



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210066174 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920754714.X

(22)申请日 2019.05.24

(73)专利权人 江苏七彩纺织染整有限公司

地址 224000 江苏省盐城市射阳县市场  
监督管理局

(72)发明人 冯明祥

(51)Int.Cl.

D06B 1/00(2006.01)

D06B 1/12(2006.01)

D06B 15/04(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

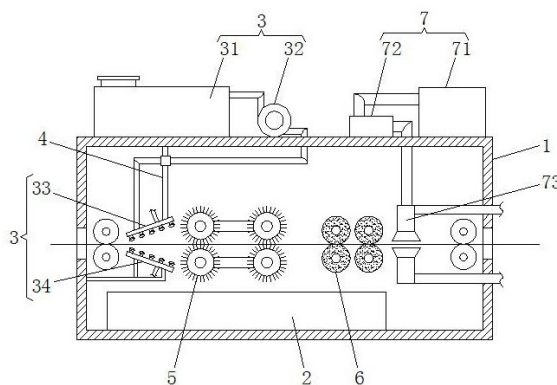
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种可快速清洗的纺织布料清洗装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可快速清洗的纺织布料清洗装置,包括机体,所述机体内腔的底部放置有接水箱,所述机体顶部的左侧固定安装有清洗装置,所述机体内腔的顶部固定安装有定位杆。本实用新型通过机体、接水箱、清洗装置、定位杆、毛刷、吸水棉和烘干装置的设置,在对布料进行清洗时可全方位的对上下表面进行清洗,且清洗过后可对布料表面进行刷洗,在刷洗过后布料表面的水分可通过吸水棉进行吸收,烘干装置可直接对布料进行烘干,不需要再次进行晾晒,节省时间,提高对布料的利用率,同时解决了现有的清洗装置大多清洗效果不好,清洗后无法及时对布料进行烘干,晾干需要浪费大量时间,不便于对布料进行收集的问题。



1. 一种可快速清洗的纺织布料清洗装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)内腔的底部放置有接水箱(2),所述机体(1)顶部的左侧固定安装有清洗装置(3),所述机体(1)内腔的顶部固定安装有定位杆(4),所述机体(1)的内腔通过驱动电机固定安装有毛刷(5),所述毛刷(5)的右侧活动安装有吸水棉(6),所述吸水棉(6)呈圆形设置,所述机体(1)顶部的右侧固定安装有烘干装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速清洗的纺织布料清洗装置,其特征在于:所述清洗装置(3)包括清洗箱(31),所述清洗箱(31)的右侧连通有水泵(32),所述水泵(32)的出水管贯穿至机体(1)的内部连通有第一清洗管(33),所述第一清洗管(33)的一端贯穿设置在定位杆(4)一端的内部,所述机体(1)的内腔且位于第一清洗管(33)的下方固定安装有第二清洗管(34),所述第一清洗管(33)与第二清洗管(34)之间相互连通。

3. 根据权利要求1所述的一种可快速清洗的纺织布料清洗装置,其特征在于:所述烘干装置(7)包括烘干箱(71),所述烘干箱(71)的左侧连通有风机(72),所述风机(72)的出风管贯穿至机体(1)的内部连通有排风管(73),所述排风管(73)的数量为两个,上下对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速清洗的纺织布料清洗装置,其特征在于:所述接水箱(2)的内部通过垫块放置有过滤网(8),所述过滤网(8)为拆卸式设计。

5. 根据权利要求1所述的一种可快速清洗的纺织布料清洗装置,其特征在于:所述吸水棉(6)的数量为四个,每组为两个,且上下两组对称设置,所述吸水棉(6)与机体(1)的内壁之间通过转轴活动安装。

## 一种可快速清洗的纺织布料清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域，具体为一种可快速清洗的纺织布料清洗装置。

### 背景技术

[0002] 纺织布料，即是纺织面料，按织造方法分，有纬编针织面料和经编针织面料两类，纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料，采用平针组织，变化平针组织，罗纹平针组织，双罗纹平针组织、提花组织，毛圈组织等，在各种纬编机上编织而成，我国是世界上最早生产纺织布料的国家之一，在纺织布料生产的过程中，常常需要使用到清洗装置对纺织布料进行清洗，现有的清洗装置大多清洗效果不好，清洗后无法及时对布料进行烘干，晾干需要浪费大量时间，不便于对布料进行收集。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可快速清洗的纺织布料清洗装置，具备清洗效果好，可在清洗后进行烘干的优点，解决了现有的清洗装置大多清洗效果不好，清洗后无法及时对布料进行烘干，晾干需要浪费大量时间，不便于对布料进行收集的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可快速清洗的纺织布料清洗装置，包括机体，所述机体内腔的底部放置有接水箱，所述机体顶部的左侧固定安装有清洗装置，所述机体内腔的顶部固定安装有定位杆，所述机体的内腔通过驱动电机固定安装有毛刷，所述毛刷的右侧活动安装有吸水棉，所述吸水棉呈圆形设置，所述机体顶部的右侧固定安装有烘干装置。

[0005] 优选的，所述清洗装置包括清洗箱，所述清洗箱的右侧连通有水泵，所述水泵的出水管贯穿至机体的内部连通有第一清洗管，所述第一清洗管的一端贯穿设置在定位杆一端的内部，所述机体的内腔且位于第一清洗管的下方固定安装有第二清洗管，所述第一清洗管与第二清洗管之间相互连通。

[0006] 优选的，所述烘干装置包括烘干箱，所述烘干箱的左侧连通有风机，所述风机的出风管贯穿至机体的内部连通有排风管，所述排风管的数量为两个，上下对称设置。

[0007] 优选的，所述接水箱的内部通过垫块放置有过滤网，所述过滤网为拆卸式设计。

[0008] 优选的，所述吸水棉的数量为四个，每组为两个，且上下两组对称设置，所述吸水棉与机体的内壁之间通过转轴活动安装。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过机体、接水箱、清洗装置、定位杆、毛刷、吸水棉和烘干装置的设置，在对布料进行清洗时可全方位的对上下表面进行清洗，且清洗过后可对布料表面进行刷洗，在刷洗过后布料表面的水分可通过吸水棉进行吸收，烘干装置可直接对布料进行烘干，不需要再次进行晾晒，节省时间，提高对布料的利用率，同时解决了现有的清洗装置大多清洗效果不好，清洗后无法及时对布料进行烘干，晾干需要浪费大量时间，不便于对布料

进行收集的问题。

[0011] 2、本实用新型通过过滤网的设置,可对流入接水箱内部的废水进行收集,同时过滤网可对废水进行过滤,以便对内部废水进行加以利用,节约水资源。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型毛刷结构俯视图;

[0014] 图3为本实用新型接水箱内部结构剖视图。

[0015] 图中:1机体、2接水箱、3清洗装置、31清洗箱、32水泵、33第一清洗管、34第二清洗管、4定位杆、5毛刷、6吸水棉、7烘干装置、71烘干箱、72风机、73排风管、8过滤网。

### 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1-3,一种可快速清洗的纺织布料清洗装置,包括机体1,机体1内腔的底部放置有接水箱2,接水箱2的内部通过垫块放置有过滤网8,过滤网8为拆卸式设计,通过过滤网8的设置,可对流入接水箱2内部的废水进行收集,同时过滤网8可对废水进行过滤,以便对内部废水进行加以利用,节约水资源,机体1顶部的左侧固定安装有清洗装置3,清洗装置3包括清洗箱31,清洗箱31的右侧连通有水泵32,水泵32的出水管贯穿至机体1的内部连通有第一清洗管33,第一清洗管33的一端贯穿设置在定位杆4一端的内部,机体1的内腔且位于第一清洗管33的下方固定安装有第二清洗管34,第一清洗管33与第二清洗管34之间相互连通,机体1内腔的顶部固定安装有定位杆4,机体1的内腔通过驱动电机固定安装有毛刷5,毛刷5的右侧活动安装有吸水棉6,吸水棉6的数量为四个,每组为两个,且上下两组对称设置,吸水棉6与机体1的内壁之间通过转轴活动安装,吸水棉6呈圆形设置,机体1顶部的右侧固定安装有烘干装置7,烘干装置7包括烘干箱71,烘干箱71的左侧连通有风机72,风机72的出风管贯穿至机体1的内部连通有排风管73,排风管73的数量为两个,上下对称设置,通过机体1、接水箱2、清洗装置3、定位杆4、毛刷5、吸水棉6和烘干装置7的设置,在对布料进行清洗时可全方位的对上下表面进行清洗,且清洗过后可对布料表面进行刷洗,在刷洗过后布料表面的水分可通过吸水棉6进行吸收,烘干装置7可直接对布料进行烘干,不需要再次进行晾晒,节省时间,提高对布料的利用率,同时解决了现有的清洗装置大多清洗效果不好,清洗后无法及时对布料进行烘干,晾干需要浪费大量时间,不便于对布料进行收集的问题。

[0018] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0019] 使用时,首先通过外置控制器依次开启水泵32和风机72,然后启动驱动电机带动

毛刷5转动,布料从机体1的一侧进入机体1内部,依次经过第一清洗管33和第二清洗管34,可对布料的上下表面进行清洗,清洗落下的水可流入接水箱2内部,而毛刷5可对布料的表面进行刷洗,使布料清洗的更加干净,随后布料与吸水棉6接触,可将布料上下表面的水全部吸收,排风管73可对布料的表面进行烘干加热,将多余水分去除,即可对清洗烘干后的布料进行收卷。

[0020] 综上所述:该可快速清洗的纺织布料清洗装置,通过机体1、接水箱2、清洗装置3、定位杆4、毛刷5、吸水棉6和烘干装置7的配合,解决了现有的清洗装置大多清洗效果不好,清洗后无法及时对布料进行烘干,晾干需要浪费大量时间,不便于对布料进行收集的问题。

[0021] 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。

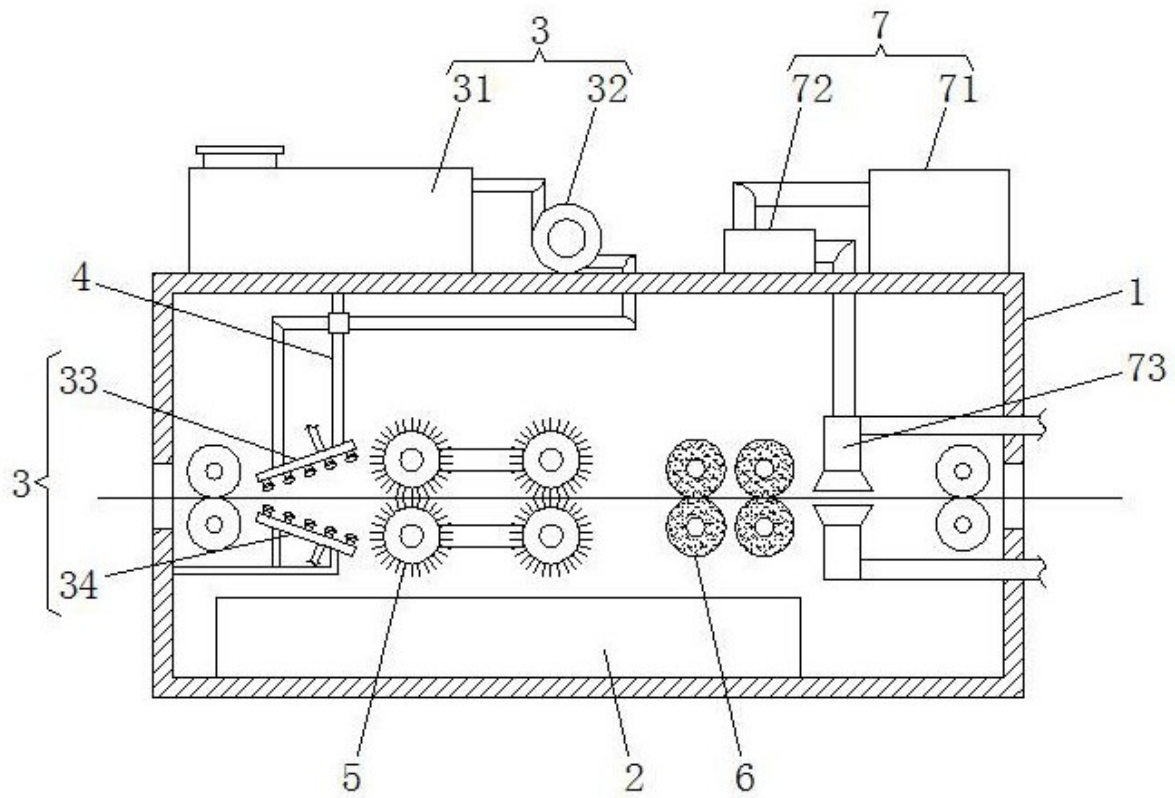


图1

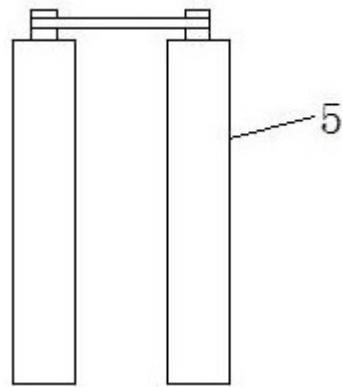


图2

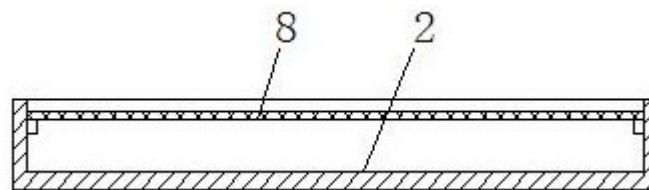


图3