



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212439447 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202020485610.6

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 金乌鸟(苏州)智能科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道吴中大道1368号3幢第10层1005(1007)、1009(1011)室

(72) 发明人 张莉

(74) 专利代理机构 苏州吴韵知识产权代理事务所(普通合伙) 32364

代理人 朱亮

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

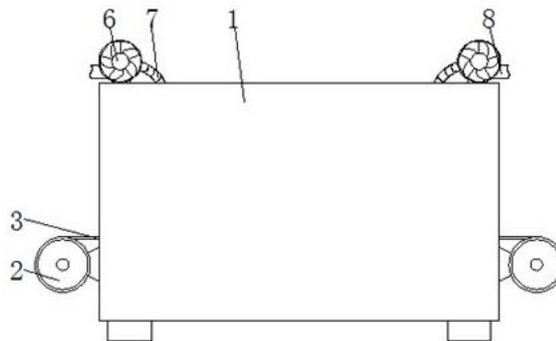
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织用纺织布消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用纺织布消毒装置,包括箱体,所述箱体两侧的底部均固定连接滚筒,所述滚筒的表面缠绕有布匹本体,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接灯座,所述灯座的顶部电性连接有紫外线灯。本实用新型通过滚筒、布匹本体、灯座、紫外线灯、风机、吸风管、喷风管、传动箱、电机、齿轮一、轴承、转杆、齿轮二、转销、传动框、连接板和连接柱的配合使用,通过连接柱带动喷风管左右移动,达到可以高效杀菌的效果,该纺织用纺织布消毒装置,解决了现有的消毒装置大都是用紫外线照射杀菌,而只用紫外线照射的话效率就会很低,从而导致杀菌效果也大大降低的问题,增强了加工的效率,增强了消毒装置的实用性。



1. 一种纺织用纺织布消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)两侧的底部均固定连接有滚筒(2),所述滚筒(2)的表面缠绕有布匹本体(3),所述箱体(1)内腔底部的两侧均固定连接有限位销(4),所述限位销(4)的顶部电性连接有紫外线灯(5),所述箱体(1)顶部的两侧均固定连接有限位框(6),所述限位框(6)的输出端连通有吸风管(7),所述限位框(6)的输入端连通有喷风管(8),所述喷风管(8)远离限位框(6)的一侧延伸至箱体(1)的内部,所述箱体(1)内腔的顶部固定连接有限位框(9),所述限位框(9)内腔背面的右侧固定连接有限位销(10),所述限位销(10)的输出端固定连接有限位销(11),所述限位框(9)内腔的背面固定连接有限位销(12),所述限位销(12)的内部活动连接有转杆(13),所述转杆(13)的正面固定连接有限位销(14),所述限位销(14)正面的底部固定连接有限位销(15),所述限位销(15)的表面套接有限位框(16),所述限位框(16)的顶部与箱体(1)的内壁滑动连接,所述限位框(16)的底部固定连接有限位板(17),所述限位板(17)底部的两侧均固定连接有限位柱(18),所述限位柱(18)的底部贯穿至限位框(9)的底部并与喷风管(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布消毒装置,其特征在于:所述限位柱(18)的外侧固定连接有限位销(19),所述限位销(19)的外侧与限位框(9)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布消毒装置,其特征在于:所述限位板(17)正面的两侧均固定连接有限位销(20),所述限位销(20)的表面套接有限位框(21),所述限位框(21)的两侧均与限位框(9)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布消毒装置,其特征在于:所述限位框(9)内腔的顶部开设有滑槽(22),所述限位框(16)的顶部滑动连接在滑槽(22)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布消毒装置,其特征在于:所述限位框(9)两侧的顶部均固定连接有限位块(23),所述限位块(23)的顶部与箱体(1)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布消毒装置,其特征在于:所述限位销(10)的型号为Y100L1-4。

一种纺织用纺织布消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织用纺织布消毒装置。

背景技术

[0002] 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,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生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法。通常用化学的方法来达到消毒的作用。用于消毒的化学药物叫做消毒剂。灭菌是指把物体上所有的微生物(包括细菌芽孢在内)全部杀死的方法,通常用物理方法来达到灭菌的目的。

[0003] 纺织布在加工时需要用到消毒装置,但现有的消毒装置大都是用紫外线照射杀菌,而只用紫外线照射的话效率就会很低,从而导致杀菌效果也大大降低,降低了加工的效率,降低了消毒装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用纺织布消毒装置,具备可以高效杀菌的优点,解决了现有的消毒装置大都是用紫外线照射杀菌,而只用紫外线照射的话效率就会很低,从而导致杀菌效果也大大降低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用纺织布消毒装置,包括箱体,所述箱体两侧的底部均固定连接有滚筒,所述滚筒的表面缠绕有布匹本体,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有灯座,所述灯座的顶部电性连接有紫外线灯,所述箱体顶部的两侧均固定连接有风机,所述风机的输出端连通有吸风管,所述风机的输入端连通有喷风管,所述喷风管远离风机的一侧延伸至箱体的内部,所述箱体内腔的顶部固定连接传动箱,所述传动箱内腔背面的右侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有齿轮一,所述传动箱内腔的背面固定连接有轴承,所述轴承的内部活动连接有转杆,所述转杆的正面固定连接有齿轮二,所述齿轮二正面的底部固定连接有转销,所述转销的表面套接有传动框,所述传动框的顶部与箱体的内壁滑动连接,所述传动框的底部固定连接有连接板,所述连接板底部的两侧均固定连接有连接柱,所述连接柱的底部贯穿至传动箱的底部并与喷风管固定连接。

[0006] 优选的,所述连接柱的外侧固定连接有弹簧,所述弹簧的外侧与传动箱的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述连接板正面的两侧均固定连接有限位销,所述限位销的表面套接有限位框,所述限位框的两侧均与传动箱的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述传动箱内腔的顶部开设有滑槽,所述传动框的顶部滑动连接在滑槽的内部。

[0009] 优选的,所述传动箱内腔的顶部开设有滑槽,所述传动框的顶部滑动连接在滑槽

的内部。

[0010] 优选的,所述电机的型号为Y100L1-4。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过滚筒、布匹本体、灯座、紫外线灯、风机、吸风管、喷风管、传动箱、电机、齿轮一、轴承、转杆、齿轮二、转销、传动框、连接板和连接柱的配合使用,通过连接柱带动喷风管左右移动,达到可以高效杀菌的效果,该纺织用纺织布消毒装置,解决了现有的消毒装置大都是用紫外线照射杀菌,而只用紫外线照射的话效率就会很低,从而导致杀菌效果也大大降低的问题,增强了加工的效率,增强了消毒装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过弹簧的设置,能够使连接柱更加稳定的左右移动,同时起到了减震的效果,通过限位销和限位框的设置,能够使连接板更加稳定的左右移动,同时对连接板起到了限位的效果,通过滑槽的设置,能够使传动框更加流畅的在传动箱的内部滑动,减少了传动框与传动箱之间的摩擦,延长了传动框的使用寿命,同时对传动框起到了限位的效果,通过限位块的设置,能够使传动箱更加稳定,防止传动箱出现晃动的现象。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处放大结构图;

[0017] 图4为本实用新型局部结构侧视图。

[0018] 图中:1箱体、2滚筒、3布匹本体、4灯座、5紫外线灯、6风机、7吸风管、8喷风管、9传动箱、10电机、11齿轮一、12轴承、13转杆、14齿轮二、15转销、16传动框、17连接板、18连接柱、19弹簧、20限位销、21限位框、22滑槽、23限位块。

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1-4,一种纺织用纺织布消毒装置,包括箱体1,箱体1两侧的底部均固定连接有滚筒2,滚筒2的表面缠绕有布匹本体3,箱体1内腔底部的两侧均固定连接有灯座4,灯座4的顶部电性连接有紫外线灯5,箱体1顶部的两侧均固定连接有机6,风机6的输出端连通有吸风管7,风机6的输入端连通有喷风管8,喷风管8远离风机6的一侧延伸至箱体1的内部,箱体1内腔的顶部固定连接有机9,传动箱9内腔的顶部开设有滑槽22,传动框16的顶部滑动连接在滑槽22的内部,通过滑槽22的设置,能够使传动框16更加流畅的在传动箱9的内部滑动,减少了传动框16与传动箱9之间的摩擦,延长了传动框16的使用寿命,同时对传动框16起到了限位的效果,传动箱9两侧的顶部均固定连接有限位块23,限位块23的顶部与箱体1的内壁固定连接,通过限位块23的设置,能够使传动箱9更加稳定,防止传动箱9出现晃动的现象,传动箱9内腔背面的右侧固定连接有机10,电机10的输出端固定连接有机11,传动箱9内腔的背面固定连接有机12,轴承12的内部活动连接有转杆13,转杆

13的正面固定连接有限位销20,限位销20的表面套接有限位框21,限位框21的两侧均与传动箱9的内壁固定连接,通过限位销20和限位框21的设置,能够使连接板17更加稳定的左右移动,同时对连接板17起到了限位的效果,连接板17底部的两侧均固定连接有限位柱18,限位柱18的外侧固定连接有限位弹簧19,限位弹簧19的外侧与传动箱9的内壁固定连接,通过限位弹簧19的设置,能够使限位柱18更加稳定的左右移动,同时起到了减震的效果,限位柱18的底部贯穿至传动箱9的底部并与喷风管8固定连接。

[0021] 使用时,首先使用者启动风机6,风机6的输出端通过吸风管7将外设的消毒杀菌气体喷入箱体1的内部,然后启动电机10,电机10的输出端带动齿轮一11旋转,齿轮一11旋转带动齿轮二14旋转,齿轮二14旋转带动转销15旋转,转销15旋转带动传动框16左右移动,传动框16左右移动带动连接板17左右移动,连接板17左右移动带动限位柱18左右移动,限位柱18左右移动带动喷风管8左右移动,然后再配合灯座4和紫外线灯5,致使达到可以高效杀菌的效果。

[0022] 综上所述:该纺织用纺织布消毒装置,通过滚筒2、布匹本体3、灯座4、紫外线灯5、风机6、吸风管7、喷风管8、传动箱9、电机10、齿轮一11、轴承12、转杆13、齿轮二14、转销15、传动框16、连接板17和限位柱18的配合使用,通过限位柱18带动喷风管8左右移动,达到可以高效杀菌的效果,该纺织用纺织布消毒装置,解决了现有的消毒装置大都是用紫外线照射杀菌,而只用紫外线照射的话效率就会很低,从而导致杀菌效果也大大降低的问题。

[0023] 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。

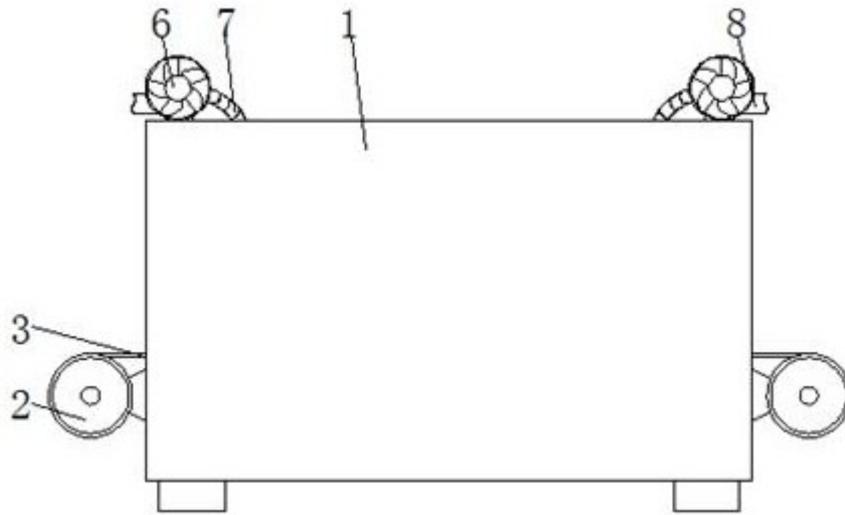


图1

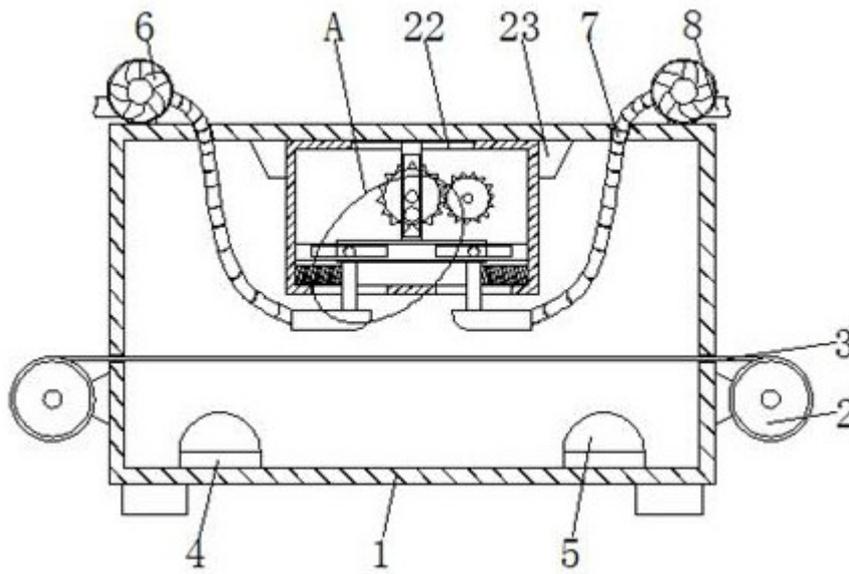


图2

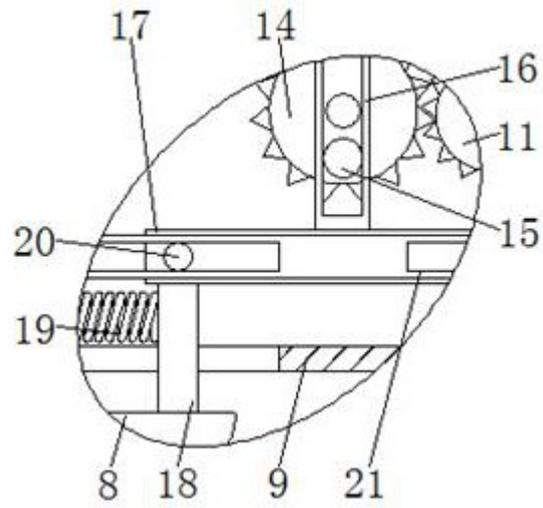


图3

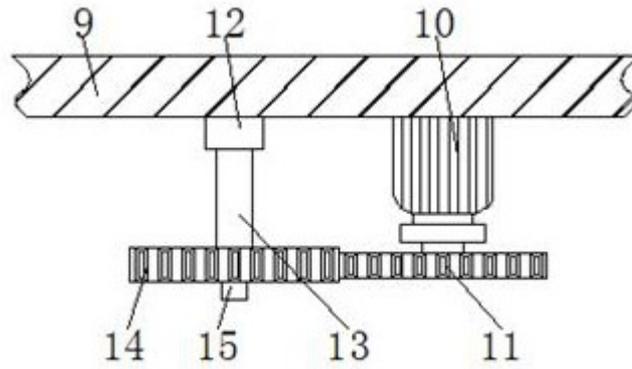


图4