



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107243219 A

(43)申请公布日 2017. 10. 13

(21)申请号 201710703031.7

(22)申请日 2017.08.16

(71)申请人 湖州茜儿服饰有限公司

地址 313000 浙江省湖州市湖州经济技术
开发区凤凰路643号凤凰街道办公楼

(72)发明人 陈林美

(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)

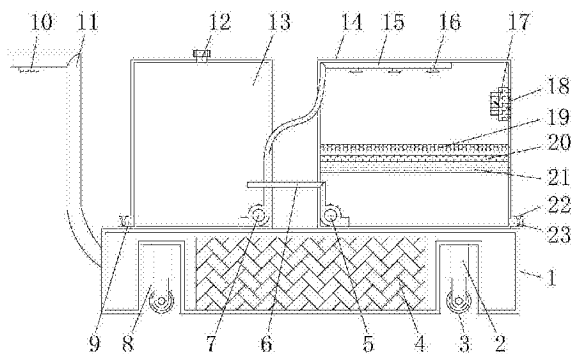
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织除尘器

(57)摘要

本发明公开了一种纺织除尘器,包括支撑座,所述支撑座内腔底部的中端固定连接有蓄电池,所述支撑座底部的四周均开设有凹槽,所述凹槽内腔顶部的中端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部活动安装有滚轮,所述支撑座的左侧固定安装有把手,所述把手底部的左端固定安装有控制器,所述支撑座顶部的左端固定安装有水箱。本发明在集尘箱的内腔从上到下依次固定连接了海绵过滤层、活性炭过滤层和KDF过滤层,可对吸附的粉尘和棉絮进行过滤处理,同时喷头可对粉尘和棉絮进行喷淋净化处理,解决了现有除尘方式都是采用在墙壁或房顶安装排风扇,但这样效率并不高,而且排出的粉尘、棉絮同样会污染大气的问题。



1. 一种纺织除尘器,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)内腔底部的中端固定连接有蓄电池(4),所述支撑座(1)底部的四周均开设有凹槽(8),所述凹槽(8)内腔顶部的中端固定安装有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)的底部活动安装有滚轮(3),所述支撑座(1)的左侧固定安装有把手(11),所述把手(11)底部的左端固定安装有控制器(10),所述支撑座(1)顶部的左端固定安装有水箱(13),所述水箱(13)顶部的中端开设有注水口(12),所述水箱(13)左侧的底部开设有第一出水口(9),所述水箱(13)内腔底部的右端固定安装有第一水泵(7),所述第一水泵(7)通过第一管道(15)活动连接有喷头(16),所述支撑座(1)顶部的右端固定安装有集尘箱(14),所述集尘箱(14)内腔右侧的上端固定安装有吸风机(17),所述集尘箱(14)的右侧且位于吸风机(17)的对应位置开设有进风口(18),所述集尘箱(14)的内腔从上到下依次固定连接有海绵过滤层(19)、活性炭过滤层(20)和KDF过滤层(21),所述集尘箱(14)内腔底部的左端固定安装有第二水泵(5),所述第二水泵(5)的出水口连通有第二管道(6),所述第二管道(6)穿出集尘箱(14)后穿入水箱(13)并固定在水箱(13)的下端,所述集尘箱(14)右侧的底部开设有第二出水口(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织除尘器,其特征在于:所述控制器(10)的下表面从左到右依次固定安装有第一水泵开关(101)、第二水泵开关(102)、吸风机开关(103)和升降调节旋钮(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织除尘器,其特征在于:所述水箱(13)和集尘箱(14)外表面的下端均设有观察窗。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织除尘器,其特征在于:所述注水口(12)的顶端螺纹连接有盖板。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织除尘器,其特征在于:所述第一出水口(9)和第二出水口(23)的内表面均活动安装有阀门(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织除尘器,其特征在于:所述进风口(18)的外表面固定连接有过滤网。

一种纺织除尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织设备技术领域,具体为一种纺织除尘器。

背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,人类生活水平的提高,人们对工作环境的舒适度要求也越来越高,但在纺织生产过程中,从原料加工到织成布需要经历很多道工序,每道工序都会产生毛絮、粉尘等,造成了环境的严重污染,会对人体造成伤害,而且当粉尘、棉絮等进入到设备内容易造成设备故障,造成生产停滞、影响生产效率,现有除尘方式都是采用在墙壁或房顶安装排风扇,但这样效率并不高,而且排出的粉尘、棉絮同样会污染大气,为此,我们提出一种纺织除尘器。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织除尘器,具备可净化吸入的粉尘和棉絮的优点,解决了现有除尘方式都是采用在墙壁或房顶安装排风扇,但这样效率并不高,而且排出的粉尘、棉絮同样会污染大气的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织除尘器,包括支撑座,所述支撑座内腔底部的中端固定连接有蓄电池,所述支撑座底部的四周均开设有凹槽,所述凹槽内腔顶部的中端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部活动安装有滚轮,所述支撑座的左侧固定安装有把手,所述把手底部的左端固定安装有控制器,所述支撑座顶部的左端固定安装有水箱,所述水箱顶部的中端开设有注水口,所述水箱左侧的底部开设有第一出水口,所述水箱内腔底部的右端固定安装有第一水泵,所述第一水泵通过第一管道活动连接有喷头,所述支撑座顶部的右端固定安装有集尘箱,所述集尘箱内腔右侧的上端固定安装有吸风机,所述集尘箱的右侧且位于吸风机的对应位置开设有进风口,所述集尘箱的内腔从上到下依次固定连接海绵过滤层、活性炭过滤层和KDF过滤层,所述集尘箱内腔底部的左端固定安装有第二水泵,所述第二水泵的出水口连通有第二管道,所述第二管道穿出集尘箱后穿入水箱并固定在水箱的下端,所述集尘箱右侧的底部开设有第二出水口。

[0005] 优选的,所述控制器的下表面从左到右依次固定安装有第一水泵开关、第二水泵开关、吸风机开关和升降调节旋钮。

[0006] 优选的,所述水箱和集尘箱外表面的下端均设有观察窗。

[0007] 优选的,所述注水口的顶端螺纹连接有盖板。

[0008] 优选的,所述第一出水口和第二出水口的内表面均活动安装有阀门。

[0009] 优选的,所述进风口的外表面固定连接有过滤网。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0011] 1、本发明在集尘箱的内腔从上到下依次固定连接了海绵过滤层、活性炭过滤层和KDF过滤层,可对吸附的粉尘和棉絮进行过滤处理,同时喷头可对粉尘和棉絮进行喷淋净化

处理,解决了现有除尘方式都是采用在墙壁或房顶安装排风扇,但这样效率并不高,而且排出的粉尘、棉絮同样会污染大气的问题。

[0012] 2、本发明通过第二水泵和第二管道的作用,可将喷淋后的水体再次输送到水箱内,降低了本除尘器对水体的浪费,同时通过凹槽、电动伸缩杆和滚轮的作用,可方便人们对本除尘器的移动,且在不需要移动的情况下,通过升降调节旋钮使电动伸缩杆收缩进凹槽内,保障了本除尘器放置的稳定性,为人们的除尘工作带来极大的便利。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

[0014] 图2为本发明控制器结构示意图;

[0015] 图3为本发明工作原理示意图。

[0016] 图中:1支撑座、2电动伸缩杆、3滚轮、4蓄电池、5第二水泵、6第二管道、7第一水泵、8凹槽、9第一出水口、10控制器、101第一水泵开关、102第二水泵开关、103吸风机开关、104升降调节旋钮、11把手、12注水口、13水箱、14集尘箱、15第一管道、16喷头、17吸风机、18进风口、19海绵过滤层、20活性炭过滤层、21KDF过滤层、22阀门、23第二出水口。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,一种纺织除尘器,包括支撑座1,支撑座1内腔底部的中端固定连接有蓄电池4,支撑座1底部的四周均开设有凹槽8,凹槽8内腔顶部的中端固定安装有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2的底部活动安装有滚轮3,可方便人们对本除尘器的移动,且在不需要移动的情况下,通过升降调节旋钮104使电动伸缩杆2收缩进凹槽8内,保障了本除尘器放置的稳定性,为人们的除尘工作带来极大的便利,支撑座1的左侧固定安装有把手11,把手11底部的左端固定安装有控制器10,控制器10的下表面从左到右依次固定安装有第一水泵开关101、第二水泵开关102、吸风机开关103和升降调节旋钮104,支撑座1顶部的左端固定安装有水箱13,水箱13顶部的中端开设有注水口12,注水口12的顶端螺纹连接有盖板,水箱13左侧的底部开设有第一出水口9,水箱13内腔底部的右端固定安装有第一水泵7,第一水泵7通过第一管道15活动连接有喷头16,可对粉尘和棉絮进行喷淋净化处理,支撑座1顶部的右端固定安装有集尘箱14,水箱13和集尘箱14外表面的下端均设有观察窗,方便人们对水位的观察,集尘箱14内腔右侧的上端固定安装有吸风机17,集尘箱14的右侧且位于吸风机17的对应位置开设有进风口18,进风口18的外表面固定连接有过滤网,集尘箱14的内腔从上到下依次固定连接海绵过滤层19、活性炭过滤层20和KDF过滤层21,可对吸附的粉尘和棉絮进行过滤处理,集尘箱14内腔底部的左端固定安装有第二水泵5,第二水泵5的出水口连通有第二管道6,可将喷淋后的水体再次输送到水箱13内,降低了本除尘器对水体的浪费,第二管道6穿出集尘箱14后穿入水箱13并固定在水箱13的下端,集尘箱14右侧的底部开设有第二出水口23,第一出水口9和第二出水口23的内表面均活动安装有阀门22。

[0019] 使用时,在集尘箱14的内腔从上到下依次固定连接了海绵过滤层19、活性炭过滤层20和KDF过滤层2,可对吸附的粉尘和棉絮进行过滤处理,同时喷头16可对粉尘和棉絮进行喷淋净化处理,解决了现有除尘方式都是采用在墙壁或房顶安装排风扇,但这样效率并不高,而且排出的粉尘、棉絮同样会污染大气的问题,通过第二水泵5和第二管道6的作用,可将喷淋后的水体再次输送到水箱13内,降低了本除尘器对水体的浪费,同时通过凹槽8、电动伸缩杆2和滚轮3的作用,可方便人们对本除尘器的移动,且在不需要移动的情况下,通过升降调节旋钮104使电动伸缩杆2收缩进凹槽8内,保障了本除尘器放置的稳定性,为人们的除尘工作带来极大的便利。

[0020] 综上所述:该纺织除尘器,在集尘箱14的内腔从上到下依次固定连接了海绵过滤层19、活性炭过滤层20和KDF过滤层2,可对吸附的粉尘和棉絮进行过滤处理,同时喷头16可对粉尘和棉絮进行喷淋净化处理,解决了现有除尘方式都是采用在墙壁或房顶安装排风扇,但这样效率并不高,而且排出的粉尘、棉絮同样会污染大气的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

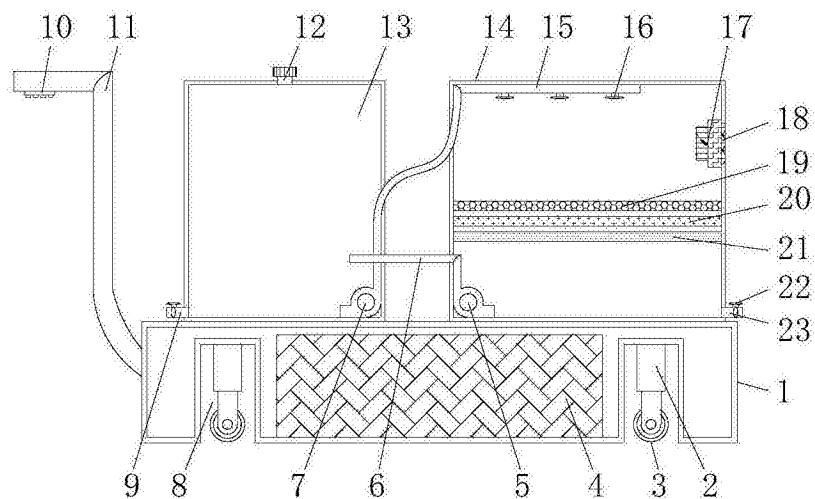


图1

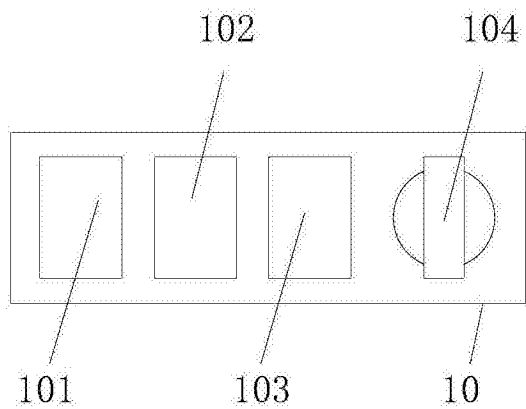


图2

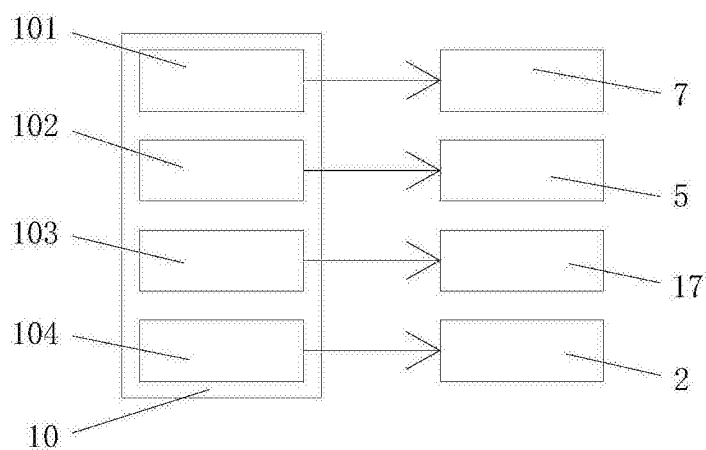


图3