(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209178633 U
(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821963871.3

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 温州市海球服饰有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区滨海二道222号正大门一层

(72)发明人 胡曲平

(51)Int.Cl.
D06B 1/02(2006.01)
D06B 23/20(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
D06B 15/09(2006.01)

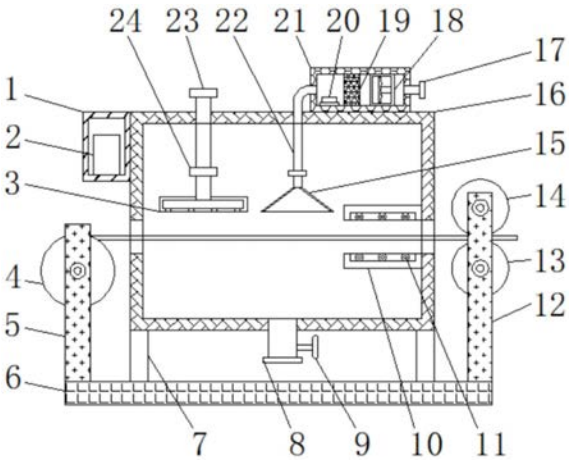
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置，包括送布辊、底座、下传布辊、上传布辊和驱动电机，所述底座上表面一侧设置有支撑杆A，所述底座上表面另一侧设置有支撑杆B，所述送布辊通过两端的连接轴与支撑杆A上的轴承连接，所述上传布辊通过一端的连接轴与支撑杆B上的轴承连接，所述上传布辊通过另一端的连接轴穿过支撑杆上的轴承与联轴器连接，所述联轴器另一端通过驱动电机的输出轴与驱动电机连接，所述驱动电机下表面设置有支撑板，且支撑板位于支撑杆B外壁一侧。本实用新型通过一系列结构的设置，在对纺织布料进行冲洗后，可以立即进行烘干并可以对烘干的温度进行调节，同时可以进行杀菌处理。



CN 209178633 U

1.一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置,包括送布辊(4)、底座(6)、下传布辊(13)、上传布辊(14)和驱动电机(30),其特征在于,所述底座(6)上表面一侧设置有支撑杆A(5),所述底座(6)上表面另一侧设置有支撑杆B(12),所述送布辊(4)通过两端的连接轴与支撑杆A(5)上的轴承连接,所述上传布辊(14)通过一端的连接轴与支撑杆B(12)上的轴承连接,所述上传布辊(14)通过另一端的连接轴穿过支撑杆上的轴承与联轴器(32)连接,所述联轴器(32)另一端通过驱动电机(30)的输出轴与驱动电机(30)连接,所述驱动电机(30)下表面设置有支撑板(31),且支撑板(31)位于支撑杆B(12)外壁一侧,所述下传布辊(13)通过两端的连接轴与支撑杆B(12)上的轴承连接,且上传布辊(14)位于下传布辊(13)的上方,所述底座(6)上表面设置有支撑柱(7),所述支撑柱(7)另一端设置有箱体(16),所述箱体(16)内壁顶部设置有进水管(23),所述进水管(23)通过接头(24)与空心板(3)连接,所述箱体(16)上表面设置有保温罐(21),所述保温罐(21)内部设置有温度传感器(20)、电加热丝(19)和风机(18),所述温度传感器(20)、电加热丝(19)和风机(18)从左到右依次设置,所述保温罐(21)内壁一侧设置有进气管(17),所述保温罐(21)内壁另一侧设置有输气管(22),所述输气管(22)另一端通过接头(24)与集风罩(15)连接,所述箱体(16)内壁一侧设置有灯架(10),所述灯架(10)上设置有紫外线杀菌灯(11),所述箱体(16)外壁一侧上方设置有控制箱(1),所述控制箱(1)内部设置有控制器(2)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置,其特征在于,所述箱体(16)下表面的支撑柱(7)为四个,且四个支撑柱(7)分别位于箱体(16)底部的四个拐角处。

3.根据权利要求1所述的一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置,其特征在于,所述箱体(16)内壁底部设置有出水管(8),所述出水管(8)外壁一侧设置有阀门(9),所述空心板(3)下表面设置有通孔(33)。

4.根据权利要求1所述的一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置,其特征在于,所述控制箱(1)前端面设置有显示屏(29)和控制器面板(28),且显示屏(29)位于控制器面板(28)上方,所述控制器面板(28)上设置有控制按钮(27)。

5.根据权利要求1所述的一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置,其特征在于,所述箱体(16)前端面上设置有安全门(26),所述安全门(26)前端面上设置有安全锁(25)。

一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工设备领域，具体是一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置。

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，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生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 纺织加工时，由于布料会沾染污渍，需要对布料进行冲洗，由于清洗后没有直接进行烘干的设备，需要人工进行晾晒，增加了劳动成本且不利于纺织加工工作效率的提高；也没有对布料进行杀菌处理，因此，有必要进行一定的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置，以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置，包括送布辊、底座、下传布辊、上传布辊和驱动电机，所述底座上表面一侧设置有支撑杆A，所述底座上表面另一侧设置有支撑杆B，所述送布辊通过两端的连接轴与支撑杆A上的轴承连接，所述上传布辊通过一端的连接轴与支撑杆B上的轴承连接，所述上传布辊通过另一端的连接轴穿过支撑杆上的轴承与联轴器连接，所述联轴器另一端通过驱动电机的输出轴与驱动电机连接，所述驱动电机下表面设置有支撑板，且支撑板位于支撑杆B外壁一侧，所述下传布辊通过两端的连接轴与支撑杆B上的轴承连接，且上传布辊位于下传布辊的上方，所述底座上表面设置有支撑柱，所述支撑柱另一端设置有箱体，所述箱体内壁顶部设置有进水管，所述进水管通过接头与空心板连接，所述箱体上表面设置有保温罐，所述保温罐内部设置有温度传感器、电加热丝和风机，所述温度传感器、电加热丝和风机从左到右依次设置，所述保温罐内壁一侧设置有进气管，所述保温罐内壁另一侧设置有输气管，所述输气管另一端通过接头与集风罩连接，所述箱体内壁一侧设置有灯架，所述灯架上设置有紫外线杀菌灯，所述箱体外壁一侧上方设置有控制箱，所述控制箱内部设置有控制器。

[0006] 优选的，所述箱体下表面的支撑柱为四个，且四个支撑柱分别位于箱体底部的四个拐角处。

[0007] 优选的，所述箱体内壁底部设置有出水管，所述出水管外壁一侧设置有阀门，所述空心板下表面设置有通孔。

[0008] 优选的，所述控制箱前端面设置有显示屏和控制器面板，且显示屏位于控制器面板上方，所述控制器面板上设置有控制按钮。

[0009] 优选的，所述箱体前端面上设置有安全门，所述安全门前端面上设置有安全锁。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过送布辊的设置，送布辊将纺织布料送入箱体内部进行冲洗，通过进水管的设置，进水管接通外部的水源，进水管进入的水通过空心板上的通孔对进入箱体的布料进行均匀的冲洗，通过保温罐中的风机和温度传感器的设置，控制器控制电加热丝进行工作，风机把电加热丝加热的气体通过输气管和集风罩向下方经过冲洗的布料进行烘干处理，温度传感器可以对电加热丝的温度进行监测，达到对布料烘干的最佳温度，防止温度过高损坏冲洗后的布料，通过灯架上的紫外线杀菌灯的设置，当布料经过冲洗和烘干通过上传布辊和下传布辊向外进行运输时，紫外线杀菌灯可以对布料进行杀菌处理。本实用新型通过一系列结构的设置，在对纺织布料进行冲洗后，可以立即进行烘干并可以对烘干的温度进行调节，同时可以进行杀菌处理。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的主视图。

[0013] 图3为本实用新型的俯视图。

[0014] 图4为本实用新型空心板的俯视图。

[0015] 图中：1、控制箱；2、控制器；3、空心板；4、送布辊；5、支撑杆A；6、底座；7、支撑柱；8、出水管；9、阀门；10、灯架；11、紫外线杀菌灯；12、支撑杆B；13、下传布辊；14、上传布辊；15、集风罩；16、箱体；17、进气管；18、风机；19、电加热丝；20、温度传感器；21、保温罐；22、输气管；23、进水管；24、接头；25、安全锁；26、安全门；27、控制按钮；28、控制器面板；29、显示屏；30、驱动电机；31、支撑板；32、联轴器；33、通孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种纺织用安全防护纺织材料冲洗装置，包括送布辊4、底座6、下传布辊13、上传布辊14和驱动电机30，底座6上表面一侧设置有支撑杆A5，底座6上表面另一侧设置有支撑杆B12，送布辊4通过两端的连接轴与支撑杆A5上的轴承连接，通过送布辊4的设置，送布辊4将纺织布料送入箱体16内部进行冲洗，上传布辊14通过一端的连接轴与支撑杆B12上的轴承连接，上传布辊14通过另一端的连接轴穿过支撑杆上的轴承与联轴器32连接，联轴器32另一端通过驱动电机30的输出轴与驱动电机30连接，驱动电机30下表面设置有支撑板31，且支撑板31位于支撑杆B12外壁一侧，下传布辊13通过两端的连接轴与支撑杆B12上的轴承连接，且上传布辊14位于下传布辊13的上方，底座6上表面设置有支撑柱7，支撑柱7另一端设置有箱体16，箱体16下表面的支撑柱7为四个，且四个支撑柱7分别位于箱体16底部的四个拐角处，箱体16内壁顶部设置有进水管23，进水管23通过接头24与空心板3连接，通过进水管23的设置，进水管23接通外部的水源，进水管23进入的水通过空心板3上的通孔33对进入箱体16的布料进行均匀的冲洗，箱体16上表面设置有保温罐21，保温罐21内部设置有温度传感器20、电加热丝19和风机18，温度传感器20、电加

热丝19和风机18从左到右依次设置，保温罐21内壁一侧设置有进气管17，保温罐21内壁另一侧设置有输气管22，输气管22另一端通过接头24与集风罩15连接，箱体16内壁一侧设置有灯架10，灯架10上设置有紫外线杀菌灯11，箱体16外壁一侧上方设置有控制箱1，控制箱1内部设置有控制器2，控制箱1前端面设置有显示屏29和控制器面板28，且显示屏29位于控制器面板28上方，控制器面板28上设置有控制按钮27，箱体16内壁底部设置有出水管8，出水管8外壁一侧设置有阀门9，空心板3下表面设置有通孔33，箱体16前端面上设置有安全门26，安全门26前端面上设置有安全锁25，通过保温罐21中的风机18和温度传感器20的设置，控制器2控制电加热丝19进行工作，风机18把电加热丝19加热的气体通过输气管22和集风罩15向下方经过冲洗的布料进行烘干处理，温度传感器20可以对电加热丝19的温度进行监测，达到对布料烘干的最佳温度，防止温度过高损坏冲洗后的布料，通过灯架10上的紫外线杀菌灯11的设置，当布料经过冲洗和烘干通过上传布辊14和下传布辊13向外进行运输时，紫外线杀菌灯11可以对布料进行杀菌处理。

[0018] 本实用新型的工作原理是：使用时，需接通外部电源和水源，通过送布辊4将纺织布料送入箱体16内部进行冲洗，进水管23接通外部的水源，进水管23进入的水通过空心板3上的通孔33对进入箱体16的布料进行均匀的冲洗，控制器2控制保温罐21中的风机18和温度传感器20进行工作，控制器2控制电加热丝19进行工作，风机18把电加热丝19加热的气体通过输气管22和集风罩15向下方经过冲洗的布料进行烘干处理，温度传感器20可以对电加热丝19的温度进行监测，达到对布料烘干的最佳温度，防止温度过高损坏冲洗后的布料，启动灯架10上的紫外线杀菌灯11，当布料经过冲洗和烘干通过上传布辊14和下传布辊13向外进行运输时，紫外线杀菌灯11可以对布料进行杀菌处理。

[0019] 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。

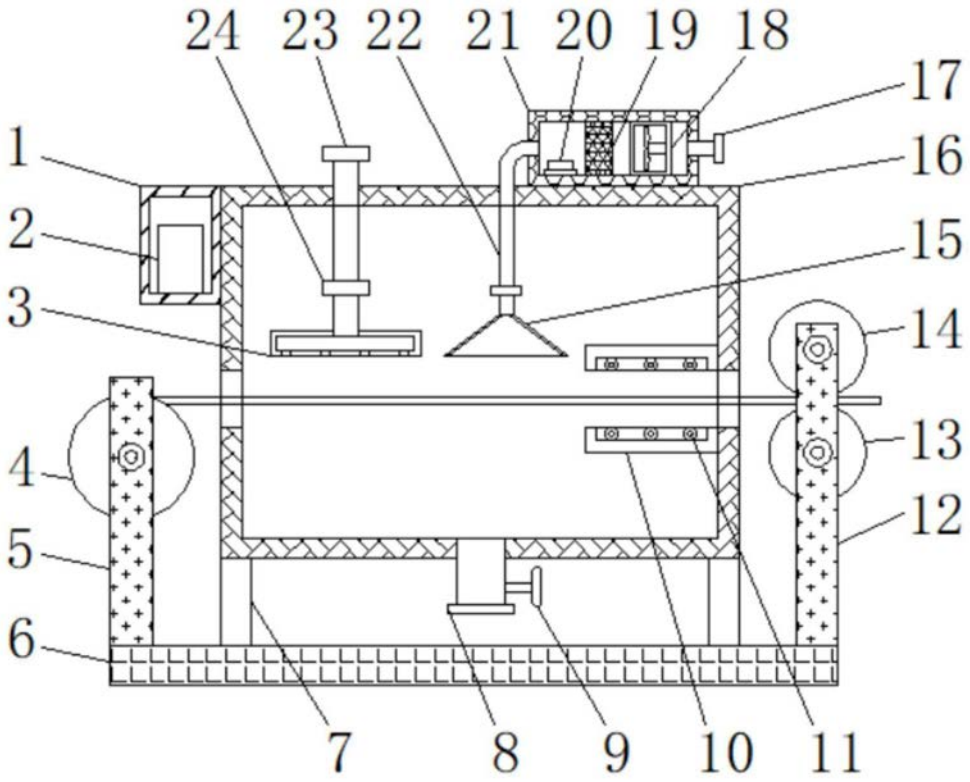

24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

图1

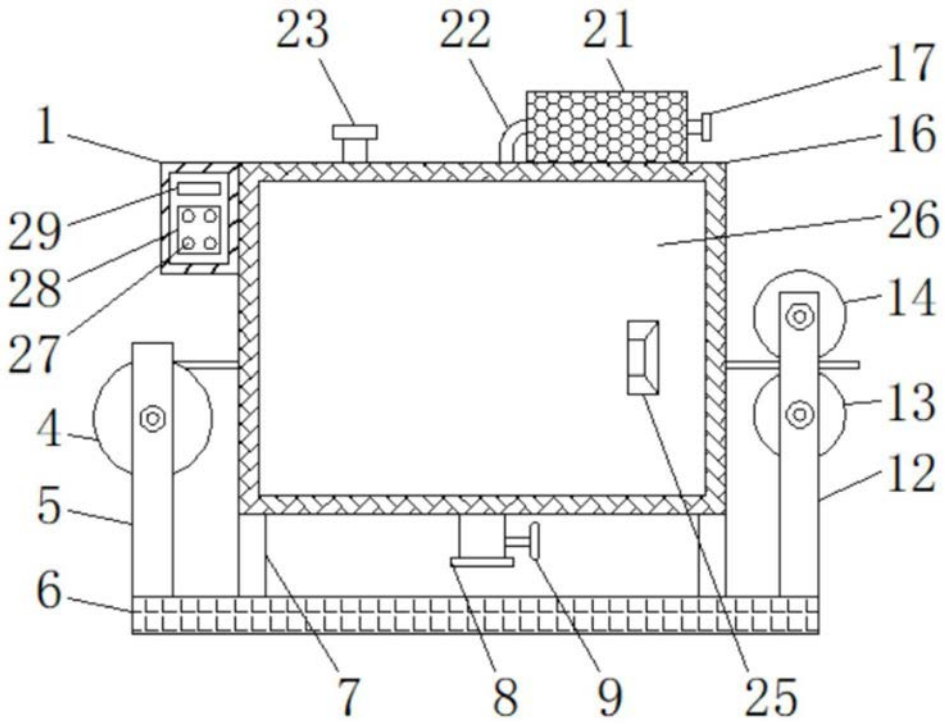

23
22
21
17
16
1
29
28
27
26
14
13
12
4
5
6
7
8
9
25

图2

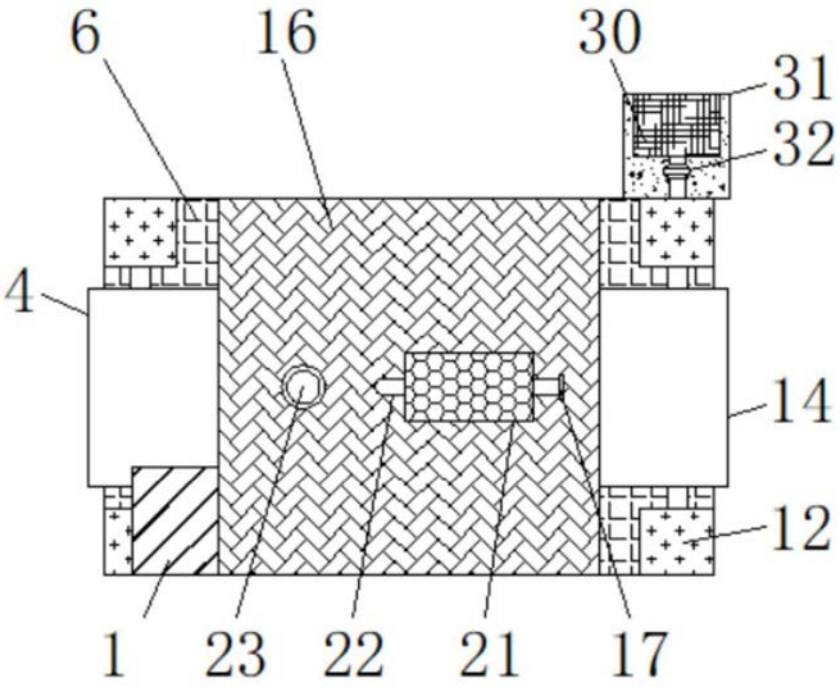


图3

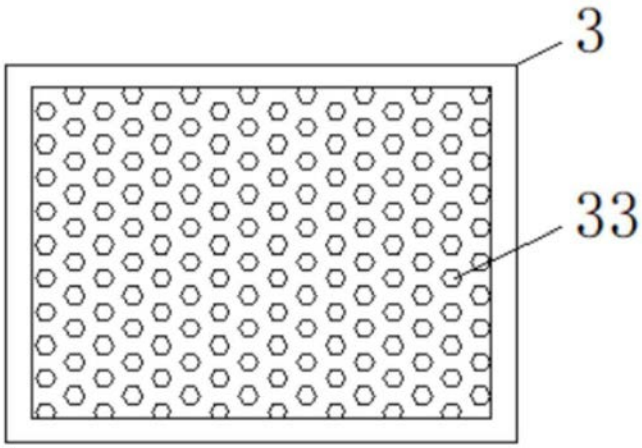


图4