



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107587293 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710939803.7

(22)申请日 2017.10.11

(71)申请人 浙江盛伦科技有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县夹浦镇
工业集中区浙江盛伦科技有限公司

(72)发明人 杨文龙

(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 韩燕燕 连围

(51)Int.Cl.

D06B 23/18(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

D06B 23/00(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

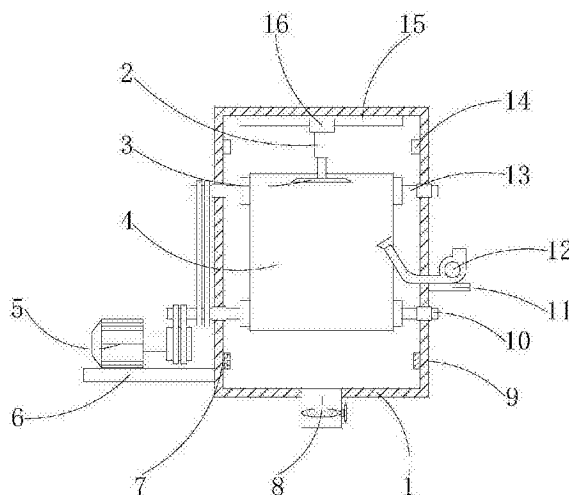
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

军用多功能纺织面料去污装置

(57)摘要

本发明公开了军用多功能纺织面料去污装置,包括壳体,所述壳体外表面左侧的下端固定连接有机座,所述电机支座顶部的左端固定连接有机,所述电机的输出轴通过皮带传动连接有第一料辊,所述第一料辊通过皮带传动连接有第二料辊,且第一料辊和第二料辊均安装在壳体的内表面,所述第二料辊和第一料辊之间设有纺织面料。本发明在壳体内腔左右两侧的上端均固定连接了紫外线灯管,可对壳体内的环境进行杀菌消毒净化空气,保障了纺织面料的卫生安全,同时通过温度传感器、湿度传感器和显示器的作用,可方便人们对壳体内的温度和湿度的了解,解决了现有技术只具有去污能力,功能单一,不能满足人们需求的问题。



1. 军用多功能纺织面料去污装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)外表面左侧的下端固定连接有机座(6),所述电机座(6)顶部的左端固定连接有机(5),所述电机(5)的输出轴通过皮带传动连接有第一料辊(10),所述第一料辊(10)通过皮带传动连接有第二料辊(13),且第一料辊(10)和第二料辊(13)均安装在壳体(1)的内表面,所述第二料辊(13)和第一料辊(10)之间卷绕有纺织面料(4),所述壳体(1)内腔顶部的中端固定连接有机座(15),所述机座(15)底部的中端滑动连接有滑动器(16),所述滑动器(16)的底部固定连接有机伸缩杆(2),所述壳体(1)内腔左右两侧的上端均固定连接有机灯管(14),所述壳体(1)内腔左侧的下端固定连接有机感器(7),所述壳体(1)内腔右侧的下端固定连接有机感器(9),所述壳体(1)正表面的上端固定连接有机显示器(17),所述壳体(1)外表面右侧的下端固定连接有机风座(11),所述风座(11)的顶端固定连接有机风(12),且风(12)的出风口连通有机道并延伸至纺织面料(4)外表面右侧的上端。

2. 根据权利要求1所述的军用多功能纺织面料去污装置,其特征在于:所述电机(5)和电机座(6)的连接处以及风(12)和风座(11)的连接处均固定连接有机减震垫。

3. 根据权利要求1所述的军用多功能纺织面料去污装置,其特征在于:所述壳体(1)底部的中端开设有出料口(8),且出料口(8)的内表面活动连接有阀门。

4. 根据权利要求1所述的军用多功能纺织面料去污装置,其特征在于:所述壳体(1)正表面的下端固定连接有机制器(18),且制器(18)的外表面从左到右依次固定连接有机开关(181)、滑动调节旋钮(182)、升降调节旋钮(183)、紫外线灯管开关(184)和风开关(185)。

5. 根据权利要求1所述的军用多功能纺织面料去污装置,其特征在于:所述第一料辊(10)和第二料辊(13)与壳体(1)的连接处均固定连接有机轴承座。

6. 根据权利要求1所述的军用多功能纺织面料去污装置,其特征在于:所述有机伸缩杆(2)的底部固定连接有机刮板(3),且刮板(3)与纺织面料(4)紧贴。

7. 根据权利要求1所述的军用多功能纺织面料去污装置,其特征在于:所述壳体(1)正表面的右端设有观察窗。

军用多功能纺织面料去污装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为军用多功能纺织面料去污装置。

背景技术

[0002] 随着我国工业的快速崛起,纺织工业也得到了迅速发展,纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术、现代三维编织技术、现代静电纳米成网技术等,军用纺织面料的加工离不开去污装置,如中国专利“一种纺织面料去污装置”,专利号为201620643980.1,其整个去污过程不需要任何去污剂,对水的消耗也较少,并且消耗的水可循环利用,无污染,无需专门的废水处理设备,但其只具有去污能力,功能单一,不能满足人们的需求,为此,我们提出军用多功能纺织面料去污装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供军用多功能纺织面料去污装置,壳体内腔左右两侧的上端均固定连接了紫外线灯管,可对壳体内的环境进行杀菌消毒净化空气,保障了纺织面料的卫生安全,同时通过温度传感器、湿度传感器和显示器的作用,可方便人们对壳体内的温度和湿度的了解,解决了现有技术只具有去污能力,功能单一,不能满足人们需求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种军用多功能纺织面料去污装置,包括壳体,所述壳体外表面左侧的下端固定连接有机座,所述电机座顶部的左端固定连接有机,所述电机的输出轴通过皮带传动连接第一料辊,所述第一料辊通过皮带传动连接第二料辊,且第一料辊和第二料辊均安装在壳体的内表面,所述第二料辊和第一料辊之间卷绕有纺织面料,所述壳体内腔顶部的中端固定连接有机座,所述机座底部的中端滑动连接有滑动器,所述滑动器的底部固定连接有机伸缩杆,所述壳体内腔左右两侧的上端均固定连接紫外线灯管,所述壳体内腔左侧的下端固定连接温度传感器,所述壳体内腔右侧的下端固定连接湿度传感器,所述壳体正表面的上端固定连接显示器,所述壳体外表面右侧的下端固定连接风机座,所述风机座的顶端固定连接风机,且风机的出风口连通有管道并延伸至纺织面料外表面右侧的上端。

[0006] 优选的,所述电机和电机座的连接处以及风机和风机座的连接处均固定连接减震垫。

[0007] 优选的,所述壳体底部的中端开设有出料口,且出料口的内表面活动连接有阀门。

[0008] 优选的,所述壳体正表面的下端固定连接控制器,且控制器的外表面从左到右依次固定连接有机开关、滑动调节旋钮、升降调节旋钮、紫外线灯管开关和风机开关。

[0009] 优选的,所述第一料辊和第二料辊与壳体的连接处均固定连接轴承座。

[0010] 优选的,所述有机伸缩杆的底部固定连接刮板,且刮板与纺织面料紧贴。

[0011] 优选的,所述壳体正表面的右端设有观察窗。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0013] 1、本发明在壳体内腔左右两侧的上端均固定连接了紫外线灯管,可对壳体内部的环境进行杀菌消毒净化空气,保障了纺织面料的卫生安全,同时通过温度传感器、湿度传感器和显示器的作用,可方便人们对壳体内部的温度和湿度的了解,解决了现有技术只具有去污能力,功能单一,不能满足人们需求的问题。

[0014] 2、本发明在滑座底部的中端滑动连接了滑动器,可方便人们对纺织面料左右两侧区域污物的去除,同时在风机支座的顶端固定连接了风机,可对壳体内部的纺织面料进行吹风,提高了其干燥效率。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明壳体主视结构示意图;

[0017] 图3为本发明控制器结构示意图;

[0018] 图4为本发明工作原理示意图。

[0019] 图中:1壳体、2电动伸缩杆、3刮板、4纺织面料、5电机、6电机支座、7温度传感器、8出料口、9湿度传感器、10第一料辊、11风机支座、12风机、13第二料辊、14紫外线灯管、15滑座、16滑动器、17显示器、18控制器、181电机开关、182滑动调节旋钮、183升降调节旋钮、184紫外线灯管开关、185风机开关。

具体实施方式

[0020] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,军用多功能纺织面料去污装置,包括壳体1,壳体1底部的中端开设有出料口8,且出料口8的内表面活动连接有阀门,壳体1正表面的下端固定连接有控制器18,且控制器18的外表面从左到右依次固定连接有电机开关181、滑动调节旋钮182、升降调节旋钮183、紫外线灯管开关184和风机开关185,壳体1正表面的右端设有观察窗,可方便人们对壳体1内部环境的观看,壳体1外表面左侧的下端固定连接有电机支座6,电机支座6顶

部的左端固定连接有机5,电机5的输出轴通过皮带传动连接有第一料辊10,第一料辊10通过皮带传动连接有第二料辊13,第一料辊10和第二料辊13与壳体1的连接处均固定连接有轴承座,且第一料辊10和第二料辊13均安装在壳体1的内表面,第二料辊13和第一料辊10之间卷绕有纺织面料4,壳体1内腔顶部的中端固定连接有机座15,机座15底部的中端滑动连接有滑动器16,可方便人们对纺织面料4左右两侧区域污物的去除,滑动器16的底部固定连接有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2的底部固定连接有刮板3,且刮板3与纺织面料4紧贴,壳体1内腔左右两侧的上端均固定连接有紫外线灯管14,可对壳体1内的环境进行杀菌消毒净化空气,保障了纺织面料4的卫生安全,壳体1内腔左侧的下端固定连接有机度传感器7,壳体1内腔右侧的下端固定连接有湿度传感器9,壳体1正表面的上端固定连接有显示器17,可方便人们对壳体1内的温度和湿度的了解,壳体1外表面右侧的下端固定连接有风机支座11,风机支座11的顶端固定连接有风机12,可对壳体1内的纺织面料4进行吹风,提高了其干燥效率,且风机12的出风口连通有管道并延伸至纺织面料4外表面右侧的上端,电机5和电机支座6的连接处以及风机12和风机支座11的连接处均固定连接有减震垫,降低本装置工作过程中噪音的强度,延长了本装置的使用寿命,同时也减少了噪音对人们听觉的伤害。

[0024] 使用时,在壳体1内腔左右两侧的上端均固定连接了紫外线灯管14,可对壳体1内的环境进行杀菌消毒净化空气,保障了纺织面料4的卫生安全,同时通过温度传感器7、湿度传感器9和显示器17的作用,可方便人们对壳体1内的温度和湿度的了解,解决了现有技术只具有去污能力,功能单一,不能满足人们需求的问题,在机座15底部的中端滑动连接了滑动器16,可方便人们对纺织面料4左右两侧区域污物的去除,同时在风机支座11的顶端固定连接了风机12,可对壳体1内的纺织面料4进行吹风,提高了其干燥效率。

[0025] 综上所述:该军用多功能纺织面料去污装置,通过紫外线灯管14、温度传感器7、湿度传感器9和显示器17的作用,解决了现有技术只具有去污能力,功能单一,不能满足人们需求的问题。

[0026] 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。

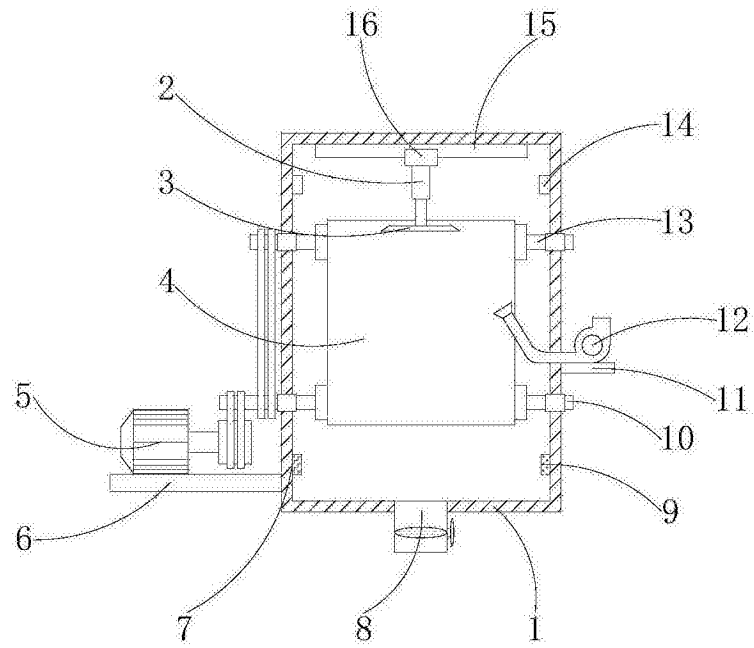


图1

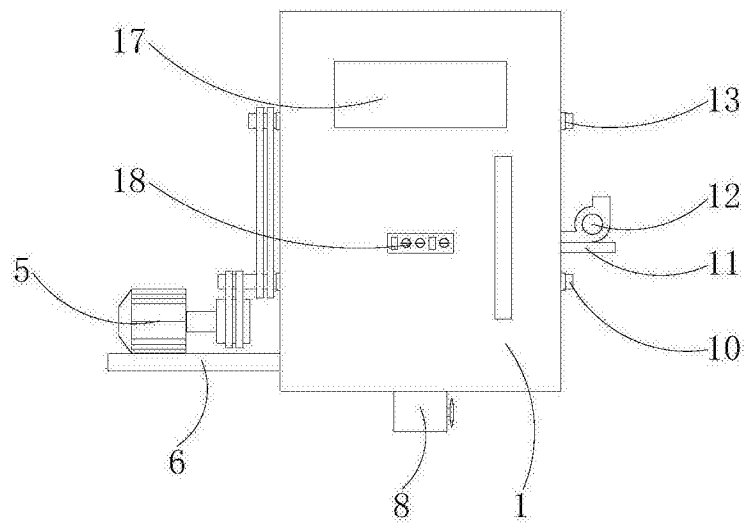


图2

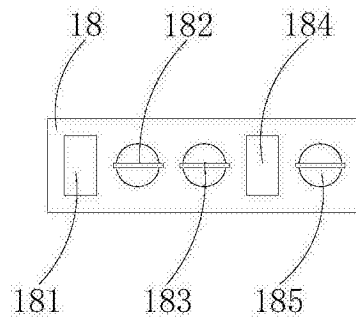


图3

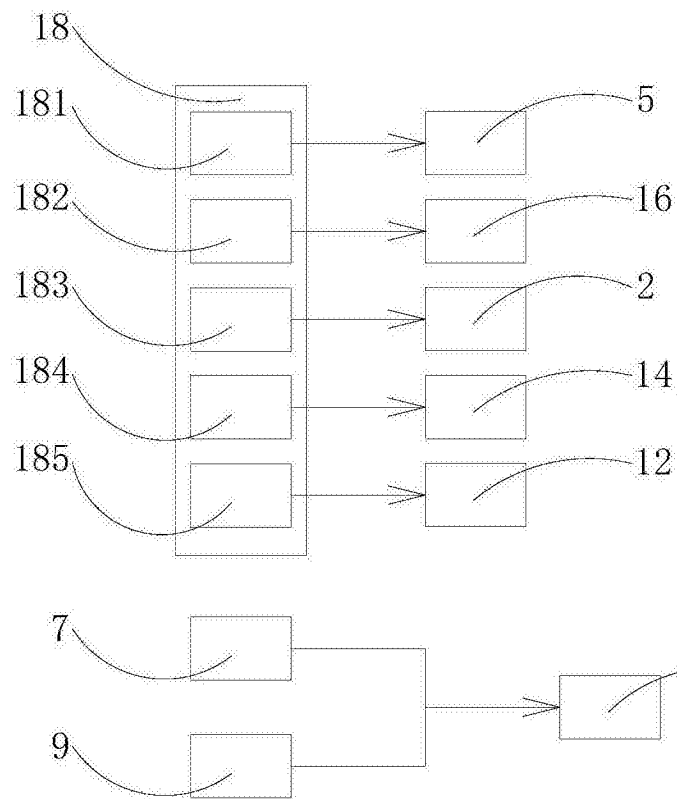


图4