



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222335904 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420971446.8

F26B 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 重庆承易食品科技开发有限公司

地址 400000 重庆市江津区德感街道德感
工业园E18-02-1/01号-03号地块

(72) 发明人 杨武成

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理
有限公司 11520

专利代理师 吴阿静

(51) Int. Cl.

F26B 11/14 (2006.01)

A23B 2/90 (2025.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

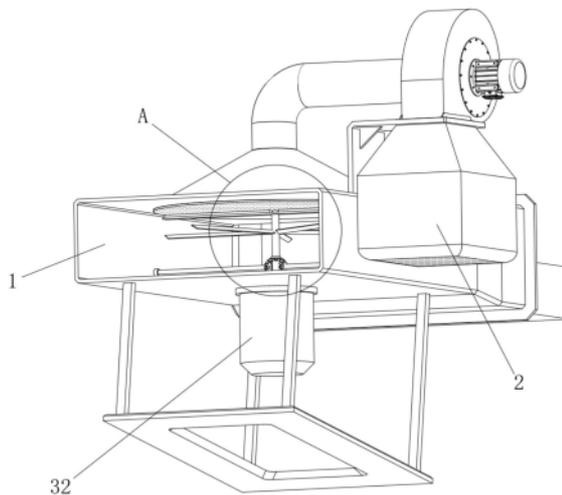
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种冒菜调料风干设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冒菜调料风干设备,涉及冒菜调料加工技术领域。该冒菜调料风干设备,包括料架、通风组件和翻料组件,料架为两端开口且呈倾斜设置空心壳体结构,料架用于接收输送冒菜调料,通风组件设于料架的侧边并与料架的内部连通,通风组件用于对料架内部通过的冒菜调料进行抽湿干燥处理。该冒菜调料风干设备,通过料架、通风组件和接料盘的配合设计,借助料架的倾斜形态,对送入其内的冒菜调料进行风干处理,无需进行手动装填和出料操作,可对送入料架内的冒菜调料进行翻动和吹风处理,提升冒菜调料干燥效率,同时还可对冒菜调料中的灰尘杂质进行吸收清理,提升冒菜调料质量。



1. 一种冒菜调料风干设备,其特征在于,包括:

料架(1)、通风组件(2)和翻料组件(3),料架(1)为两端开口且呈倾斜设置的空心壳体结构,料架(1)用于接收输送冒菜调料,通风组件(2)设于料架(1)的侧边并与料架(1)的内部连通,通风组件(2)用于对料架(1)内部通过的冒菜调料进行抽湿干燥处理,翻料组件(3)设于料架(1)的内侧并用于对料架(1)内部通过的冒菜调料进行翻动和风干。

2. 根据权利要求1所述的一种冒菜调料风干设备,其特征在于:所述通风组件(2)包括支座(21)、风机(22)、风管(23)和连接罩(24),料架(1)的侧边固定连接有支座(21),支座(21)上设置有风机(22),料架(1)的顶部中心处开设有面积不小于其顶部面积二分之一的通风洞口,料架(1)顶部的通风洞口处固定安装有与其内部连通的连接罩(24),风机(22)的输入端连接有风管(23),风管(23)远离风机(22)的端部与连接罩(24)连接并连通。

3. 根据权利要求2所述的一种冒菜调料风干设备,其特征在于:所述通风组件(2)还包括收集箱(25)和拦截网(26),料架(1)顶部的通风洞口内镶嵌安装有拦截网(26),风机(22)的输出端处可拆卸地连接有与其内部连通的收集箱(25),收集箱(25)的底部镶嵌安装有滤布。

4. 根据权利要求3所述的一种冒菜调料风干设备,其特征在于:所述翻料组件(3)包括转杆(31)、电机(32)和扇叶(33),料架(1)的内侧底部中心处转动连接有转杆(31),料架(1)的底部设置有电机(32),电机(32)的输出轴通过联轴器与转杆(31)的端部固定连接,转杆(31)外壁的中段处连接有输出风向朝向料架(1)内侧底部的扇叶(33)。

5. 根据权利要求4所述的一种冒菜调料风干设备,其特征在于:所述翻料组件(3)还包括连杆(34)、锥齿轮(35)和翻料软板(36),料架(1)的两侧内壁处分别转动连接有一组轴心线与转杆(31)轴心线垂直的连杆(34),两组连杆(34)靠近转杆(31)的端部均固定连接有一组锥齿轮(35),转杆(31)的外壁处固定连接有一组锥齿轮(35),转杆(31)上的锥齿轮(35)与两组连杆(34)端部的锥齿轮(35)相啮合,连杆(34)的外壁处连接有沿其轴向分布的翻料软板(36)。

6. 根据权利要求5所述的一种冒菜调料风干设备,其特征在于:所述料架(1)位于上方的端口处连接有用于承接冒菜调料的接料盘(4),转杆(31)靠近料架(1)顶部的端部固定连接有用刮料板(5),刮料板(5)与拦截网(26)的表面贴合。

一种冒菜调料风干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冒菜调料加工技术领域,具体为一种冒菜调料风干设备。

背景技术

[0002] 冒菜调料风干设备通常是用于制作冒菜调料的设备,冒菜是一种传统的中国菜肴,通常由各种肉类、蔬菜、豆制品等食材制成;冒菜调料通常包括花椒、干辣椒和大料等,风干设备可以帮助加工过程中的调料进行干燥处理,以延长其保质期并增加口感;这些设备通常采用空气循环和适当的温度控制,以确保调料干燥均匀且不受潮湿影响;常见的风干设备包括风干机、风干房等,它们在食品加工行业中起着重要作用,特别是在制作冒菜等需要干燥调料的菜肴中。

[0003] 公开号为CN218179473U的一种冒菜调料加工用风干装置,包括支撑架,支撑架上放有风干装置外筒,风干装置外筒两端铰接环形端盖和风干筒,风干筒内固定有风干电机和扇叶,风干装置外筒下方设有旋转电机,旋转电机通过链传动带动风干装置内筒旋转,风干装置外筒和风干装置内筒通过环形导轨和环形滑块滑动连接,风干装置外筒的外侧壁下部通过条形导轨和条形滑块铰接有液压杆,通过风干电机和电加热丝风干冒菜调料,旋转电机控制风干装置内筒旋转,加快风干速度,通过液压杆控制风干装置外筒的一端抬起,风干后的冒菜调料从另一端倒出。

[0004] 上述冒菜调料加工用风干装置一方面不便对冒菜调料进行连续加工,需要往复进出料来处理批量的冒菜调料,效率较低;另一方面借助加热方式对冒菜调料辅助干燥,易造成冒菜调料中的风味流失;实用性较为有限,为此,现提供一种新型冒菜调料风干设备,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种冒菜调料风干设备,能够解决部分冒菜调料风干设备效率较低、风干效果较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冒菜调料风干设备,包括料架、通风组件和翻料组件,料架为两端开口且呈倾斜设置的空心壳体结构,料架用于接收输送冒菜调料,通风组件设于料架的侧边并与料架的内部连通,通风组件用于对料架内部通过的冒菜调料进行抽湿干燥处理,翻料组件设于料架的内侧并用于对料架内部通过的冒菜调料进行翻动和风干。

[0007] 优选的,所述通风组件包括支座、风机、风管和连接罩,料架的侧边固定连接有支座,支座上设置有风机,料架的顶部中心处开设有面积不小于其顶部面积二分之一的通风洞口,料架顶部的通风洞口处固定安装有与其内部连通的连接罩,风机的输入端连接有风管,风管远离风机的端部与连接罩连接并连通。

[0008] 优选的,所述通风组件还包括收集箱和拦截网,料架顶部的通风洞口内镶嵌安装有拦截网,风机的输出端处可拆卸地连接有与其内部连通的收集箱,收集箱的底部镶嵌安

装有滤布。

[0009] 优选的,所述翻料组件包括转杆、电机和扇叶,料架的内侧底部中心处转动连接有转杆,料架的底部设置有电机,电机的输出轴通过联轴器与转杆的端部固定连接,转杆外壁的中段处连接有输出风向朝向料架内侧底部的扇叶。

[0010] 优选的,所述翻料组件还包括连杆、锥齿轮和翻料软板,料架的两侧内壁处分别转动连接有一组轴心线与转杆轴心线垂直的连杆,两组连杆靠近转杆的端部均固定连接有一组锥齿轮,转杆的外壁处固定连接有一组锥齿轮,转杆上的锥齿轮与两组连杆端部的锥齿轮相啮合,连杆的外壁处连接有沿其轴向分布的翻料软板。

[0011] 优选的,所述料架位于上方的端口处连接有用于承接冒菜调料的接料盘,转杆靠近料架顶部的端部固定连接有利刮料板,刮料板与拦截网的表面贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该冒菜调料风干设备,通过料架、通风组件和接料盘的配合设计,借助料架的倾斜形态,对送入其内的冒菜调料进行风干处理,无需进行手动装填和出料操作,利于提升冒菜调料风干作业效率。

[0014] (2)、该冒菜调料风干设备,通过料架、通风组件和翻料组件的配合设计,可对送入料架内的冒菜调料进行翻动和吹风处理,进一步提升冒菜调料干燥效率,同时还可对冒菜调料中的灰尘杂质进行吸收清理,提升冒菜调料质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的仰视图;

[0016] 图2为本实用新型的正视图;

[0017] 图3为本实用新型的立体图;

[0018] 图4为本实用新型的A部放大图。

[0019] 图中:1、料架;2、通风组件;21、支座;22、风机;23、风管;24、连接罩;25、收集箱;26、拦截网;3、翻料组件;31、转杆;32、电机;33、扇叶;34、连杆;35、锥齿轮;36、翻料软板;4、接料盘;5、刮料板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种冒菜调料风干设备,包括料架1、通风组件2和翻料组件3,料架1为两端开口且呈倾斜设置的空心壳体结构,料架1用于接收输送冒菜调料,通风组件2设于料架1的侧边并与料架1的内部连通,通风组件2用于对料架1内部通过的冒菜调料进行抽湿干燥处理,翻料组件3设于料架1的内侧并用于对料架1内部通过的冒菜调料进行翻动和风干。

[0022] 进一步的,通风组件2包括支座21、风机22、风管23和连接罩24,料架1的侧边固定连接有利支座21,支座21上设置有风机22,料架1的顶部中心处开设有面积不小于其顶部面积

二分之一的通风洞口,料架1顶部的通风洞口处固定安装有与其内部连通的连接罩24,风机22的输入端连接有风管23,风管23远离风机22的端部与连接罩24连接并连通,通风组件2还包括收集箱25和拦截网26,料架1顶部的通风洞口内镶嵌安装有拦截网26,风机22的输出端处可拆卸地连接有与其内部连通的收集箱25,收集箱25的底部镶嵌安装有滤布,料架1位于上方的端口处连接有用于承接冒菜调料的接料盘4,转杆31靠近料架1顶部的端部固定连接有刮料板5,刮料板5与拦截网26的表面贴合,借助料架1的倾斜形态,对送入其内的冒菜调料进行风干处理,无需进行手动装填和出料操作。

[0023] 再进一步的,翻料组件3包括转杆31、电机32和扇叶33,料架1的内侧底部中心处转动连接有转杆31,料架1的底部设置有电机32,电机32的输出轴通过联轴器与转杆31的端部固定连接,转杆31外壁的中段处连接有输出风向朝向料架1内侧底部的扇叶33,翻料组件3还包括连杆34、锥齿轮35和翻料软板36,料架1的两侧内壁处分别转动连接有一组轴心线与转杆31轴心线垂直的连杆34,两组连杆34靠近转杆31的端部均固定连接有一组锥齿轮35,转杆31的外壁处固定连接有一组锥齿轮35,转杆31上的锥齿轮35与两组连杆34端部的锥齿轮35相啮合,连杆34的外壁处连接有沿其轴向分布的翻料软板36,可对送入料架1内的冒菜调料进行翻动和吹风处理,进一步提升冒菜调料干燥效率,同时还可对冒菜调料中的灰尘杂质进行吸收清理。

[0024] 工作原理:将待风干的冒菜调料通过接料盘4送入料架1内,控制风机22和电机32启动,风机22通过风管23和连接罩24于料架1内抽动空气,转杆31带动扇叶33转动,扇叶33对冒菜调料进行吹动,料架1内空气流通,冒菜调料得到风干,通过锥齿轮35的传动作用带动翻料软板36转动,翻料软板36对冒菜调料进行翻动,风机22同时对冒菜调料内掺杂的灰尘杂质进行负压吸收,灰尘杂质通过拦截网26进入收集箱25内收集,刮料板5对拦截网26进行刮扫,将拦截网26上可能拦截的冒菜调料刮落。

[0025] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

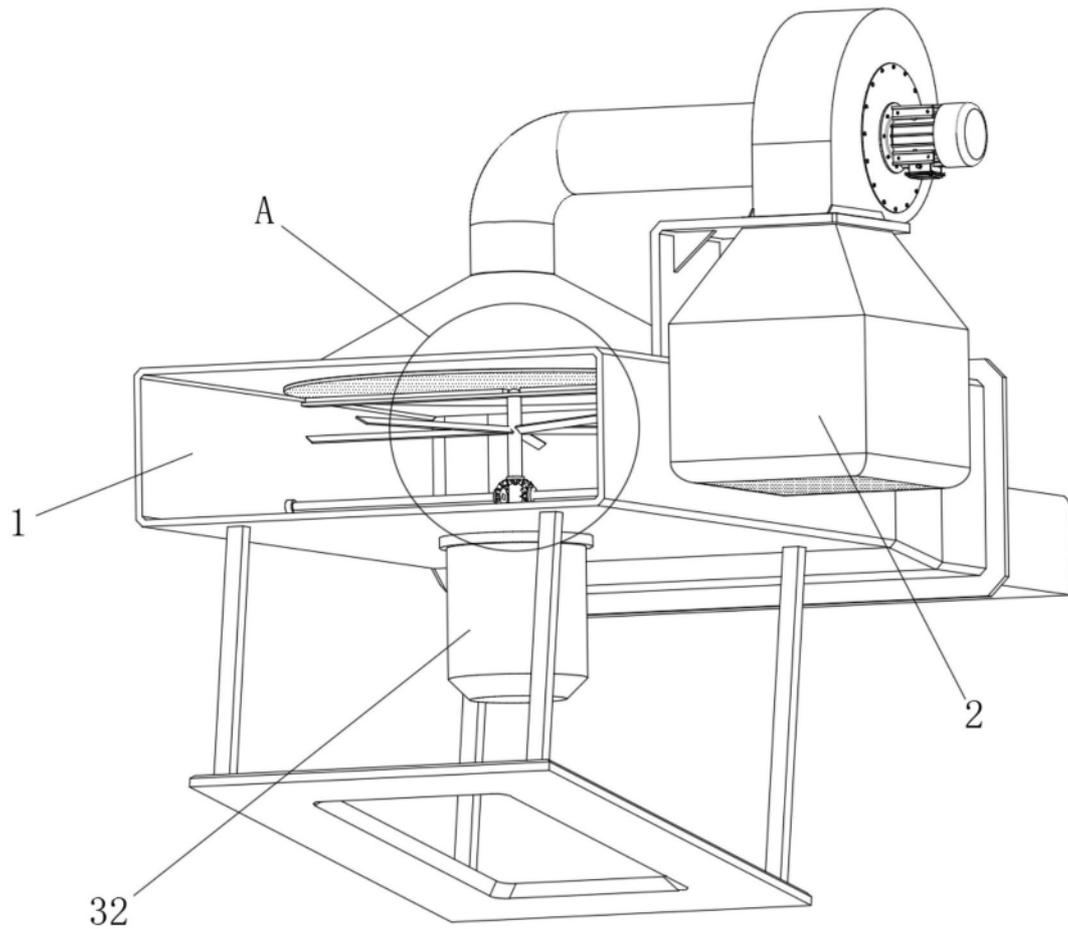


图1

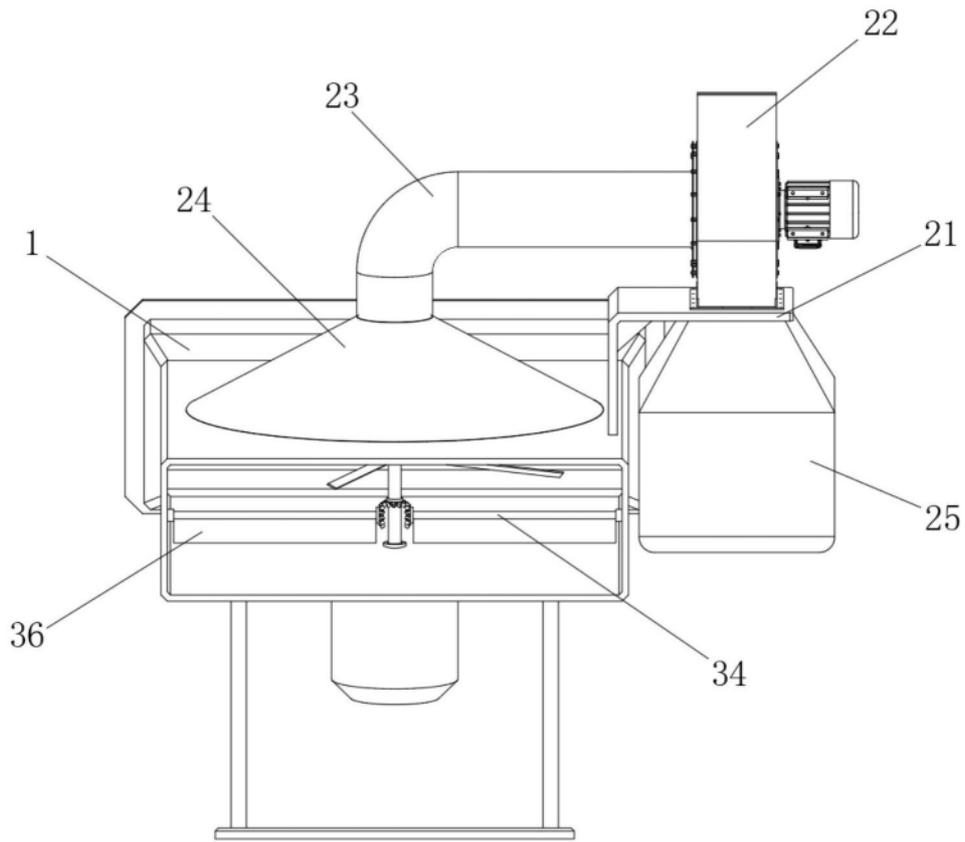


图2

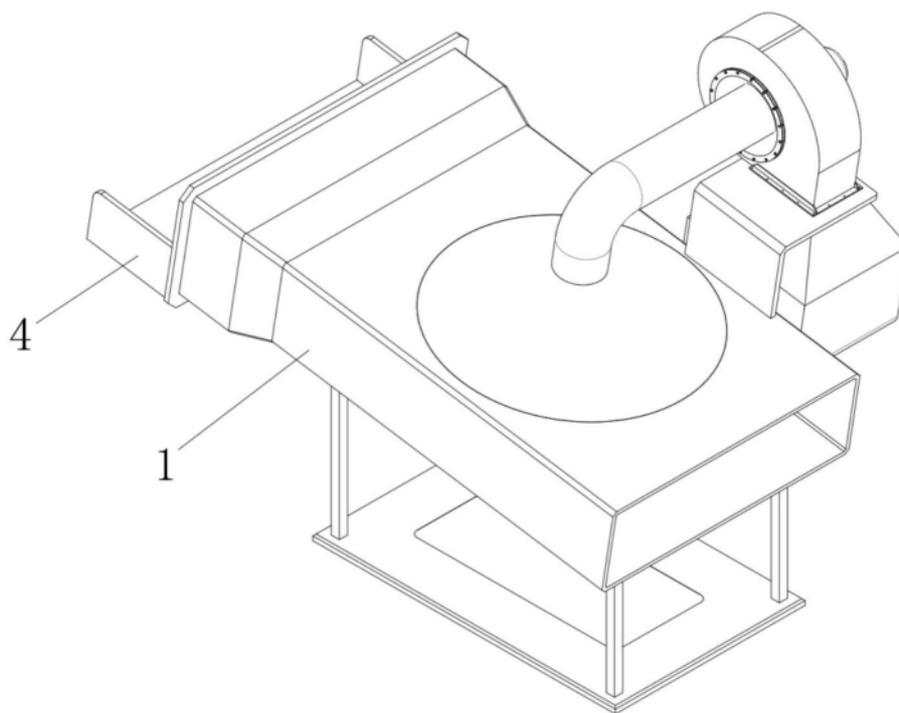


图3

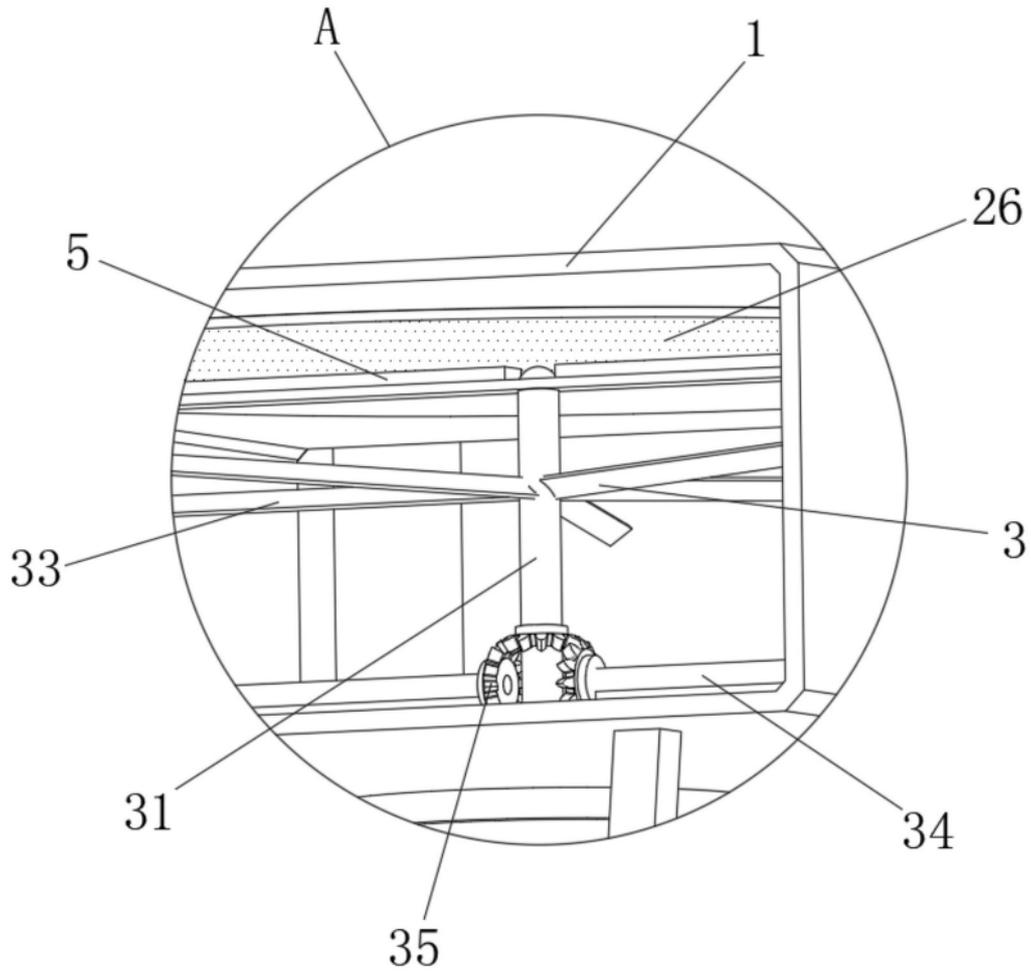


图4