



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213679039 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202021652390.8

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 佛山市南海京妮织造厂

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
沙涌沙步工业区沙步中路5号之二(住所申报)

(72) 发明人 吕林富 池天文 余亮

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

代理人 李茂松

(51) Int. Cl.

B65H 18/08 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

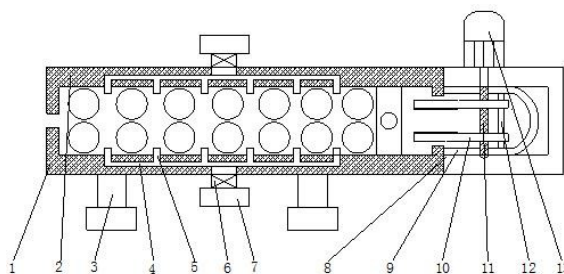
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可去绒毛的纺织面料生产用收卷装置,包括下机体,所述下机体的底部固定连接有机腿,所述下机体的顶部固定连接上机体,所述下机体的顶部和上机体的底部均固定连接有多个第二电机,多个所述第二电机的输出轴上固定连接有转杆,多个所述转杆的表面固定套设有滚筒,多个所述滚筒的两端均固定连接挡板,多个所述转杆的另一端固定连接轴承,多个所述轴承固定连接在下机体的顶部,所述下机体的内部和上机体的内部均固定连接有风管。本实用新型中,硅胶具有吸附作用,可以在纺织面料在传输的过程中通过过硅胶垫将绒毛吸附,可以自动将纺织面料的一端进行固定,以避免在收卷开始时出现松动收紧不紧密和起褶皱等影响美观的现象。



1. 一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,包括下机体(1),其特征在于:所述下机体(1)的底部固定连接有机腿(3),所述下机体(1)的顶部固定连接有上机体(2),所述下机体(1)的顶部和上机体(2)的底部均固定连接有多个第二电机(14),多个所述第二电机(14)的输出轴上固定连接有转杆(16),多个所述转杆(16)的表面固定套设有滚筒(18),多个所述滚筒(18)的两端均固定连接挡板(17),多个所述转杆(16)的另一端固定连接有轴承(15),多个所述轴承(15)固定连接在下机体(1)的顶部,所述下机体(1)的内部和上机体(2)的内部均固定连接有风管(4),两个所述风管(4)上均固定连接有多个风口(5),所述下机体(1)的底部和上机体(2)的顶部均固定连接有吸风机(6),两个所述吸风机(6)相反的一端均固定连接有绒毛盒(7),两个所述吸风机(6)相对的一端均与风管(4)固定连接,所述下机体(1)和上机体(2)的右端共同固定连接有U形框(8),所述U形框(8)的顶部固定连接第一电机(13),所述第一电机(13)的输出轴贯穿U形框(8)的顶部且固定连接有螺纹杆(11),所述U形框(8)的内部固定连接有U形支架(9),所述U形支架(9)的内部固定连接有支撑杆(12),所述螺纹杆(11)上螺纹连接有两个水平板(10),所述下机体(1)靠右的顶部固定连接有第三电机(19),所述第三电机(19)的输出轴上固定连接有两个转盘(21),所述转盘(21)的侧面固定连接有两个固定柱(23),两个固定柱(23)共同连接有竖板(25),所述竖板(25)的另一侧固定连接收有收卷筒(24),所述收卷筒(24)的两侧设置有相互对称的结构,所述左侧的转盘(21)的左端固定连接水平杆(20),所述水平杆(20)的左端与下机体(1)的侧壁转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,其特征在于:所述支撑杆(12)与两个水平板(10)滑动连接,两个水平板(10)与螺纹杆(11)连接处设置有方向相反的螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,其特征在于:多个所述滚筒(18)的表面均固定套设有硅胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,其特征在于:两个水平板(10)相对的一侧表面固定连接橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,其特征在于:所述转盘(21)的内部开设有与两个固定柱(23)相适配的槽,且所述槽贯穿转盘(21)的前后面,所述转盘(21)和固定柱(23)之间活动连接有缩紧钉(22),所述缩紧钉(22)贯穿转盘(21)和固定柱(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,其特征在于:两个水平板(10)以螺纹杆(11)的中心相对称。

一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其涉及一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料,作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果;在服装大世界里,服装的面料五花八门,日新月异。但是从总体上来讲,优质、高档的面料,大都具有穿著舒适、吸汗透气、悬垂挺括、视觉高贵、触觉柔美等几个方面的特点,针织面料,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。

[0003] 近年来我国的纺织行业得到了快速的发展,随之而来的是纺织设备的发展,因此纺织面料用的收卷装置被广泛使用,然而现有的纺织面料收卷装置还存在许多不足,在收卷过程中,有些面料表面存在绒毛无法清理,还有在收卷开始时,没有对面料的一端进行定位或定位不够牢固,会使收卷不够紧密,表面产生褶皱,影响面料质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,包括下机体,所述下机体的底部固定连接有机腿,所述下机体的顶部固定连接有上机体,所述下机体的顶部和上机体的底部均固定连接有多个第二电机,多个所述第二电机的输出轴上固定连接有转杆,多个所述转杆的表面固定套设有滚筒,多个所述滚筒的两端均固定连接挡板,多个所述转杆的另一端固定连接有轴承,多个所述轴承固定连接在下机体的顶部,所述下机体的内部和上机体的内部均固定连接有风管,两个所述风管上均固定连接有多个风口,所述下机体的底部和上机体的顶部均固定连接有吸风机,两个所述吸风机相反的一端均固定连接有绒毛盒,两个所述吸风机相对的一端均与风管固定连接,所述下机体和上机体的右端共同固定连接U形框,所述U形框的顶部固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿U形框的顶部且固定连接有螺纹杆,所述U形框的内部固定连接有U形支架,所述U形支架的内部固定连接有支撑杆,所述螺纹杆上螺纹连接有两个水平板,所述下机体靠右的顶部固定连接有第三电机,所述第三电机的输出轴上固定连接有转盘,所述转盘的侧面固定连接有两个固定柱,两个固定柱共同连接有竖板,所述竖板的另一侧固定连接有收卷筒,所述收卷筒的两侧设置有相互对称的结构,所述左侧的转盘的左端固定连接有水平杆,所述水平杆的左端与下机体的侧壁转动连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0007] 所述支撑杆与两个水平板滑动连接,两个水平板与螺纹杆连接处设置有方向相反的螺纹。
- [0008] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0009] 多个所述滚筒的表面均固定套设有硅胶垫。
- [0010] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0011] 两个水平板相对的一侧表面固定连接有橡胶垫。
- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0013] 所述转盘的内部开设有与两个固定柱相适配的槽,且所述槽贯穿转盘的前后面,所述转盘和固定柱之间活动连接有缩紧钉,所述缩紧钉贯穿转盘和固定柱。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0015] 两个水平板以螺纹杆的中心相对称。
- [0016] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0017] 该可去绒毛的纺织面料用收卷装置,通过设置硅胶垫、吸风机、风管、风口、绒毛盒、滚筒,硅胶具有吸附作用,可以在纺织面料在传输的过程中通过过硅胶垫将绒毛吸附,方便去除,再经过吸风机收集在绒毛盒内,通过设置的U形支架,螺纹杆、支撑杆、收卷筒、挡板,可以使纺织面料传送的过程中不会发生倾斜,到达位置后可以自动将纺织面料的一端进行固定,以避免在收卷开始时出现松动收紧不紧密和起褶皱等影响美观的现象。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型的下机体表面俯视图;
- [0020] 图3为本实用新型的收卷筒处左视图。
- [0021] 图例说明:
- [0022] 1、下机体;2、上机体;3、机腿;4、风管;5、风口;6、吸风机;7、绒毛盒;8、U型框;9、U型支架;10、水平板;11、螺纹杆;12、支撑杆;13、第一电机;14、第二电机;15、轴承;16、转杆;17、挡板;18、滚筒;19、第三电机;20、水平杆;21、转盘;22、缩紧钉;23、固定柱;24、收卷筒;25、竖板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 标点符号重复参照图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种可去绒毛的纺织面料用收卷装置,包括下机体1,下机体1的底部固定连接有机腿3,下机体1的顶部固定连接有上机体2,下机体1的顶部和上机体2的底部均固定连接有多个第二电机14,可以使工作效率更快更平稳,多个第二电机14的输出轴上固定连接有转杆16,多个转杆16的表面固定套设有滚筒18,多个滚筒18的两端均固定连接挡板17,避免面料发生倾斜,多个转杆16的另一端固定连接有轴承15,多个轴承15固定连接在下机体1的顶部,下机体1的内部和上机体2的内部均固定连接有风管4,两个风管4上均固定连接有多个风口5,下机体1的底部和上机体2的顶部均固定连接有吸风机6,两个吸风机6相反的一端均固定连接有绒毛盒7,两个吸风机6相对的一端均与风管4固定连接,下机体1和上机体2的右端共同固定连接U形框8,U形框8的顶部固定连接第一电机13,第一电机13的输出轴贯穿U形框8的顶部且固定连接有螺纹杆11,U形框8的内部固定连接有U形支架9,U形支架9的内部固定连接有支撑杆12,螺纹杆11上螺纹连接有两个水平板10,下机体1靠右的顶部固定连接有第三电机19,第三电机19的输出轴上固定连接有转盘21,转盘21的侧面固定连接有两个固定柱23,两个固定柱23共同连接有竖板25,竖板25的另一侧固定连接有收卷筒24,收卷筒24的两侧设置有相互对称的结构,左侧的转盘21的左端固定连接有水平杆20,水平杆20的左端与下机体1的侧壁转动连接。

[0026] 支撑杆12与两个水平板10滑动连接,两个水平板10与螺纹杆11连接处设置有方向相反的螺纹,可以使两个水平板10同时相对运动夹紧面料也可使其同时相反运动松开面料;多个滚筒18的表面均固定套设有硅胶垫,硅胶均有吸附性,可以将面料上的绒毛吸附去除;两个水平板10相对的一侧表面固定连接有橡胶垫,避免夹紧时损伤面料;转盘21的内部开设有与两个固定柱23相适配的槽,且所述槽贯穿转盘21的前后面,便于将收卷筒24拆卸更换,转盘21和固定柱23之间活动连接有缩紧钉22,缩紧钉22贯穿转盘21和固定柱23;两个水平板10以螺纹杆11的中心相对称,使夹紧中心和面料在同一水平面上。

[0027] 工作原理:在使用可去绒毛的纺织面料用收卷装置时,先启动第二电机14,然后将面料的一头放置在下机体1的左端,再滚筒18的带动下,面料自动开始向内传送,在经过滚筒18时,其上的硅胶垫会将面料上的绒毛吸附除掉,当面料的一头进入右端的U形框8内时,启动第一电机13,然后两个水平板10就会自动将面料的一头夹紧,此时开启第三电机(19),收卷筒24就会自动将面料卷紧,等面料卷紧后使第三电机(19)反转,从而将面料的一端松开,这样之后的面料就可以继续收卷了,与此同时打开吸风机6,可以将滚筒18上吸附的绒毛吸入绒毛盒7内,收卷完成后,将缩紧钉22松开即可更换收卷筒24,进行下一轮收卷工作了。

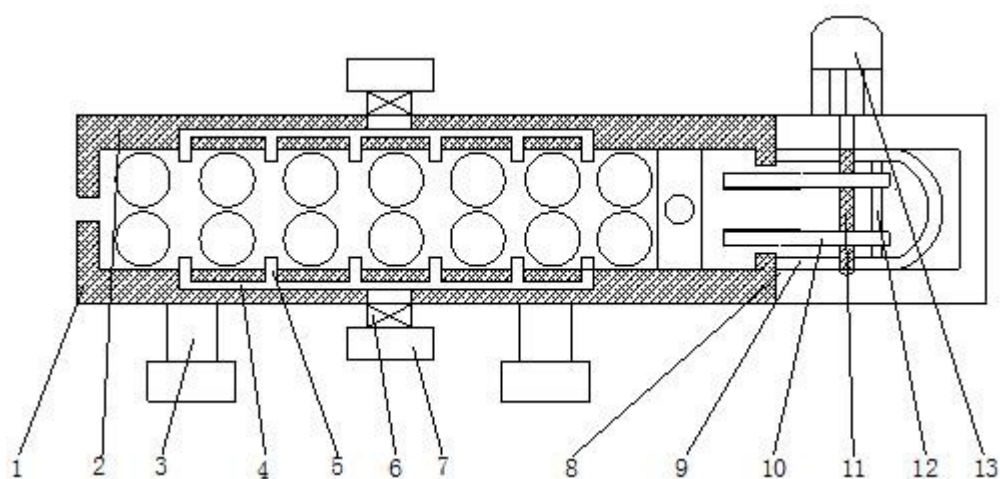


图1

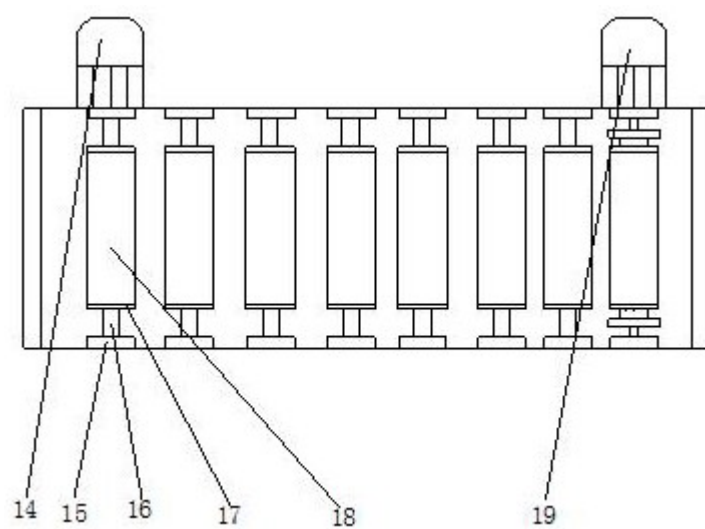


图2

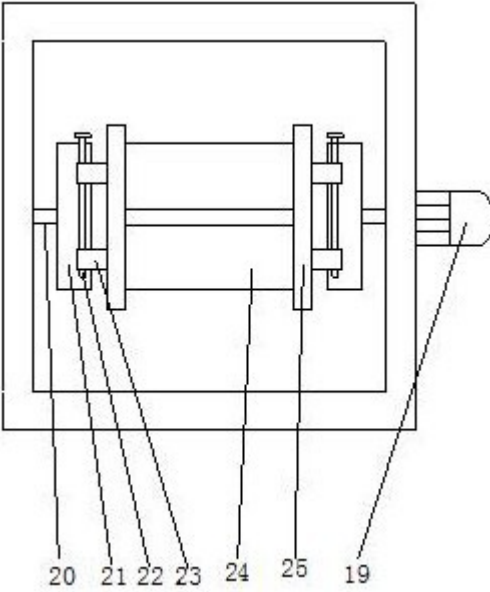


图3