



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204485564 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520007170. 2

(22) 申请日 2015. 01. 06

(73) 专利权人 杭州小姐妹卫生用品有限公司

地址 311203 浙江省杭州市萧山区蜀山街道
万源路 1 号

(72) 发明人 章忠法 黄秀娟 章胜标

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

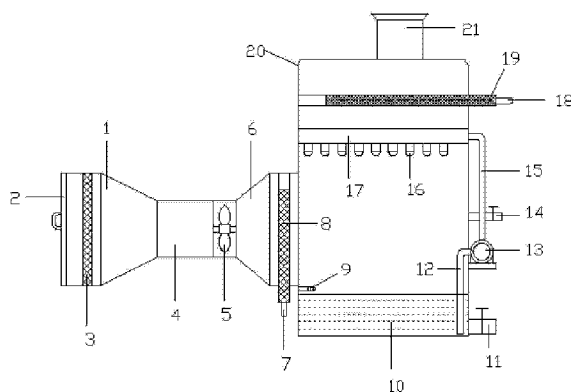
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种生产车间用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生产车间用除尘装置,包括除尘筒、吸尘管道和除尘箱,所述除尘筒水平布置,除尘筒的筒口设置有筒门,除尘筒内设置有过滤网,除尘筒后端与吸尘管道连通,吸尘管道内设置有吸尘机,吸尘管道后端与清灰筒连接,所述清灰筒内设置有活性炭过滤框,清灰筒后端与除尘箱侧端连通,所述除尘箱底部设置有储水槽,储水槽上端设置有水位检测头,储水槽上方设置有喷淋装置,喷淋装置下端密布有多个喷淋头,所述除尘箱右侧壁固定有水泵,水泵通过抽水管与储水槽底部连通,水泵通过排水管与喷淋装置连通,喷淋装置上方的除尘箱内设置有复合除尘过滤器,本实用新型结构简单,使用方便,易于维护,除尘效果显著,卫生环保。



1. 一种生产车间用除尘装置,包括除尘筒、清灰筒、吸尘管道和除尘箱,其特征在于,所述除尘筒水平布置,除尘筒的筒口设置有筒门,除尘筒内设置有过滤网,除尘筒后端与吸尘管道连通,吸尘管道内设置有吸尘机,吸尘管道后端与清灰筒连接,所述清灰筒内设置有活性炭过滤框,清灰筒后端与除尘箱侧端连通,所述除尘箱底部设置有储水槽,储水槽上端设置有水位检测头,储水槽上方设置有喷淋装置,喷淋装置下端密布有多个喷淋头,所述除尘箱右侧壁固定有水泵,水泵通过抽水管与储水槽底部连通,水泵通过排水管与喷淋装置连通,喷淋装置上方的除尘箱内设置有复合除尘过滤器,除尘箱顶端设置有出气口。

2. 根据权利要求1所述的一种生产车间用除尘装置,其特征在于,所述筒门上设置有筒门拉手。

3. 根据权利要求1所述的一种生产车间用除尘装置,其特征在于,所述清灰筒内设置有清灰滑槽,所述活性炭过滤框与清灰滑槽滑动连接,活性炭过滤框外侧设置有清灰拉手。

4. 根据权利要求1所述的一种生产车间用除尘装置,其特征在于,所述除尘箱上端内壁上设置有除尘滑槽,所述复合除尘过滤器滑动设置在除尘滑槽内,复合除尘过滤器外侧设置有除尘拉手。

5. 根据权利要求1所述的一种生产车间用除尘装置,其特征在于,所述储水槽底端侧壁设置有污水口,污水口上设置有污水排出阀。

6. 根据权利要求1所述的一种生产车间用除尘装置,其特征在于,所述储水槽上端的除尘箱侧壁上设置有清水进口,清水进口上设置有进水阀。

一种生产车间用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生巾生产加工领域，具体是一种生产车间用除尘装置。

背景技术

[0002] 卫生巾内的棉条纤维在生产加工过程中会产生大量纤维短绒，短绒和灰尘若不及时处理，任由其散布在车间或厂房的空气中内，一方面造成环境和机器污染，影响工作人员健康和机器寿命，另一方面还会有安全隐患，容易引起火灾，而且纤维短绒直接清除，不能够有效地回收利用会造成资源的浪费，增加生产成本，另外，直接将充满杂质的空气排放到外界，会对周边环境造成污染。当前，现有的大多除尘设备占用空间大，运行成本高，且存在着结构复杂、维护困难、机件更换繁琐等缺陷，使用效果不是很理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，使用方便，除尘效果显著，卫生环保的生产车间用除尘装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种生产车间用除尘装置，包括除尘筒、吸尘管道和除尘箱，所述除尘筒水平布置，除尘筒的筒口设置有筒门，除尘筒内设置有过滤网，除尘筒后端与吸尘管道连通，吸尘管道内设置有吸尘机，吸尘管道后端与清灰筒连接，所述清灰筒内设置有活性炭过滤框，清灰筒后端与除尘箱侧端连通，所述除尘箱底部设置有储水槽，储水槽上端设置有水位检测头，储水槽上方设置有喷淋装置，喷淋装置下端密布有多个喷淋头，所述除尘箱右侧壁固定有水泵，水泵通过抽水管与储水槽底部连通，水泵通过排水管与喷淋装置连通，喷淋装置上方的除尘箱内设置有复合除尘过滤器，除尘箱顶端设置有出气口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案，所述筒门上设置有筒门拉手。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案，所述清灰筒内设置有清灰滑槽，所述活性炭过滤框与清灰滑槽滑动连接，活性炭过滤框外侧设置有清灰拉手。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案，所述除尘箱上端内壁上设置有除尘滑槽，所述复合除尘过滤器滑动设置在除尘滑槽内，复合除尘过滤器外侧设置有除尘拉手。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案，所述储水槽底端侧壁设置有污水口，污水口上设置有污水排出阀。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案，所述储水槽上端的除尘箱侧壁上设置有清水进口，清水进口上设置有进水阀。

[0011] 本实用新型的有益效果是：通过过滤网和活性炭过滤框的两次过滤，能够有效过滤出空气中混杂的棉纤维或短绒，滑动式的活性炭过滤框方便棉纤维或短绒的回收再利用；净化了车间内空气的同时消除了车间内的安全隐患；通过喷淋装置将灰尘与喷淋头喷出的水雾结合在一起，可以有效减少除尘器内的扬尘；通过水位检测头有效控制储水槽内的进水量，避免进水过多，导致水流溢出的情况发生；通过滑动式的复合除尘过滤器对空气

进一步的净化过滤处理,确保排出的空气纯净度较高,卫生环保,易于维护和包养。综上,本实用新型结构简单,使用方便,易于维护,除尘效果显著,卫生环保。

附图说明

[0012] 图 1 为一种生产车间用除尘装置的结构示意图。

[0013] 图中:1-除尘筒,2-筒门,3-过滤网,4-吸尘管道,5-吸尘机,6-清灰筒,7-清灰拉手,8-活性炭过滤框,9-水位检测头,10-储水槽,11-污水口,12-抽水管,13-水泵,14-清水进口,15-排水管,16-喷淋头,17-喷淋装置,18-除尘拉手,19-复合除尘过滤器,20-除尘箱,21-出气口。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种生产车间用除尘装置,包括除尘筒 1、吸尘管道 4 和除尘箱 20,所述除尘筒 1 水平布置,除尘筒 1 的筒口设置有筒门 2,除尘筒 1 内设置有过滤网 3,除尘筒 1 后端与吸尘管道 4 连通,吸尘管道 4 内设置有吸尘机 5,吸尘管道 4 后端与清灰筒 6 连接,所述清灰筒 6 内设置有活性炭过滤框 8,清灰筒 6 后端与除尘箱 20 侧端连通,所述除尘箱 20 底部设置有储水槽 10,储水槽 10 上端设置有水位检测头 9,储水槽 10 上方设置有喷淋装置 17,喷淋装置 17 下端密布有多个喷淋头 16,所述除尘箱 20 右侧壁固定有水泵 13,水泵 13 通过抽水管 12 与储水槽 10 底部连通,水泵 13 通过排水管 15 与喷淋装置连通,喷淋装置上方的除尘箱 20 内设置有复合除尘过滤器 19,除尘箱 20 顶端设置有出气口 21。

[0016] 本实用新型实施例中,所述筒门 2 上设置有筒门拉手,方便打开和关闭除尘筒 1 的筒门。

[0017] 本实用新型实施例中,所述清灰筒 6 内设置有清灰滑槽,所述活性炭过滤框 8 与清灰滑槽滑动连接,活性炭过滤框 8 外侧设置有清灰拉手 7,通过清灰拉手 7,方便拉出活性炭过滤框 8,对过滤出的棉纤维或短绒进行清理回收。

[0018] 本实用新型实施例中,所述除尘箱 20 上端内壁上设置有除尘滑槽,所述复合除尘过滤器 19 滑动设置在除尘滑槽内,复合除尘过滤器 19 外侧设置有除尘拉手 18,通过除尘拉手 18,方便拉出复合除尘过滤器 19,对复合除尘过滤器 19 进行清理。

[0019] 本实用新型实施例中,所述储水槽 10 底端侧壁设置有污水口 11,污水口 11 上设置有污水排出阀,通过污水口 11 定期将储水槽 10 内的污水排出。

[0020] 本实用新型实施例中,所述储水槽 10 上端的除尘箱 20 侧壁上设置有清水进口 14,清水进口 14 上设置有进水阀,通过清水进口 14 向储水槽 10 内通入清水。

[0021] 本实用新型的工作原理是:使用时,打开筒门 2,开启吸尘风机 5 和水泵 13,吸尘风机 5 将车间内的空气从除尘筒 1 的筒口吸入,经过吸尘管道 4 和清灰筒 6 导入除尘箱 20 内,通过过滤网 3 和活性炭过滤框 8 的两次过滤,能够有效过滤出空气中混杂的棉纤维或短绒,

滑动式的活性炭过滤框 8 方便棉纤维或短绒的回收再利用 ;净化了车间内空气的同时消除了车间内的安全隐患 ;通过喷淋装置 17 将灰尘与喷淋头 16 喷出的水雾结合在一起,可以有效减少除尘箱 20 内的扬尘 ;通过水位检测头 9 有效控制储水槽 10 内的进水量,避免进水过多,导致水流溢出的情况发生 ;通过滑动式的复合除尘过滤器 19 对空气进一步的净化过滤处理,确保排出的空气纯净度较高,卫生环保。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

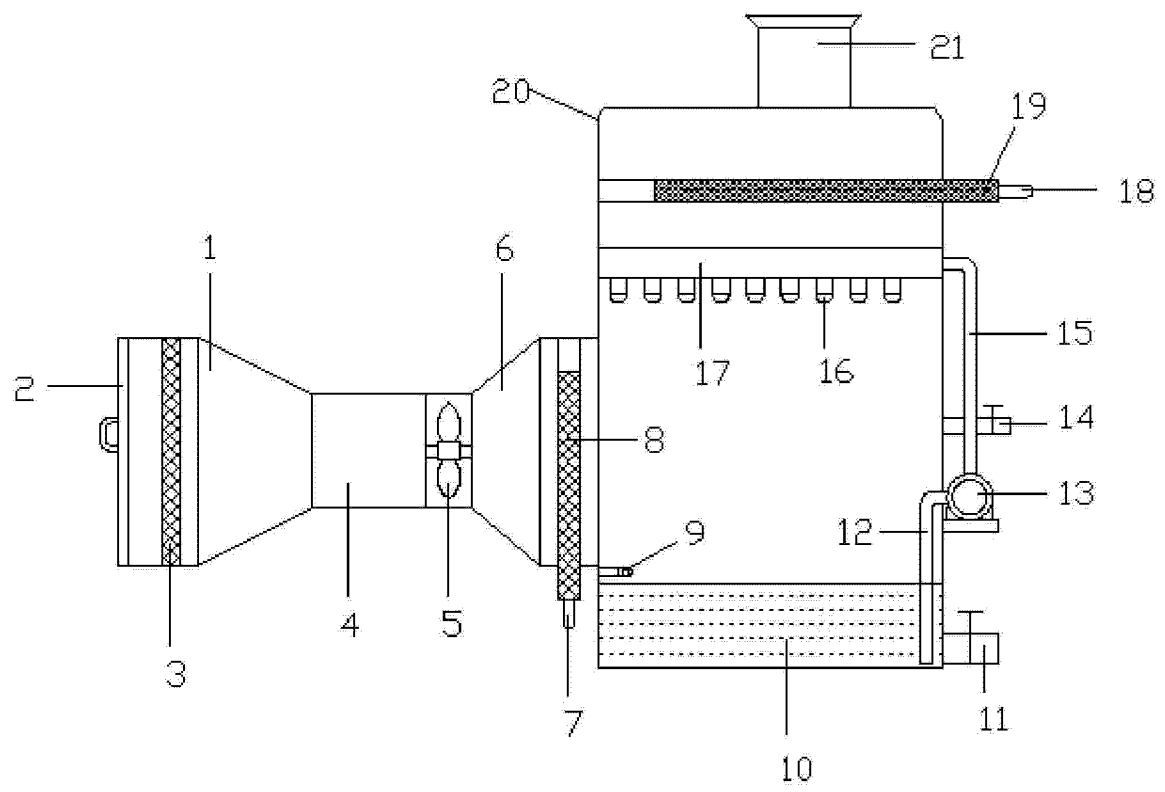


图 1