



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211245923 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921506473.3

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 诸暨市仲达智能科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街
道应山村鱼形路6号

(72)发明人 谭金彩

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 陈彩霞

(51) Int. Cl.

B01D 47/06(2006.01)

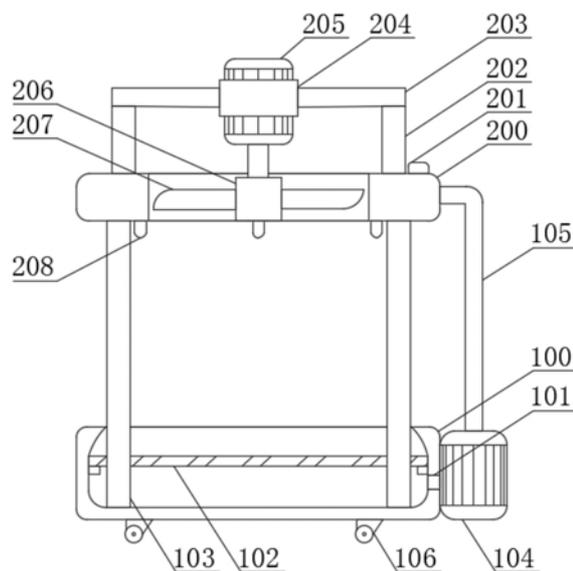
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于工业除尘的喷淋装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于工业除尘的喷淋装置,包括移动底座和安装板,所述移动底座内壁通过安装架固定安装有过滤网、所述移动底座一侧位于过滤网下方固定开始有出水口,所述移动底座位于出水口一侧固定安装有水泵,所述出水口与水泵输入端固定连接,所述移动底座内壁底部固定焊接有支撑柱,所述支撑柱顶部固定连接安装有安装板,所述安装板顶部固定安装有控制开关,所述安装板内侧固定安装有喷水管,所述水泵输出端固定连接有出水管,所述出水管与喷水管固定连接,所述喷水管底部固定安装有喷头,本实用新型解决了传统的在工业除尘装置在使用时会直接将室内的灰尘排出室外,容易对室外环境造成污染的问题。



1. 一种用于工业除尘的喷淋装置,包括移动底座(100)和安装板(200),其特征在于:所述移动底座(100)内壁通过安装架固定安装有过滤网(102)、所述移动底座(100)一侧位于过滤网(102)下方固定安装有出水口(101),所述移动底座(100)位于出水口(101)一侧固定安装有水泵(104),所述出水口(101)与水泵(104)输入端固定连接,所述移动底座(100)内壁底部固定焊接有支撑柱(103),所述支撑柱(103)顶部固定连接安装有安装板(200),所述安装板(200)顶部固定安装有控制开关(201),所述安装板(200)内侧固定安装有喷水管(209),所述水泵(104)输出端固定连接安装有出水管(105),所述出水管(105)与喷水管(209)固定连接,所述喷水管(209)底部固定安装有喷头(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于工业除尘的喷淋装置,其特征在于:所述安装板(200)顶部固定焊接有安装架(202),所述安装板(200)顶部固定焊接有连接杆(203),所述连接杆(203)固定焊接有电机安装架(204),所述连接杆(203)通过电机安装架(204)固定安装有电机(205)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于工业除尘的喷淋装置,其特征在于:所述电机(205)动力输出端固定连接安装有转动轴(206),所述转动轴(206)外壁固定焊接有扇叶(207)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于工业除尘的喷淋装置,其特征在于:所述控制开关(201)分别和水泵(104)与电机(205)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于工业除尘的喷淋装置,其特征在于:所述移动底座(100)底部通过螺钉固定安装有万向轮(106)。

一种用于工业除尘的喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业生产技术领域，具体为一种用于工业除尘的喷淋装置。

背景技术

[0002] 把工业用粉尘从烟气中分离出来的设备叫工业除尘器或工业除尘设备。除尘器的性能用可处理的气体量、气体通过除尘器时的阻力损失和除尘效率来表达，同时，除尘器的价格、运行和维护费用、使用寿命长短和操作管理的难易也是考虑其性能的重要因。

[0003] 但是，传统的在工业除尘装置使用过程中存在一些弊端，比如：

[0004] 1、传统的在工业除尘装置在使用时会直接将室内的灰尘排出室外，容易对室外环境造成污染。

[0005] 2、传统的在工业除尘装置在使用时对室内漂浮的灰尘改善能力较差，不能快速的对室内的灰尘进行控制。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于工业除尘的喷淋装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于工业除尘的喷淋装置，包括移动底座和安装板，所述移动底座内壁通过安装架固定安装有过滤网、所述移动底座一侧位于过滤网下方固定开始有出水口，所述移动底座位于出水口一侧固定安装有水泵，所述出水口与水泵输入端固定连接，所述移动底座内壁底部固定焊接有支撑柱，所述支撑柱顶部固定连接有安装板，所述安装板顶部固定安装有控制开关，所述安装板内侧固定安装有喷水管，所述水泵输出端固定连接有出水管，所述出水管与喷水管固定连接，所述喷水管底部固定安装有喷头。

[0008] 进一步的，所述安装板顶部固定焊接有安装架，所述安装板顶部固定焊接有连接杆，所述连接杆固定焊接有电机安装架，所述连接杆通过电机安装架固定安装有电机。

[0009] 进一步的，所述电机动力输出端固定连接转动轴，所述转动轴外壁固定焊接有扇叶。

[0010] 进一步的，所述控制开关分别和水泵与电机电性连接。

[0011] 进一步的，所述移动底座底部通过螺钉固定安装有万向轮。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过控制开关开启水泵，水泵通过出水口从移动底座内部抽出水源，水通过出水管进入喷水管，由喷头喷出，将空气中的灰尘进行吸附，由于重力原因吸附到回城的水雾会重新落入移动底座通过过滤网将灰尘过滤，而水可以通过过滤网重复使用。

[0014] 2、本实用新型通过控制开关开启电机，通过电机带动转动轴与扇叶转动，将没有吸附到灰尘的水雾洒向空中，增加空气中的湿度，使灰尘可以与水雾结合落下，减少室内漂

浮的灰尘。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型安装板俯视图；

[0017] 图3为本实用新型电路图。

[0018] 图中：100-移动底座；101-出水口；102-过滤网；103-支撑柱；104-水泵；105-出水管；106-万向轮；200-安装板；201-控制开关；202-安装架；203-连接杆；204-电机安装架；205-电机；206-转动轴；207-扇叶；208-喷头；209-喷水管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种用于工业除尘的喷淋装置，包括移动底座100和安装板200，所述移动底座100内壁通过安装架固定安装有过滤网102、所述移动底座100一侧位于过滤网102下方固定安装有出水口101，所述移动底座100位于出水口101一侧固定安装有水泵104，所述出水口101与水泵104输入端固定连接，所述移动底座100内壁底部固定焊接有支撑柱103，所述支撑柱103顶部固定连接安装有安装板200，所述安装板200顶部固定安装有控制开关201，所述安装板200内侧固定安装有喷水管209，所述水泵104输出端固定连接安装有出水管105，所述出水管105与喷水管209固定连接，所述喷水管209底部固定安装有喷头208。

[0021] 所述安装板200顶部固定焊接有安装架202，所述安装板200顶部固定焊接有连接杆203，所述连接杆203固定焊接有电机安装架204，所述连接杆203通过电机安装架204固定安装有电机205，通过电机205可以提供动力，所述电机205动力输出端固定连接安装有转动轴206，所述转动轴206外壁固定焊接有扇叶207，通过电机205带动转动轴206与扇叶207转动，可以起到过滤作用，所述控制开关201分别和水泵104与电机205电性连接，方便控制除尘喷淋装置开闭，所述移动底座100底部通过螺钉固定安装有万向轮106，通过万向轮106方便移动除尘装置。

[0022] 工作原理：使用时，通过控制开关201开启水泵，水泵104通过出水口101从移动底座100内部抽出水源，水通过出水管105进入喷水管209，由喷头208喷出，将空气中的灰尘进行吸附，由于重力原因吸附到回城的水雾会重新落入移动底座100通过过滤网102将灰尘过滤，而水可以通过过滤网102重复使用，通过控制开关201开启电机205，通过电机205带动转动轴206与扇叶207转动，将没有吸附到灰尘的水雾洒向空中，增加空气中的湿度，使灰尘可以与水雾结合落下，减少室内漂浮的灰尘。

[0023] 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。

[0024] 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。

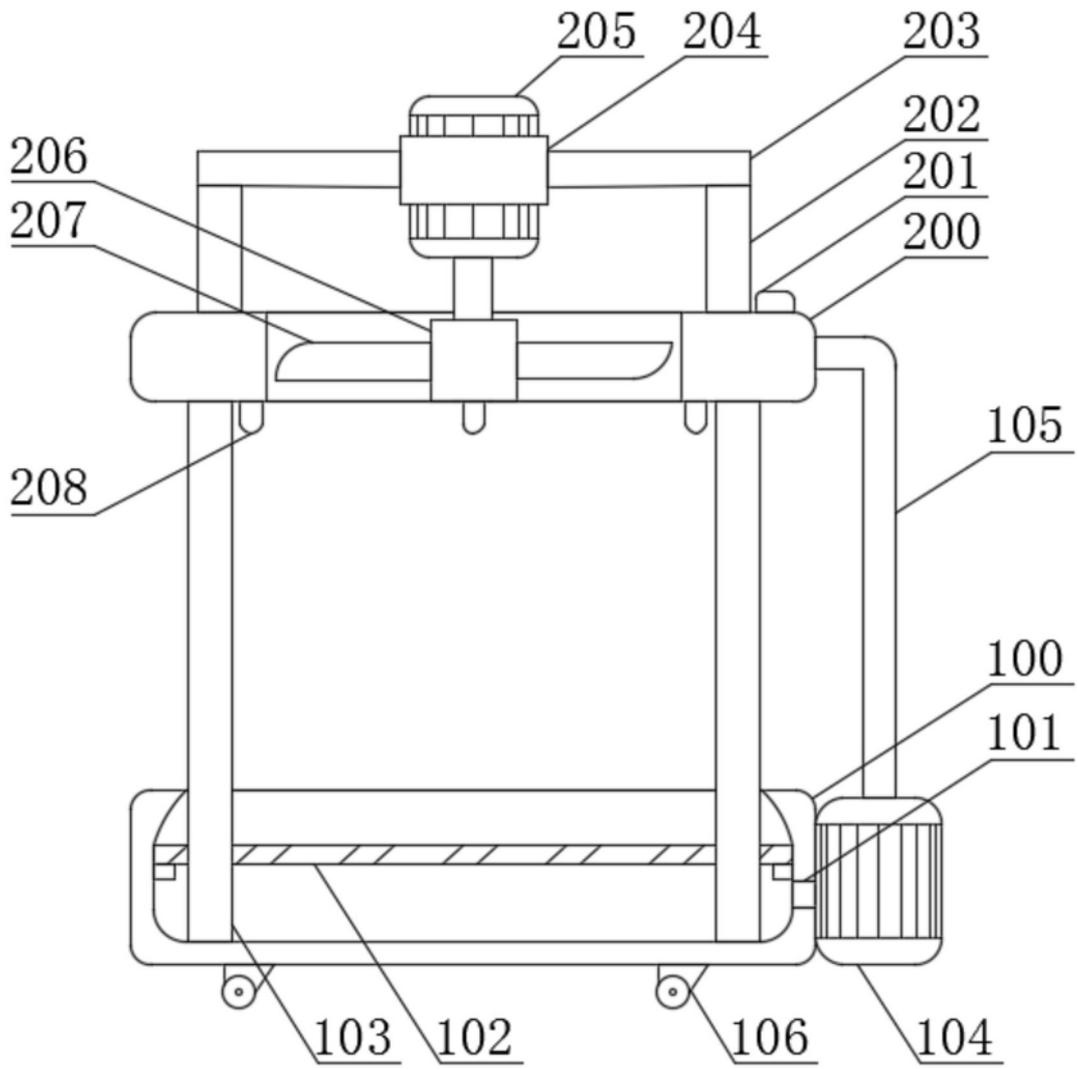


图1

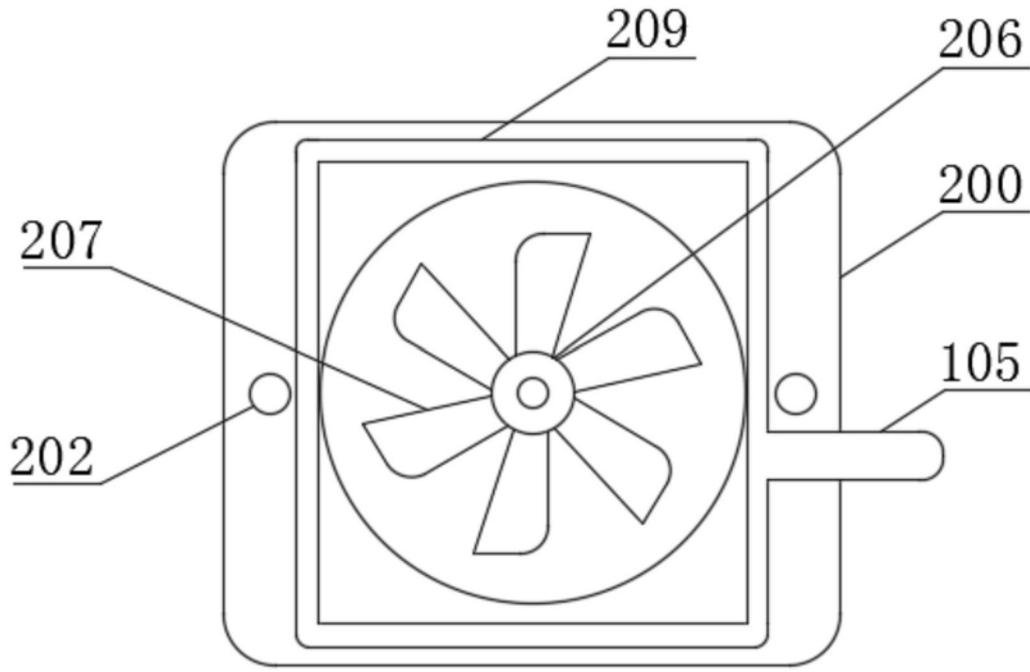


图2



图3