



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211374555 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922404465.4

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 苏州兆海纺织科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
西二环路1188号中国·盛泽纺织科技
创业园10幢310

(72)发明人 姚海祥 高萍 庄高方

(74)专利代理机构 北京远智汇知识产权代理有
限公司 11659

代理人 林波

(51)Int.Cl.

G01N 21/898(2006.01)

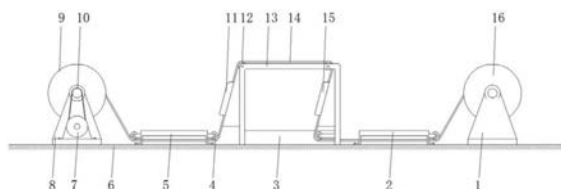
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双面印花布料的检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种双面印花布料的检测装置,包括放卷台、改向台、第二工位台、地面、收卷台、安装框和布料本体,所述放卷台、收卷台和安装框均通过螺栓固定在地面上,放卷台上转动安装有放卷轴,所述收卷台上转动安装有收卷轴,安装框的上表面转动安装有传动辊轴,所述安装框的一侧焊接有第一检测台面,安装框的另一侧焊接有第二检测台面,所述布料本体传动安装在安装框上,所述布料本体依次经过第一检测台面和第二检测台面,布料本体的一端传动安装在改向台内并最终收卷在放卷轴上,布料本体的另一端传动安装在第二工位台内并最终收卷在收卷轴内。本实用新型,结构紧凑,使用便捷,一次上机可对布料本体正反两面进行检测,节约检测时间,提高检测效率。



1. 一种双面印花布料的检测装置,包括放卷台(1)、改向台(2)、第二工位台(5)、地面(6)、收卷台(8)、安装框(13)和布料本体(14),其特征在于:所述放卷台(1)、收卷台(8)和安装框(13)均通过螺栓固定在地面(6)上,放卷台(1)上转动安装有放卷轴(16),所述收卷台(8)上转动安装有收卷轴(9),安装框(13)的上表面转动安装有传动辊轴(12),所述安装框(13)的一侧焊接有第一检测台面(15),安装框(13)的另一侧焊接有第二检测台面(11),所述布料本体(14)传动安装在安装框(13)上,所述布料本体(14)依次经过第一检测台面(15)和第二检测台面(11),布料本体(14)的一端传动安装在改向台(2)内并最终收卷在放卷轴(16)上,布料本体(14)的另一端传动安装在第二工位台(5)内并最终收卷在收卷轴(9)内。

2. 根据权利要求1所述的双面印花布料的检测装置,其特征在于:所述第一检测台面(15)和第二检测台面(11)外表面的上方、左侧、右侧和下方斜面均安装有照明灯组(17)。

3. 根据权利要求1所述的双面印花布料的检测装置,其特征在于:所述改向台(2)和第二工位台(5)均通过螺栓安装在地面(6)上,所述改向台(2)、第二工位台(5)和安装框(13)上均焊接有换向辊轴(4),布料本体(14)与换向辊轴(4)之间传动连接。

4. 根据权利要求1所述的双面印花布料的检测装置,其特征在于:所述收卷台(8)的上表面一侧安装有电机(7),电机(7)的输出轴通过链条(10)与收卷轴(9)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的双面印花布料的检测装置,其特征在于:所述安装框(13)的下端焊接有第一工位台(3),第一工位台(3)的下表面与地面(6)相互接触,所述第一工位台(3)与第二工位台(5)处于同一水平面上。

6. 根据权利要求1所述的双面印花布料的检测装置,其特征在于:所述第一检测台面(15)上布料本体(14)的外表面为布料本体(14)的反面,第二检测台面(11)上布料本体(14)的外表面为布料本体(14)的正面。

一种双面印花布料的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料本体生产检测技术领域,具体为一种双面印花布料的检测装置。

背景技术

[0002] 布料本体是装饰材料中常用的材料。包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒等各式布料本体。布料本体在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量。大量运用布料本体进行墙面面饰、隔断、以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格。

[0003] 在纺织品喷印行业,有些客户要求布料本体两面都有印花图案,在出货前需要对两个面的印花图案进行检测。

[0004] 由于布料本体两面的图案都需要检验,传统的检验设备一次只能检验一个面,检验好一个面后才能检验另外一个面,需要耗费双倍的人力和时间,造成成本的增加。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种双面印花布料的检测装置,具备结构紧凑,使用便捷,一次上机可对布料本体正反两面进行检测,节约检测时间,提高检测效率的优点,解决由于布料本体两面的图案都需要检验,传统的检验设备一次只能检验一个面,检验好一个面后才能检验另外一个面,需要耗费双倍的人力和时间,造成成本的增加的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双面印花布料的检测装置,包括放卷台、改向台、第二工位台、地面、收卷台、安装框和布料本体,所述放卷台、收卷台和安装框均通过螺栓固定在地面上,放卷台上转动安装有放卷轴,所述收卷台上转动安装有收卷轴,安装框的上表面转动安装有传动辊轴,所述安装框的一侧焊接有第一检测台面,安装框的另一侧焊接有第二检测台面,所述布料本体传动安装在安装框上,所述布料本体依次经过第一检测台面和第二检测台面,布料本体的一端传动安装在改向台内并最终收卷在放卷轴上,布料本体的另一端传动安装在第二工位台内并最终收卷在收卷轴内。

[0007] 优选的,所述第一检测台面和第二检测台面外表面的上方、左侧、右侧和下方斜面均安装有照明灯组。

[0008] 优选的,所述改向台和第二工位台均通过螺栓安装在地面上,所述改向台、第二工位台和安装框上均焊接有换向辊轴,布料本体与换向辊轴之间传动连接。

[0009] 优选的,所述收卷台的上表面一侧安装有电机,电机的输出轴通过链条与收卷轴转动连接。

[0010] 优选的,所述安装框的下端焊接有第一工位台,第一工位台的下表面与地面相互接触,所述第一工位台与第二工位台处于同一水平面上。

[0011] 优选的,所述第一检测台面上布料本体的外表面为布料本体的反面,第二检测台面上布料本体的外表面为布料本体的正面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型双面印花布料的检测装置在使用过程中,布料本体从放卷轴上拉出,依次传动穿过该装置的各个结构,最终固定在收卷轴上,在安装的过程中操作人员就可以分两位分别站在两个工位台上,打开两个检测台面的灯光对布料本体的正反面进行检测,然后可通过外接电源控制电机工作,电机通过链条带动收卷轴转动,从而使得布料本体在该装置上进行传动检测,布料本体通过两个检测台面,布料本体上第一检测台面时检测反面,布料本体上第二检测台面时检测正面,检测时,两个检测台面的上、下、左、右均设置有四组灯光照射布料本体,保证检验员能清晰检测出不良品,结构紧凑,使用便捷,一次上机可对布料本体正反两面进行检测,节约检测时间,提高检测效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的第二检测台面的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的布料本体正反面的传动结构示意图。

[0016] 图中:1、放卷台;2、改向台;3、第一工位台;4、换向辊轴;5、第二工位台;6、地面;7、电机;8、收卷台;9、收卷轴;10、链条;11、第二检测台面;12、传动辊轴;13、安装框;14、布料本体;15、第一检测台面;16、放卷轴;17、照明灯组。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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实用新型的限制。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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种双面印花布料的检测装置,包括放卷台1、改向台2、第二工位台5、地面6、收卷台8、安装框13和布料本体14,放卷台1、收卷台8和安装框13均通过螺栓固定在地面6上,放卷台1上转动安装有放卷轴16,且收卷台8上转动安装有收卷轴9,安装框13的上表面转动安装有传动辊轴12,且安装框13的一侧焊接有第一检测台面15,安装框13的另一侧焊接有第二检测台面11,布料本体14传动安装在安装框13上,且布料本体14依次经过第一检测台面15和第二检测台面11。

[0021] 布料本体14的一端传动安装在改向台2内并且最终收卷在放卷轴16上,布料本体14的另一端传动安装在第二工位台5内并最终收卷在收卷轴9内,安装框13的下端焊接有第一工位台3,第一工位台3的下表面与地面6相互接触,且第一工位台3与第二工位台5处于同一水平面上。

[0022] 布料本体14从放卷轴16上拉出,依次传动穿过该装置的各个结构,最终固定在收卷轴9上,在安装的过程中操作人员就可以分两位分别站在两个工位台上,打开两个检测台面的灯光对布料本体14的正反面进行检测。

[0023] 收卷台8的上表面一侧安装有电机7,电机7的输出轴通过链条10与收卷轴9转动连接,然后可通过外接电源控制电机7工作,电机7通过链条10带动收卷轴9转动,从而使得布料本体14在该装置上进行传动检测。

[0024] 电机7的型号为6IK250RGU-CF/6GU60K,具有噪音低,效率高,寿命长等优点。

[0025] 第一检测台面15上布料本体14的外表面为布料本体14的反面,第二检测台面11上布料本体14的外表面为布料本体14的正面,布料本体14通过两个检测台面,布料本体14上第一检测台面15时检测反面,布料本体14上第二检测台面11时检测正面。

[0026] 第一检测台面15和第二检测台面11外表面的上方、左侧、右侧和下方斜面均安装有照明灯组17,检测时,两个检测台面的上、下、左、右均设置有四组灯光照射布料本体14,保证检验员能清晰检测出不良,结构紧凑,使用便捷,一次上机可对布料本体14正反两面进行检测,节约检测时间,提高检测效率。

[0027] 改向台2和第二工位台5均通过螺栓安装在地面6上,且改向台2、第二工位台5和安装框13上均焊接有换向辊轴4,布料本体14与换向辊轴4之间传动连接,便于改变布料本体14的传动方向。

[0028] 工作原理:本实用新型双面印花布料的检测装置在使用过程中,布料本体14从放卷轴16上拉出,依次传动穿过该装置的各个结构,最终固定在收卷轴9上,在安装的过程中操作人员就可以分两位分别站在两个工位台上,打开两个检测台面的灯光对布料本体14的正反面进行检测,然后可通过外接电源控制电机7工作,电机7通过链条10带动收卷轴9转动,从而使得布料本体14在该装置上进行传动检测,布料本体14通过两个检测台面,布料本体14上第一检测台面15时检测反面,布料本体14上第二检测台面11时检测正面,检测时,两个检测台面的上、下、左、右均设置有四组灯光照射布料本体14,保证检验员能清晰检测出不良品。

[0029] 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。

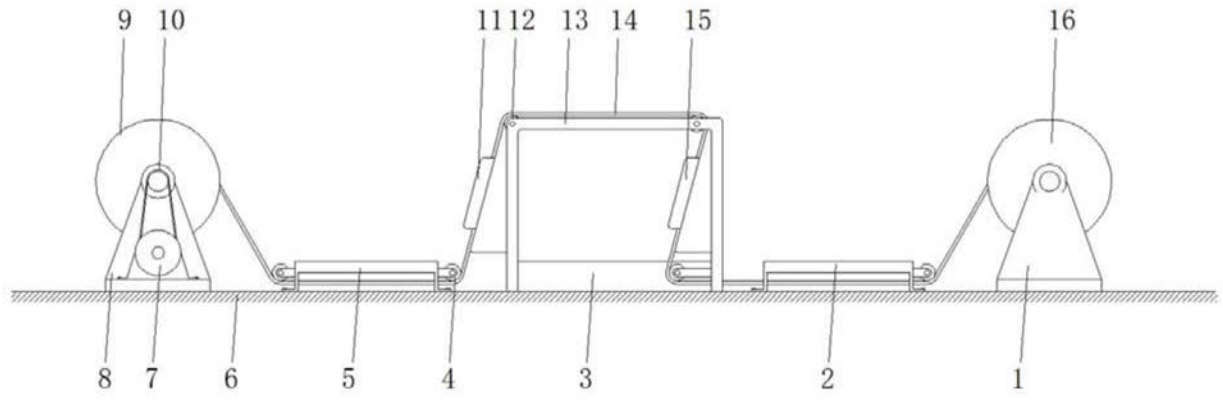


图1

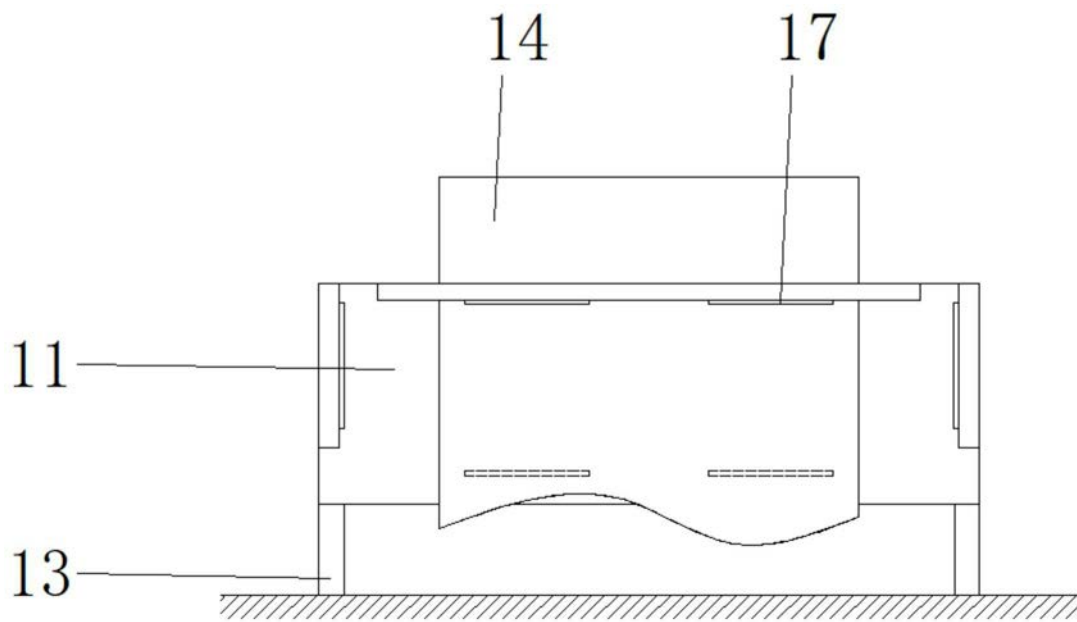


图2

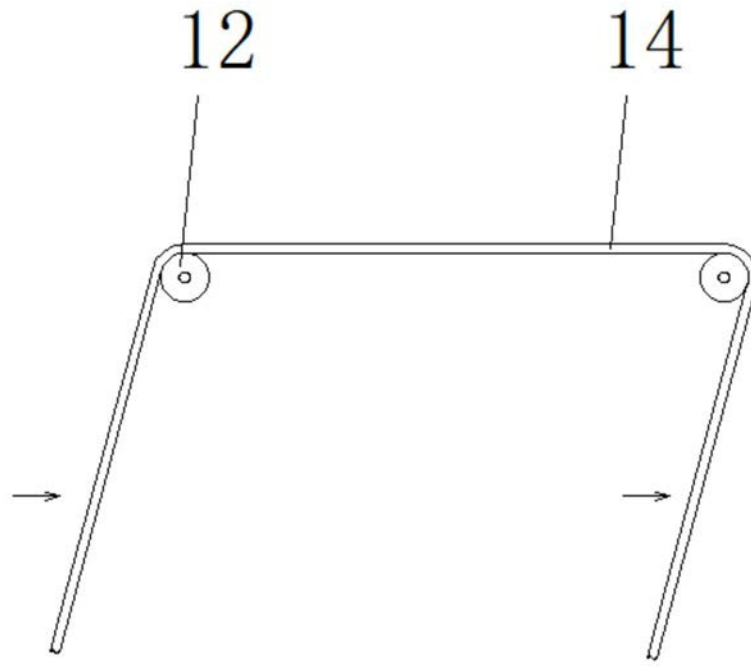


图3