



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222499178 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202323635750.X

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 宿迁才钰科技有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿城经济开发区古城路8-1号

(72) 发明人 贺赞 周继春 贺勇硕 贺恒昌

(51) Int. Cl.

C14B 1/46 (2006.01)

C14B 17/14 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

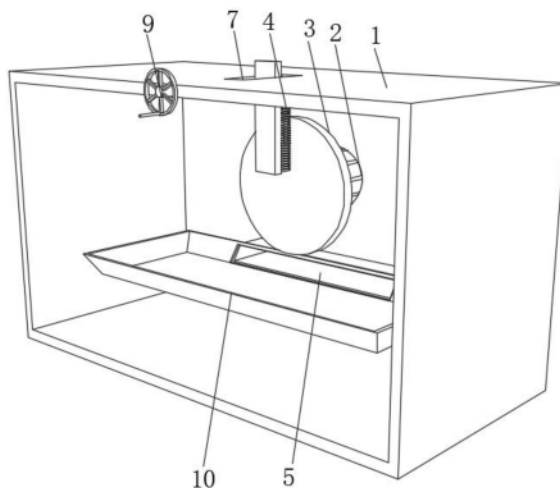
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有除尘结构的皮革用磨皮机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,包括框体,所述框体的内部安装有第一电机,所述第一电机的输出端安装有打磨盘,启动第一电机带动打磨盘旋转对皮革打磨,启动风扇筒内的第二电机来带动风扇本体旋转,从而将水箱内空气抽离,使框体内带有灰尘的空气通过吸尘框进入水箱内,启动水泵将水箱内水通过输送管送到喷淋板,喷淋板底部的多个喷头处在水箱内产生一到水帘,带有灰尘的空气经过水帘进行洗气作业,过滤后的空气经过挡板与水箱内壁之间缝隙处进入到风扇筒内排出,对打磨盘表面清洁时,转动螺纹杆带动调节板在槽体内滑动,使调节板表面的毛刷部对打磨盘表面清洁,其中毛刷部为软毛材质。



1. 一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)的内部安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端安装有打磨盘(3),所述框体(1)的顶部安装通过槽体(7)安装有清洁机构(4),所述框体(1)的内部连通有吸尘框(5),所述吸尘框(5)设置在所述打磨盘(3)的底部,且所述吸尘框(5)的背面连通有吸尘机构(6);

所述吸尘机构(6)包括水箱(61)、喷淋板(62)、吸气组件(63)、水泵(64)、输送管(65)、挡板(66),进水阀管(67)和排水阀管(68),所述水箱(61)的表面连通有吸尘框(5),所述水箱(61)的内部固定安装有挡板(66),所述挡板(66)的底部固定安装有喷淋板(62),所述喷淋板(62)的一侧连通有输送管(65),且所述输送管(65)的内部连通有水泵(64),所述水箱(61)的顶部安装有用于水箱(61)内进气的吸气组件(63),所述水箱(61)的一侧安装有进水阀管(67)与排水阀管(68)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,其特征在于:所述吸气组件(63)包括风扇筒(631)、第二电机(632)和风扇本体(633),所述水箱(61)的顶部连通有风扇筒(631),所述风扇筒(631)的内部通过第二电机(632)安装有风扇本体(633)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,其特征在于:还包括过滤环体(8),所述过滤环体(8)安装在所述风扇筒(631)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,其特征在于:所述清洁机构(4)包括螺纹杆(41)、调节板(42)和毛刷部(43),所述框体(1)顶部的槽体(7)内转动安装有螺纹杆(41),所述螺纹杆(41)的表面螺纹安装有调节板(42),且所述调节板(42)的表面与所述槽体(7)的内部滑动安装,所述调节板(42)的一侧安装有毛刷部(43)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,其特征在于:还包括手轮(9),所述螺纹杆(41)的一端贯穿所述框体(1)的一侧并安装有手轮(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,其特征在于:所述吸尘框(5)的前端安装有收集托盘(10),所述收集托盘(10)设置在所述打磨盘(3)的底部。

7. 根据权利要求2所述的一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,其特征在于:所述水箱(61)的正面安装有刻度窗板(11)。

一种具有除尘结构的皮革用磨皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磨皮机设备技术领域,具体为一种具有除尘结构的皮革用磨皮机。

背景技术

[0002] 在对皮革表面进行打磨的过程中,不便于对打磨产生的灰尘进行处理,灰尘漂浮在周围空气中,对周围空气造成污染,大量的革尘一方面对后期场地的清理造成影响,一方面再被操作者吸入后也会危害到人体的健康。

[0003] 一种皮革生产用磨革机(申请号:202223148808.3),包括机体,所述机体的顶部外表面固定连接有机架,所述机架的底部外表面固定安装有气缸,所述安装架的左侧外表面固定安装有第一电机,所述安装架的内部活动连接有第一砂辊,所述第一电机的输出端与第一砂辊固定连接,所述机体的内部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有机架。该皮革生产用磨革机,通过第一电机驱动第一砂辊转动,第二电机驱动第二砂辊转动,第一砂辊配合第二砂辊对皮革进行打磨,解决了现有皮革生产用磨革机在对皮革进行磨革处理时只能对皮革的其中一面进行作业,导致对皮革进行磨革时的工作效率较低的问题。

[0004] 因此我们需要提供一种具有除尘结构的皮革用磨皮机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,包括箱体,所述箱体的内部安装有第一电机,所述第一电机的输出端安装有打磨盘,所述箱体的顶部安装通过槽体安装有清洁机构,所述箱体的内部连通有吸尘框,所述吸尘框设置在所述打磨盘的底部,且所述吸尘框的背面连通有吸尘机构;

[0007] 所述吸尘机构包括水箱、喷淋板、吸气组件、水泵、输送管、挡板,进水阀管和排水阀管,所述水箱的表面连通有吸尘框,所述水箱的内部固定安装有挡板,所述挡板的底部固定安装有喷淋板,所述喷淋板的一侧连通有输送管,且所述输送管的内部连通有水泵,所述水箱的顶部安装有用于水箱内进气的吸气组件,所述水箱的一侧安装有进水阀管与排水阀管。

[0008] 优选的,所述吸气组件包括风扇筒、第二电机和风扇本体,所述水箱的顶部连通有风扇筒,所述风扇筒的内部通过第二电机安装有风扇本体。

[0009] 优选的,还包括过滤环体,所述过滤环体安装在所述风扇筒的顶部。

[0010] 优选的,所述清洁机构包括螺纹杆、调节板和毛刷部,所述箱体顶部的槽体内转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹安装有调节板,且所述调节板的表面与所述槽体的内部滑动安装,所述调节板的一侧安装有毛刷部。

- [0011] 优选的,还包括手轮,所述螺纹杆的一端贯穿所述框体的一侧并安装有手轮。
- [0012] 优选的,所述吸尘框的前端安装有收集托盘,所述收集托盘设置在所述打磨盘的底部。
- [0013] 优选的,所述水箱的正面安装有刻度窗板。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0015] 本实用新型启动第一电机带动打磨盘旋转对皮革打磨,启动风扇筒内的第二电机来带动风扇本体旋转,从而将水箱内空气抽离,使框体内带有灰尘的空气通过吸尘框进入水箱内,启动水泵将水箱内水通过输送管送到喷淋板,喷淋板底部的多个喷头处在水箱内产生一到水帘,带有灰尘的空气经过水帘进行洗气作业,过滤后的空气经过挡板与水箱内壁之间缝隙处进入到风扇筒内排出,对打磨盘表面清洁时,转动螺纹杆带动调节板在槽体内滑动,使调节板表面的毛刷部对打磨盘表面清洁,其中毛刷部为软毛材质。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的结构立体示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的清洁机构立体图;
- [0018] 图3为本实用新型的结构后视立体图;
- [0019] 图4为本实用新型的吸尘机构立体图;
- [0020] 图5为本实用新型的吸气组件立体剖视图。
- [0021] 图中:1、框体;2、第一电机;3、打磨盘;4、清洁机构;41、螺纹杆;42、调节板;43、毛刷部;5、吸尘框;6、吸尘机构;61、水箱;62、喷淋板;63、吸气组件;631、风扇筒;632、第二电机;633、风扇本体;64、水泵;65、输送管;66、挡板;67、进水阀管;68、排水阀管;7、槽体;8、过滤环体;9、手轮;10、收集托盘;11、刻度窗板。

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,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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有除尘结构的皮革用磨皮机,包括框体1,框体1的内部安装有第一电机2,第一电机2的输出端安装有打磨盘3,框体1的顶部安装通过槽体7安装有清洁机构4,框体1的内部连通有吸尘框5,吸尘框5设置在打磨盘3的底部,且吸尘框5的背面连通有吸尘机构6;

[0024] 吸尘机构6包括水箱61、喷淋板62、吸气组件63、水泵64、输送管65、挡板66,进水阀管67和排水阀管68,水箱61的表面连通有吸尘框5,水箱61的内部固定安装有挡板66,挡板66的底部固定安装有喷淋板62,喷淋板62的一侧连通有输送管65,且输送管65的内部连通有水泵64,水箱61的顶部安装有用于水箱61内进气的吸气组件63,水箱61的一侧安装有进水阀管67与排水阀管68。

[0025] 吸气组件63包括风扇筒631、第二电机632和风扇本体633,水箱61的顶部连通有风扇筒631,风扇筒631的内部通过第二电机632安装有风扇本体633;

[0026] 在本实施例中,启动第一电机2带动打磨盘3旋转对皮革打磨,启动风扇筒631内的第二电机632来带动风扇本体633旋转,从而将水箱61内空气抽离,使框体1内带有灰尘的空气通过吸尘框5进入水箱61内,启动水泵64将水箱61内水通过输送管65送到喷淋板62,喷淋板62底部的多个喷头处在水箱61内产生一到水帘,带有灰尘的空气经过水帘进行洗气作业,过滤后的空气经过挡板66与水箱61内壁之间缝隙处进入到风扇筒631内排出。

[0027] 为了对洗气后的气体进一步过滤在排出,还包括过滤环体8,过滤环体8安装在风扇筒631的顶部。

[0028] 清洁机构4包括螺纹杆41、调节板42和毛刷部43,框体1顶部的槽体7内转动安装有螺纹杆41,螺纹杆41的表面螺纹安装有调节板42,且调节板42的表面与槽体7的内部滑动安装,调节板42的一侧安装有毛刷部43;

[0029] 需要说明的是,对打磨盘3表面清洁时,转动螺纹杆41带动调节板42在槽体7内滑动,使调节板42表面的毛刷部43对打磨盘3表面清洁,其中毛刷部43为软毛材质。

[0030] 为了方便对螺纹杆41的转动调节使用,还包括手轮9,螺纹杆41的一端贯穿框体1的一侧并安装有手轮9。

[0031] 吸尘框5的前端安装有收集托盘10,收集托盘10设置在打磨盘3的底部;

[0032] 进一步的,设置收集托盘10在打磨盘3底部,对打磨产生的灰尘具有较好收集,便于进入吸尘框5的作用。

[0033] 为了方便对水箱61内液体容量的观察,水箱61的正面安装有刻度窗板11。

[0034] 本装置启动第一电机2带动打磨盘3旋转对皮革打磨,启动风扇筒631内的第二电机632来带动风扇本体633旋转,从而将水箱61内空气抽离,使框体1内带有灰尘的空气通过吸尘框5进入水箱61内,启动水泵64将水箱61内水通过输送管65送到喷淋板62,喷淋板62底部的多个喷头处在水箱61内产生一到水帘,带有灰尘的空气经过水帘进行洗气作业,过滤后的空气经过挡板66与水箱61内壁之间缝隙处进入到风扇筒631内排出,对打磨盘3表面清洁时,转动螺纹杆41带动调节板42在槽体7内滑动,使调节板42表面的毛刷部43对打磨盘3表面清洁,其中毛刷部43为软毛材质。

[0035] 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。

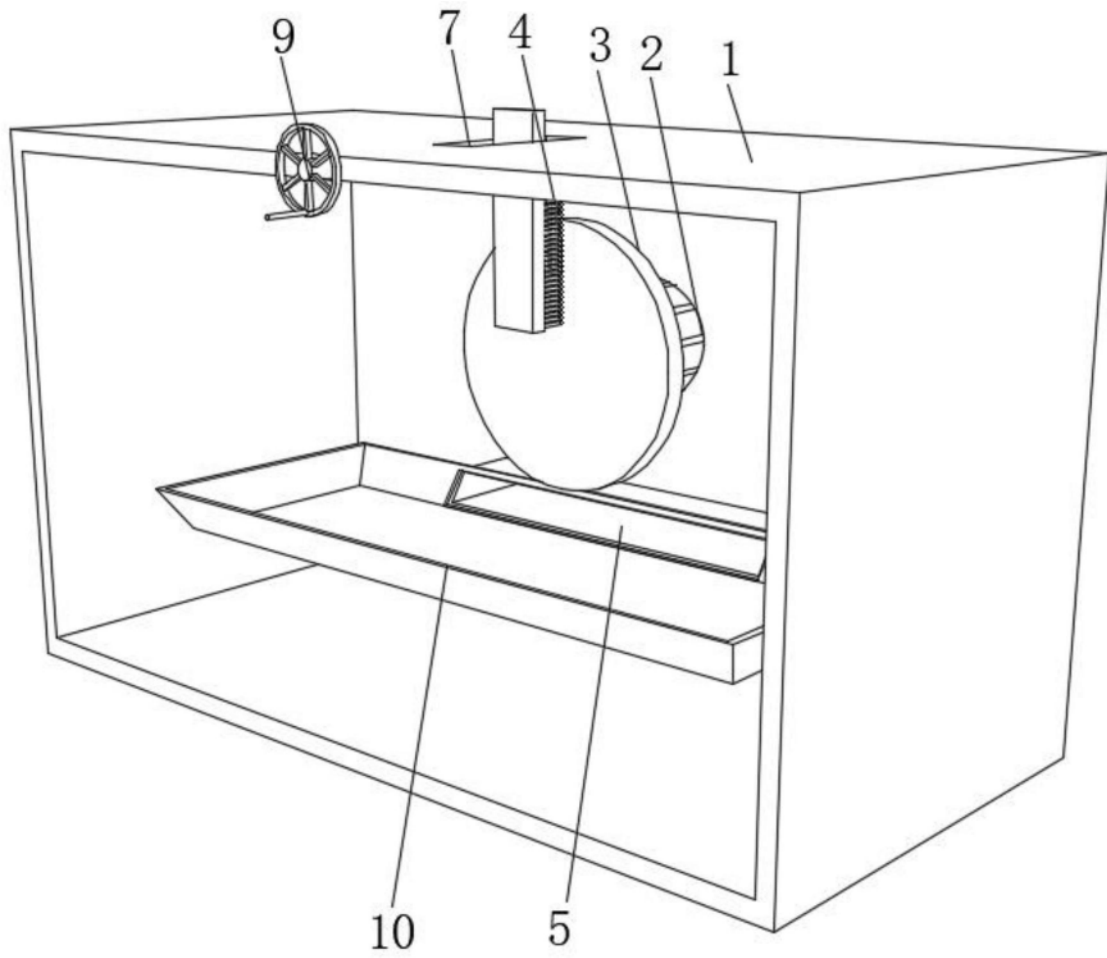


图1

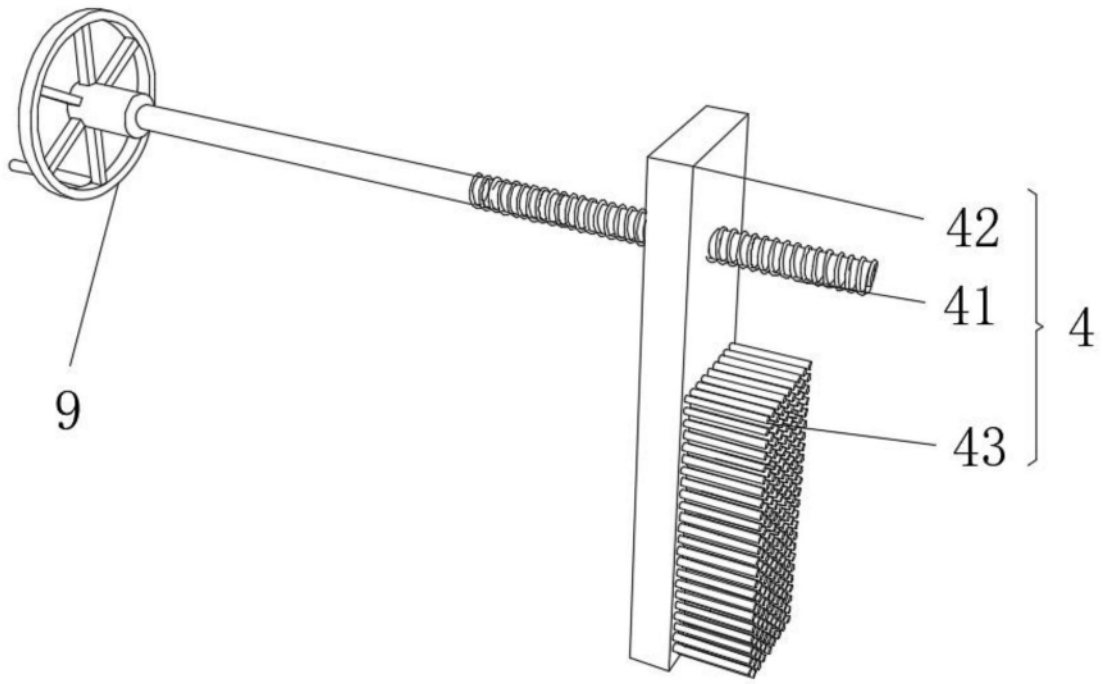


图2

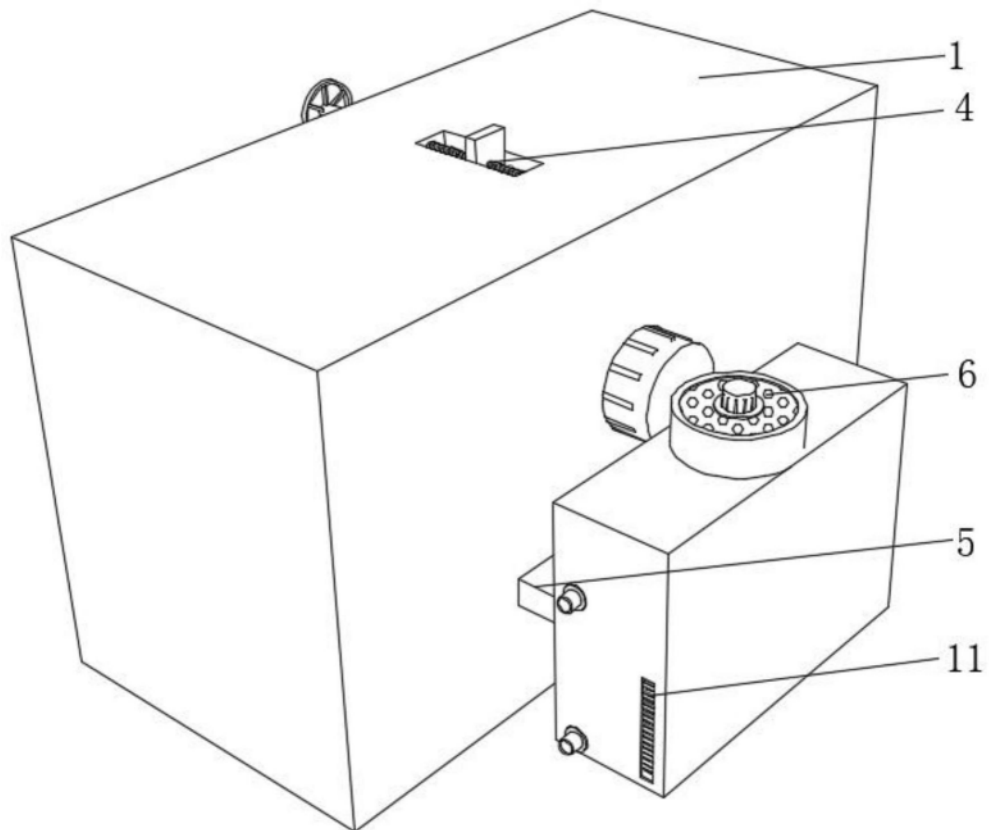


图3

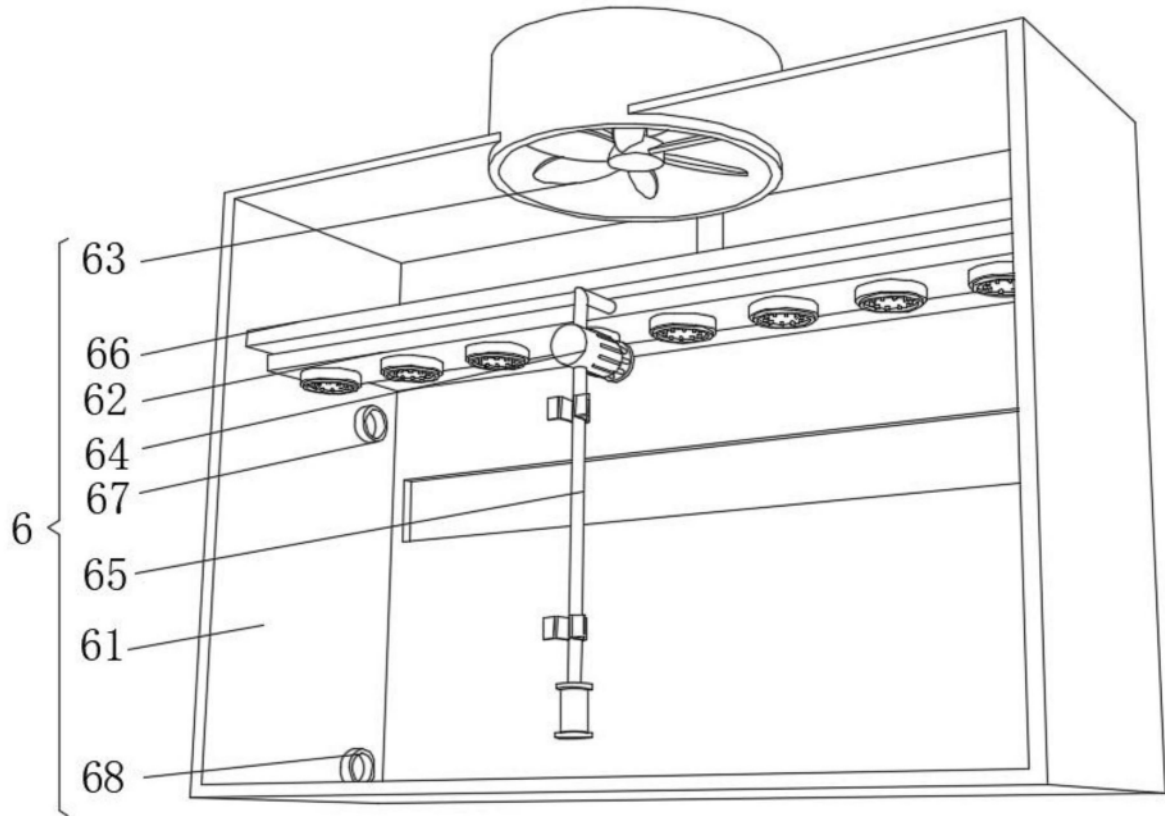


图4

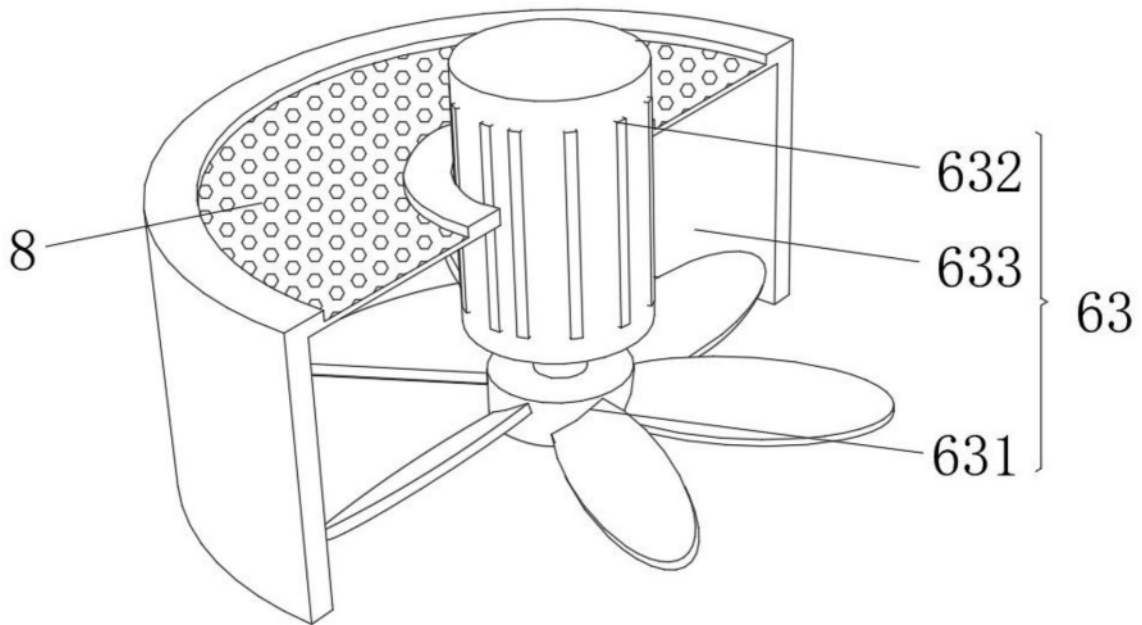


图5