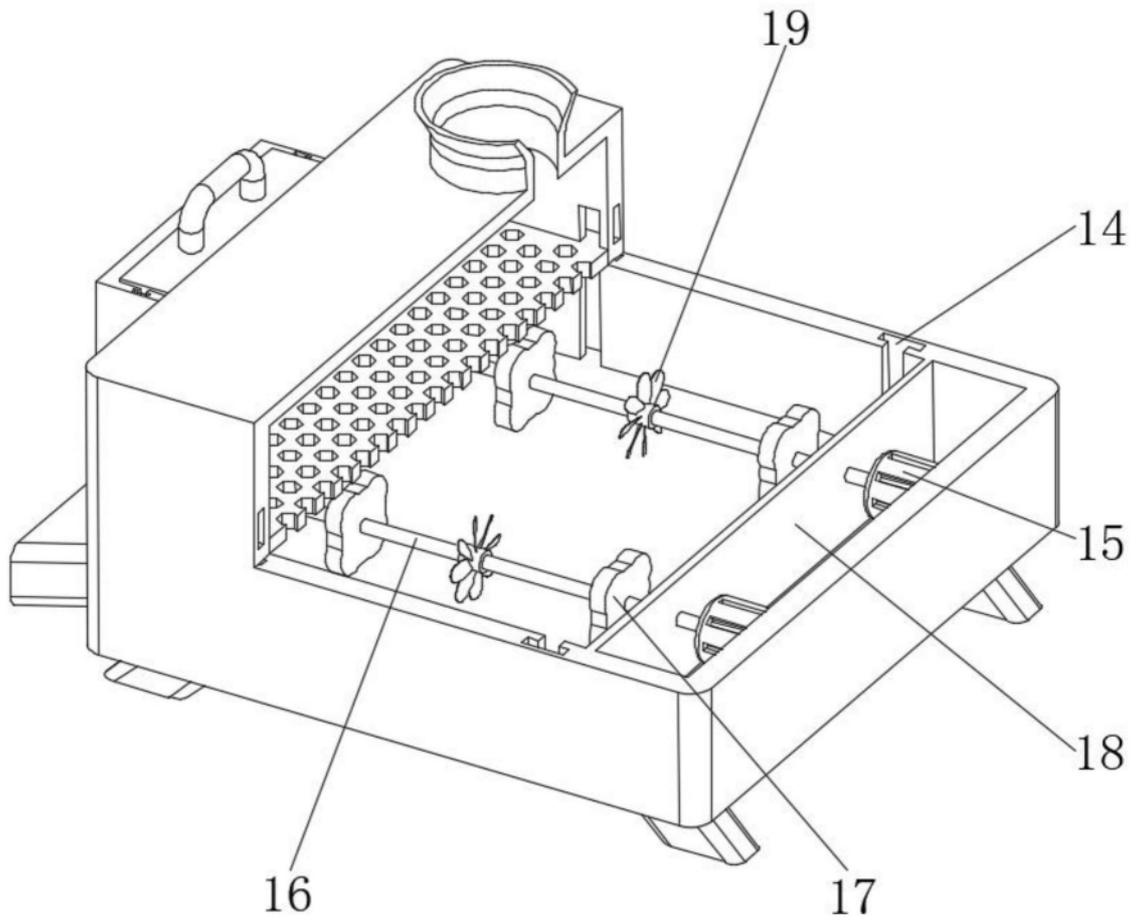


图2

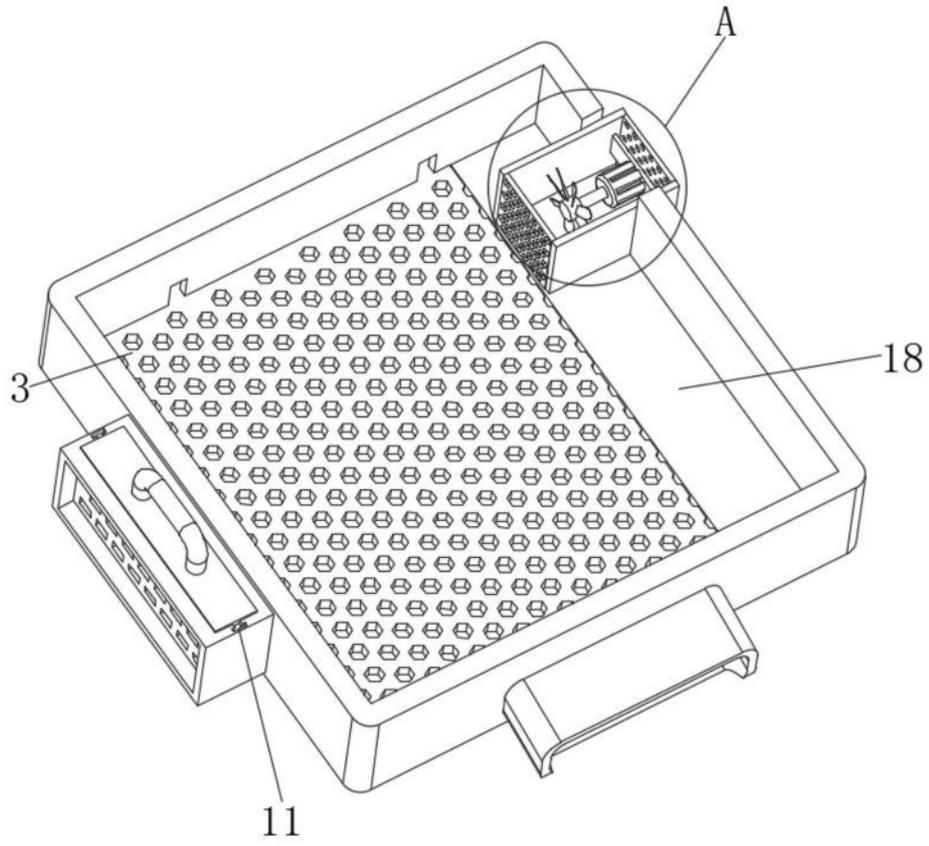


图3

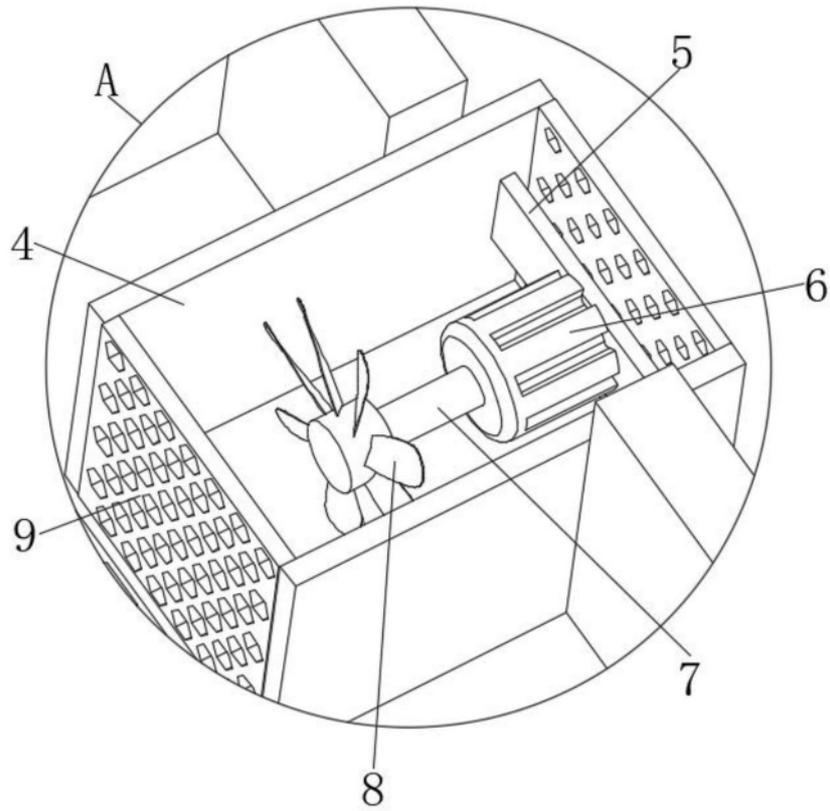


图4