



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207042146 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720691924.X

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 苏州雨维斯纺织纤维有限公司
地址 215226 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南麻寺西洋村

(72)发明人 林玉

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 47/06(2006.01)

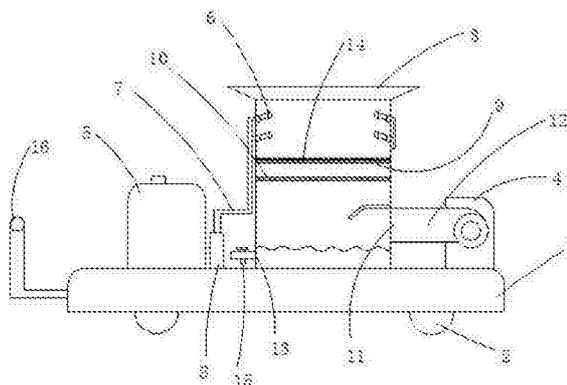
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织车间用移动式除纺织尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,包括底部支撑平台、滚轮、除尘筒、风机以及水箱,滚轮安装于底部支撑平台的底部,所述除尘筒固定于底部支撑平台上,其上部筒体内壁设有多个环内壁设置的喷嘴,所述喷嘴下部设有第一过滤板以及第二过滤板,所述第一过滤板设置为塑料网板且水平的固定于除尘筒的中部位置,其上设有多个网孔,所述第二过滤板水平的置于第一过滤板的下部,所述除尘筒的下部筒体侧面开有出风口,所述出风口通过出风管与风机连通。所述纺织车间用移动式除纺织尘装置整体结构简单,安装以及操作方便,不仅有效实现了纺织车间内的纺织尘的有效清理,而且清理效率高,清除效果好,实用性高。



1. 一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:包括底部支撑平台(1)、滚轮(2)、除尘筒(3)、风机(4)以及水箱(5),滚轮(2)安装于底部支撑平台(1)的底部,所述除尘筒(3)固定于底部支撑平台(1)上,其上部筒体内壁设有多个环内壁设置的喷嘴(6),所述喷嘴(6)通过水管(7)以及水泵(8)连通置于除尘筒(3)侧面的水箱(5),所述喷嘴(6)下部设有第一过滤板(9)以及第二过滤板(10),所述第一过滤板(9)设置为塑料网板且水平的固定于除尘筒(3)的中部位置,其上设有多个网孔,所述第二过滤板(10)水平的置于第一过滤板(9)的下部且与除尘筒(3)的内壁连接固定,所述除尘筒(3)的下部筒体侧面开有出风口(11),所述出风口(11)通过出风管(12)与风机(4)连通,所述除尘筒(3)的底部筒体的另一侧设有排水口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:所述喷嘴(6)设置为可调整角度的活动喷嘴。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:所述喷嘴(6)的出水口设有喷雾头。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:所述第一过滤板(9)的网孔直径比第二过滤板(10)的网孔直径大。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:所述第一过滤板(9)的上部铺设有一层软过滤网(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:所述排水口(13)出水口处设有阀门(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:所述除尘筒(3)的底部筒体设置为透明筒体。

8. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置,其特征在于:所述底部支撑平台(1)的前侧设有推动其移动的把手(16)。

一种纺织车间用移动式除纺织尘装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种纺织车间用移动式除纺织尘装置，涉及纺织除尘机械技术领域。

背景技术：

[0002] 纺织机，又叫纺机、织机、棉纺机等，古代的纺织机是依靠人力带动的织布机，纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称，象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机，还有机械织布机、现代数控自动织布机等，古今纺织工艺流程和设备的发展都是因应纺织原料而设计的，因此，原料在纺织技术中具有重要的地位。而纺织机在纺织的过程中，纺织机所处的车间等工作环境会不可避免的会产生大量的带有静电的纺织尘，纺织尘飘荡在空气中不易清除且会对人体造成很大的损害。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种结构简单，操作方便且能有效清除纺织车间内的纺织尘的除尘装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种纺织车间用移动式除纺织尘装置，包括底部支撑平台、滚轮、除尘筒、风机以及水箱，滚轮安装于底部支撑平台的底部，所述除尘筒固定于底部支撑平台上，其上部筒体内壁设有多个环内壁设置的喷嘴，所述喷嘴通过水管以及水泵连通置于除尘筒侧面的水箱，所述喷嘴下部设有第一过滤板以及第二过滤板，所述第一过滤板设置为塑料网板且水平的固定于除尘筒的中部位置，其上设有多个网孔，所述第二过滤板水平的置于第一过滤板的下部且与除尘筒的内壁连接固定，所述除尘筒的下部筒体侧面开有出风口，所述出风口通过出风管与风机连通，所述除尘筒的底部筒体的另一侧设有排水口。

[0006] 作为优选，所述喷嘴设置为可调整角度的活动喷嘴。

[0007] 作为优选，所述喷嘴的出水口设有喷雾头。

[0008] 作为优选，所述第一过滤板的网孔直径比第二过滤板的网孔直径大。

[0009] 作为优选，所述第一过滤板的上部铺设有一层软过滤网。

[0010] 作为优选，所述排水口出水口处设有阀门。

[0011] 作为优选，所述除尘筒的底部筒体设置为透明筒体。

[0012] 作为优选，所述底部支撑平台的前侧设有推动其移动的把手。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益之处是：所述纺织车间用移动式除纺织尘装置整体结构简单，安装以及操作方便，不仅有效实现了纺织车间内的纺织尘的有效清理，而且清理效率高，清除效果好，因而具有较高的实用性，适合推广应用。

附图说明：

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0015] 图1是本实用新型的侧面结构示意图。

具体实施方式：

[0016] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围：

[0017] 如图1所示的一种纺织车间用移动式除纺织尘装置，包括底部支撑平台1、滚轮2、除尘筒3、风机4以及水箱5，滚轮2安装于底部支撑平台1的底部，所述除尘筒3固定于底部支撑平台1上，其上部筒体内壁设有多个环内壁设置的喷嘴6，所述喷嘴6通过水管7以及水泵8连通置于除尘筒3侧面的水箱5，所述喷嘴6下部设有第一过滤板9以及第二过滤板10，所述第一过滤板9设置为塑料网板且水平的固定于除尘筒3的中部位置，其上设有多个网孔，所述第二过滤板10水平的置于第一过滤板9的下部且与除尘筒3的内壁连接固定，所述除尘筒3的下部筒体侧面开有出风口11，所述出风口11通过出风管12与风机4连通，所述除尘筒3的底部筒体的另一侧设有排水口13。

[0018] 在本实施例中，所述喷嘴6设置为可调整角度的活动喷嘴，因而通过调整活动喷嘴的喷射角度，因而能根据需要调整水雾的喷射角度，满足使用需求。

[0019] 另外，为提高水过滤层的过滤效果，所述喷嘴6的出水口设有喷雾头，进一步提高水雾对纺织尘的过滤润湿效果，进而提高除尘效果。

[0020] 另外，作为优选实施方案，所述第一过滤板9的网孔直径比第二过滤板10的网孔直径大，提高分级过滤效果。

[0021] 而为方便对过滤出的杂物进行清理，所述第一过滤板9的上部铺设有一层软过滤网14。

[0022] 作为优选实施方案，所述排水口13出水口处设有阀门15，通过阀门进行及时的排水，继而避免水的泄露而且还能起到密封效果。

[0023] 为方便观察筒体底部的存水的液位，所述除尘筒3的底部筒体设置为透明筒体。

[0024] 进一步地，为方便移动整体设备，所述底部支撑平台1的前侧设有推动其移动的把手16。

[0025] 上述纺织车间用移动式除纺织尘装置整体结构简单，安装以及操作方便，不仅有效实现了纺织车间内的纺织尘的有效清理，而且清理效率高，清除效果好，实用性高。

[0026] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

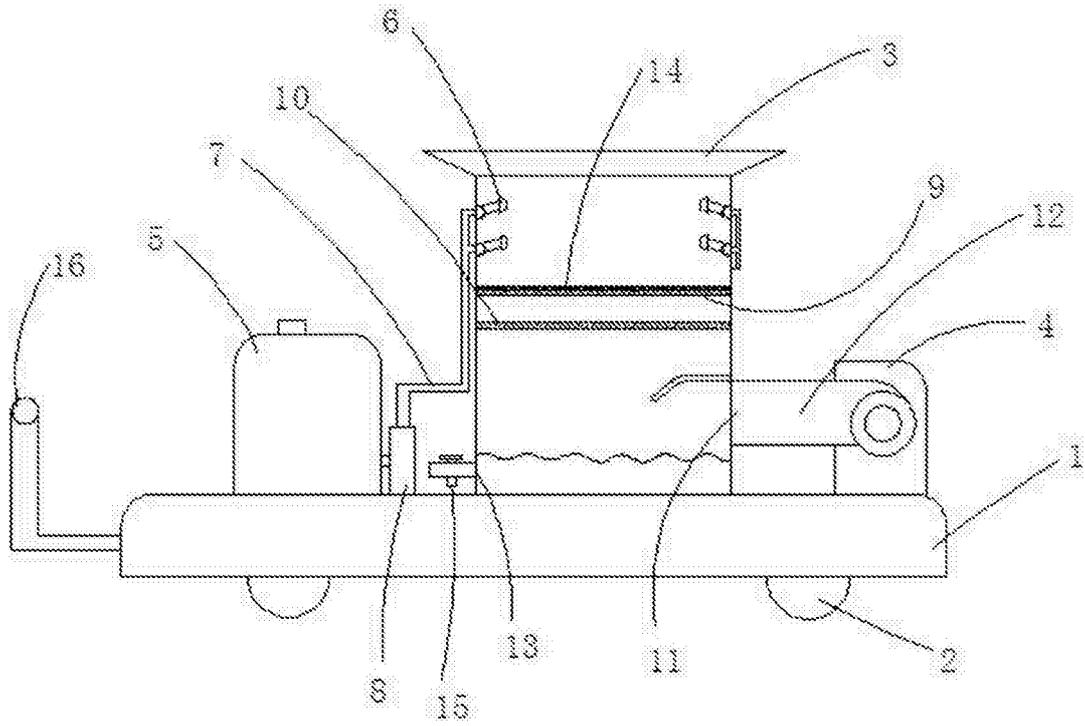


图1