



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211367986 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922411674.1

(22)申请日 2019.12.28

(73)专利权人 陈玉清

地址 510000 广东省广州市白云区机场路
575号504房

(72)发明人 陈玉清

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51)Int.Cl.

D06B 1/00(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/22(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

D06B 1/02(2006.01)

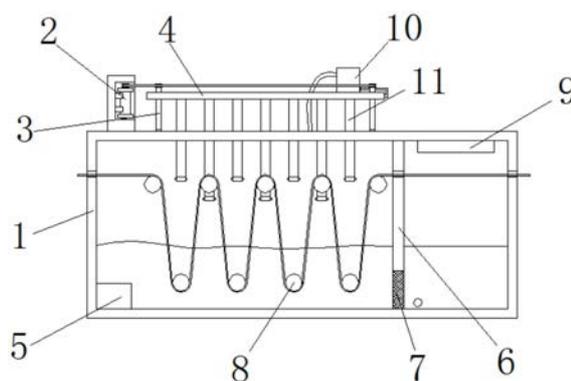
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于面料的水洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及面料水洗技术领域,尤其涉及一种用于面料的水洗装置,解决了现有面料清洗效果差的缺点,包括装置壳体,所述装置壳体的内部设置有隔板,装置壳体位于隔板的一侧顶部安装有热风机,装置壳体的底部一侧设置有加热器,装置壳体的顶部外侧通过螺栓固定有步进电机,装置壳体的顶部还通过轴承连接有两根导杆,所述导杆的外侧套设有安装板,所述安装板的顶部通过螺栓固定有泵体,通过步进电机驱动两根导杆实现同步转动,使其利用表面螺纹带动内壁开设有与其表面螺纹对应螺纹槽的安装板带动支架末端的喷淋板实现升降,使其抽取过滤后的水并对准布料的上下两面进行喷淋,能够有效冲刷布料表面的缝纫线。



1. 一种用于面料的水洗装置,包括装置壳体(1),其特征在于,所述装置壳体(1)的内部设置有隔板(6),装置壳体(1)位于隔板(6)的一侧顶部安装有热风机(9),装置壳体(1)的底部一侧设置有加热器(5),装置壳体(1)的顶部外侧通过螺栓固定有步进电机(2),装置壳体(1)的顶部还通过轴承连接有两根导杆(3),所述导杆(3)的外侧套设有安装板(4),所述安装板(4)的顶部通过螺栓固定有泵体(10),安装板(4)的底部还通过螺栓固定有支架(11),所述支架(11)的末端通过螺栓固定有水平设置的喷淋板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于面料的水洗装置,其特征在于,所述装置壳体(1)的内壁上下部通过转轴连接有相互交错的导辊(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于面料的水洗装置,其特征在于,所述隔板(6)的底部设置有滤网(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于面料的水洗装置,其特征在于,所述步进电机(2)的输出轴和导杆(3)的顶部外侧均套接有传动带轮,所述传动带轮的外侧绕设有传动带。

5. 根据权利要求1所述的一种用于面料的水洗装置,其特征在于,所述导杆(3)的表面设有螺纹,所述安装板(4)的两侧内壁开设有与导杆(3)表面螺纹对应的螺纹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于面料的水洗装置,其特征在于,所述泵体(10)的抽水端延伸至装置壳体(1)位于隔板(6)一侧内部,泵体(10)的出水端与喷淋板(12)连接。

一种用于面料的水洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料水洗技术领域,尤其涉及一种用于面料的水洗装置。

背景技术

[0002] 水洗设备顾名思义是利用水来清洗的设备,与洗涤设备、洗涤机械、水洗机械意义相同,属于洗涤工业高新技术产品的附属词被广泛使用,编织完成的面料由于人工操作和缝纫机械与缝纫线和面料接触,导致面料被污染,出厂前需要对面料进行清洗。

[0003] 现有的清洗多是将面料浸泡在水中进行过水清洗,然清洗过程中产生大量缝纫线,需要频繁换水,否则仍会粘黏在面料表面,清洗效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有面料清洗效果差的缺点,而提出的一种用于面料的水洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于面料的水洗装置,包括装置壳体,所述装置壳体的内部设置有隔板,装置壳体位于隔板的一侧顶部安装有热风机,装置壳体的底部一侧设置有加热器,装置壳体的顶部外侧通过螺栓固定有步进电机,装置壳体的顶部还通过轴承连接有两根导杆,所述导杆的外侧套设有安装板,所述安装板的顶部通过螺栓固定有泵体,安装板的底部还通过螺栓固定有支架,所述支架的末端通过螺栓固定有水平设置的喷淋板。

[0007] 优选的,所述装置壳体的内壁上下部通过转轴连接有相互交错的导辊。

[0008] 优选的,所述隔板的底部设置有滤网。

[0009] 优选的,所述步进电机的输出轴和导杆的顶部外侧均套接有传动带轮,所述传动带轮的外侧绕设有传动带。

[0010] 优选的,所述导杆的表面设有螺纹,所述安装板的两侧内壁开设有与导杆表面螺纹对应的螺纹槽。

[0011] 优选的,所述泵体的抽水端延伸至装置壳体位于隔板一侧内部,泵体的出水端与喷淋板连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、在装置壳体的内部安装加热器,用于对清洗的水进行加热,使面料水洗效果更好,在装置壳体的内壁设置隔板,并在隔板的底部设置滤网,通过滤网过滤水。

[0014] 2、在装置壳体的内壁上下部通过转轴连接有相互交错的导辊,通过导辊引导布料部分进入水中,并将其导入隔板的另一侧,通过隔板另一侧顶部的热风机进行热烘干操作。

[0015] 3、通过步进电机驱动两根导杆实现同步转动,使其利用表面螺纹带动内壁开设有与其表面螺纹对应螺纹槽的安装板带动支架末端的喷淋板实现升降,使其抽取过滤后的水并对准布料的上下两面进行喷淋,能够有效冲刷布料表面的缝纫线。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种用于面料的水洗装置的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种用于面料的水洗装置的局部侧视结构示意图。

[0018] 图中：1装置壳体、2步进电机、3导杆、4安装板、5加热器、6隔板、7滤网、8导辊、9热风机、10泵体、11支架、12喷淋板。

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。

[0020] 参照图1-2，一种用于面料的水洗装置，包括装置壳体1，装置壳体1的内部设置有隔板6，装置壳体1位于隔板6的一侧顶部安装有热风机9，装置壳体1的底部一侧设置有加热器5，装置壳体1的顶部外侧通过螺栓固定有步进电机2，装置壳体1的顶部还通过轴承连接有两根导杆3，导杆3的外侧套设有安装板4，安装板4的顶部通过螺栓固定有泵体10，安装板4的底部还通过螺栓固定有支架11，支架11的末端通过螺栓固定有水平设置的喷淋板12；

[0021] 装置壳体1的内壁上下部通过转轴连接有相互交错的导辊8，隔板6的底部设置有滤网7，步进电机2的输出轴和导杆3的顶部外侧均套接有传动带轮，传动带轮的外侧绕设有传动带，导杆3的表面设有螺纹，安装板4的两侧内壁开设有与导杆3表面螺纹对应的螺纹槽，泵体10的抽水端延伸至装置壳体1位于隔板6一侧内部，泵体10的出水端与喷淋板12连接。

[0022] 本实施例中，在装置壳体1的内部安装加热器5，用于对清洗的水进行加热，使面料水洗效果更好，在装置壳体1的内壁设置隔板6，并在隔板6的底部设置滤网7，通过滤网7过滤水。

[0023] 在装置壳体1的内壁上下部通过转轴连接有相互交错的导辊8，通过导辊8引导布料部分进入水中，并将其导入隔板6的另一侧，通过隔板6另一侧顶部的热风机9进行热烘干操作。

[0024] 在装置壳体1的顶部安装步进电机2，通过步进电机2驱动两根导杆3实现同步转动，使其利用表面螺纹带动内壁开设有与其表面螺纹对应螺纹槽的安装板4带动支架11末端的喷淋板12实现升降，使其抽取过滤后的水并对准布料的上下两面进行喷淋，能够有效冲刷布料表面的缝纫线。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

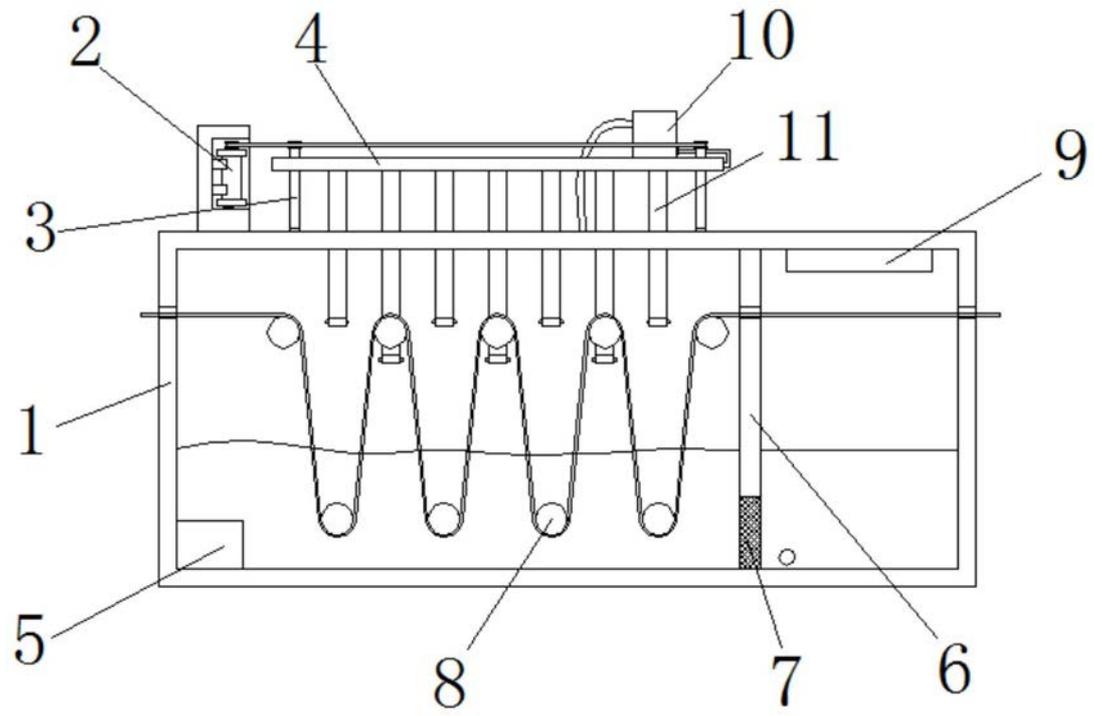


图1

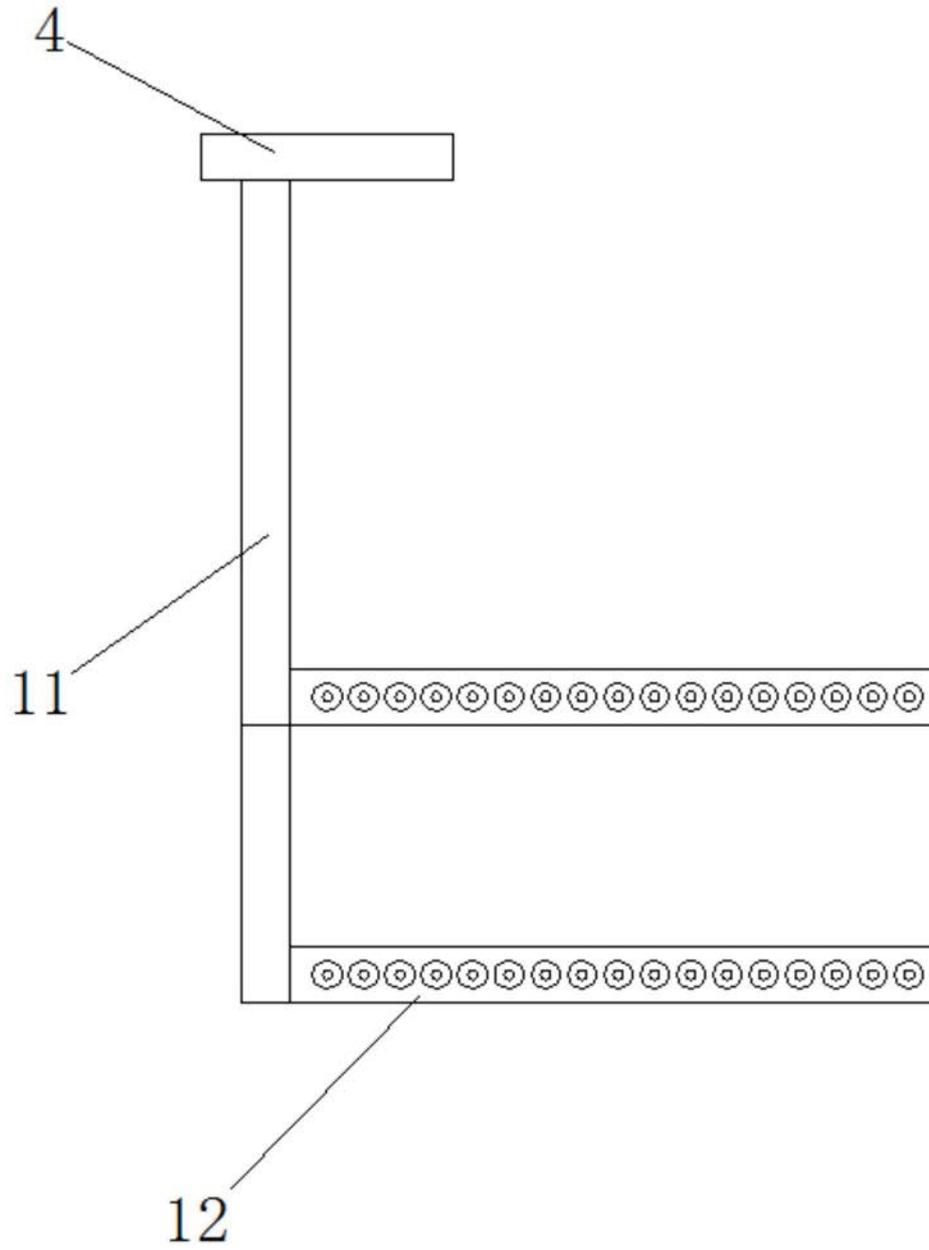


图2