



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209941360 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920223037.9

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 安徽豪翔纺织科技有限公司

地址 236300 安徽省阜阳市阜南县经济开
发区电子产业园

(72)发明人 康东

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 王惠敏

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

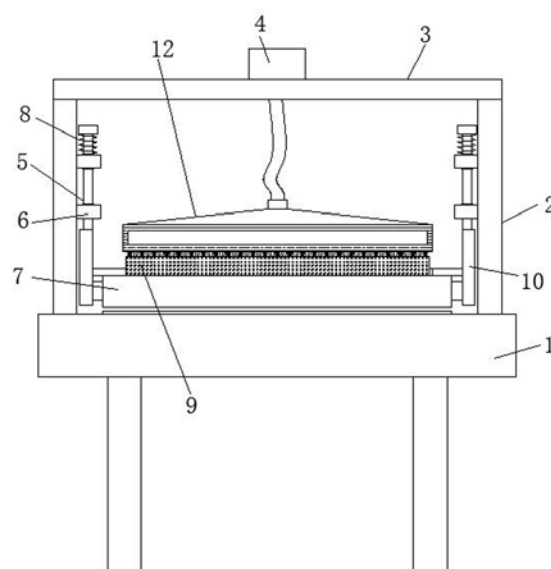
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装纺织品用刮毛装置

(57)摘要

本实用新型涉及服装领域,具体公开了一种服装纺织品用刮毛装置,针对现有的纺织品需要人工刮毛的问题,现提出如下方案,其包括加工台,所述加工台上垂直连接有两组支撑侧板,且支撑侧板的另一端通过安装板固定连接,两组所述支撑侧板之间活动设置有两组定位板,且定位板之间活动设置有两组定位辊,所述定位辊分别转动连接在定位板的两端,且两组定位板的中部活动设置有刮毛辊,所述刮毛辊的两端通过转轴转动连接在定位板上,且刮毛辊上设置有集杂箱。本实用新型通过设置齿轮刮条,能方便将刮毛辊表面的杂毛剔除,使刮毛辊能更好的进行刮毛处理,而且刮除的毛进行集杂箱整体吸收,防止二次污染。



1. 一种服装纺织品用刮毛装置,包括加工台(1),其特征在于,所述加工台(1)上垂直连接有两组支撑侧板(2),且支撑侧板(2)的另一端通过安装板(3)固定连接,两组所述支撑侧板(2)之间活动设置有两组定位板(10),且定位板(10)之间活动设置有两组定位辊(7),所述定位辊(7)分别转动连接在定位板(10)的两端,且两组定位板(10)的中部活动设置有刮毛辊(9),所述刮毛辊(9)的两端通过转轴转动连接在定位板(10)上,且刮毛辊(9)上设置有集杂箱(12),所述集杂箱(12)的底部开设有吸口(11),所述集杂箱(12)的底部固定设置有齿轮刮条(14),且齿轮刮条(14)设置在集杂箱(12)底部吸口(11)的一侧,所述支撑侧板(2)上分别固定连接有两组定位块(6),且定位块(6)上垂直设置有定位杆(5),所述定位杆(5)的一端固定连接在定位板(10)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种服装纺织品用刮毛装置,其特征在于,所述定位杆(5)为T形结构,且定位杆(5)的一端活动穿过定位块(6),并固定连接在定位板(10)上,所述定位杆(5)上远离定位板(10)的一端活动套设有压缩弹簧(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种服装纺织品用刮毛装置,其特征在于,所述安装板(3)上安装有抽气泵(4),且抽气泵(4)上的气管活动穿过安装板(3),并连通集杂箱(12)内,所述集杂箱(12)的一侧开设有出料口,且出料口处设置有挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种服装纺织品用刮毛装置,其特征在于,所述齿轮刮条(14)活动设置在刮毛辊(9)的表面。

5. 根据权利要求1所述的一种服装纺织品用刮毛装置,其特征在于,所述定位板(10)的一侧安装有旋转电机(13),且转轴的一端活动穿过定位板(10),并固定连接在旋转电机(13)的输出端。

6. 根据权利要求1所述的一种服装纺织品用刮毛装置,其特征在于,所述刮毛辊(9)的表面包裹有刮毛刷,且刮毛刷为尼龙材质。

一种服装纺织品用刮毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,尤其涉及一种服装纺织品用刮毛装置。

背景技术

[0002] 纺织材料是指纤维及纤维制品,具体表现为纤维、纱线、织物及其复合物。现代纺织中,纺织新材料的研发,特别是纳米纤维的开发和使用,突破了传统意义上的纺织材料概念。

[0003] 纺织品的表面容易沾满毛发等杂质,需要进行刮毛处理,而传统的刮毛方式是人工进行刮毛,工作量大,且工作效率低,为此,我们急需提出一种服装纺织品用刮毛装置,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种服装纺织品用刮毛装置,解决了纺织品需要人工刮毛的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种服装纺织品用刮毛装置,包括加工台,所述加工台上垂直连接有两组支撑侧板,且支撑侧板的另一端通过安装板固定连接,两组所述支撑侧板之间活动设置有两组定位板,且定位板之间活动设置有两组定位辊,所述定位辊分别转动连接在定位板的两端,且两组定位板的中部活动设置有刮毛辊,所述刮毛辊的两端通过转轴转动连接在定位板上,且刮毛辊上设置有集杂箱,所述集杂箱的底部开设有吸口,所述集杂箱的底部固定设置有齿轮刮条,且齿轮刮条设置在集杂箱底部吸口的一侧,所述支撑侧板上分别固定连接有两组定位块,且定位块上垂直设置有定位杆,所述定位杆的一端固定连接在定位板的表面。

[0007] 优选的,所述定位杆为T形结构,且定位杆的一端活动穿过定位块,并固定连接在定位板上,所述定位杆上远离定位板的一端活动套设有压缩弹簧。

[0008] 优选的,所述安装板上安装有抽气泵,且抽气泵上的气管活动穿过安装板,并连通集杂箱内,所述集杂箱的一侧开设有出料口,且出料口处设置有挡板。

[0009] 优选的,所述齿轮刮条活动设置在刮毛辊的表面。

[0010] 优选的,所述定位板的一侧安装有旋转电机,且转轴的一端活动穿过定位板,并固定连接在旋转电机的输出端。

[0011] 优选的,所述刮毛辊的表面包裹有刮毛刷,且刮毛刷为尼龙材质。

[0012] 本实用新型中:

[0013] 1、本实用新型通过设置可以活动的定位辊,可根据纺织物的厚度,调节定位辊的高度,通过设置压缩弹簧控制定位杆,使定位辊更好的贴合在纺织物的表面;

[0014] 2、本实用新型通过设置齿轮刮条,能方便将刮毛辊表面的杂毛剔除,使刮毛辊能更好的进行刮毛处理,而且刮除的毛进行集杂箱整体吸收,防止二次污染。

附图说明

[0015] 图1为一种服装纺织品用刮毛装置的结构示意图。

[0016] 图2为图1所示刮毛装置的刮毛辊的结构示意图。

[0017] 图3为图1所示刮毛装置的集杂箱的结构示意图。

[0018] 图中标号:1加工台、2支撑侧板、3安装板、4抽气泵、5定位杆、6定位块、7定位辊、8压缩弹簧、9刮毛辊、10定位板、11吸口、12集杂箱、13旋转电机、14齿轮刮条。

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1-3,一种服装纺织品用刮毛装置,包括加工台1,加工台1上垂直连接有两组支撑侧板2,且支撑侧板2的另一端通过安装板3固定连接,两组支撑侧板2之间活动设置有两组定位板10,且定位板10之间活动设置有两组定位辊7,定位辊7分别转动连接在定位板10的两端,且两组定位板10的中部活动设置有刮毛辊9,刮毛辊9的表面包裹有刮毛刷,且刮毛刷为尼龙材质,刮毛辊9的两端通过转轴转动连接在定位板10上,且刮毛辊9上设置有集杂箱12,集杂箱12的底部开设有吸口11,集杂箱12的底部固定设置有齿轮刮条14,且齿轮刮条14设置在集杂箱12底部吸口11的一侧,齿轮刮条14活动设置在刮毛辊9的表面,安装板3上安装有抽气泵4,且抽气泵4上的气管活动穿过安装板3,并连通集杂箱12内,集杂箱12的一侧开设有出料口,且出料口处设置有挡板,支撑侧板2上分别固定连接有两组定位块6,且定位块6上垂直设置有定位杆5,定位杆5的一端固定连接在定位板10的表面,定位杆5为T形结构,且定位杆5的一端活动穿过定位块6,并固定连接在定位板10上,定位杆5上远离定位板10的一端活动套设有压缩弹簧8,定位板10的一侧安装有旋转电机13,且转轴的一端活动穿过定位板10,并固定连接在旋转电机13的输出端。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0022] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 工作原理:使用本装置时,将需要刮毛的服装纺织品放置在加工台1的表面,然后分别卡设在定位辊7与加工台1的台面之间,两组定位辊7分别压在纺织品的两端,定位辊7通过定位杆5产生压力,压缩弹簧8的两端分别连接在定位块6和定位杆5的一端,压缩弹簧8始终带动着定位杆5下移,定位辊7和刮毛辊9始终贴合在纺织品的表面,然后启动旋转电机13,使旋转电机13带动转轴转动,在转轴转动的过程中,刮毛辊9表面刮毛刷将纺织品表面的毛刮除,然后齿轮刮条14在刮毛辊9刮动的过程中,对刮毛辊9表面吸附的毛进行清理出

来,启动抽气泵4,被齿轮怪套14刮出的毛经过吸口11吸入集杂箱12内,然后通过打开挡板,从出料口内清理出杂物。

[0024] 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。

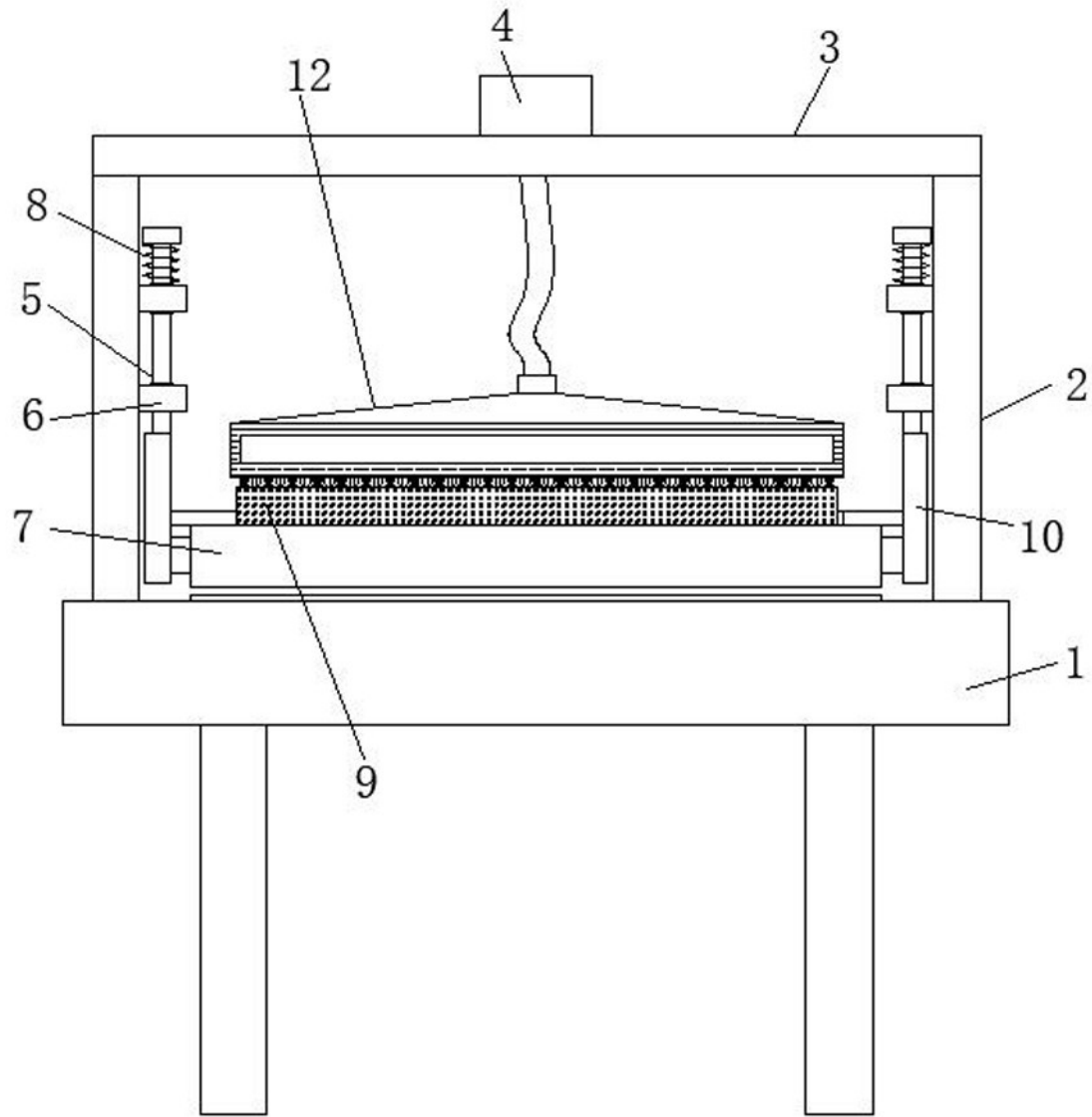


图1

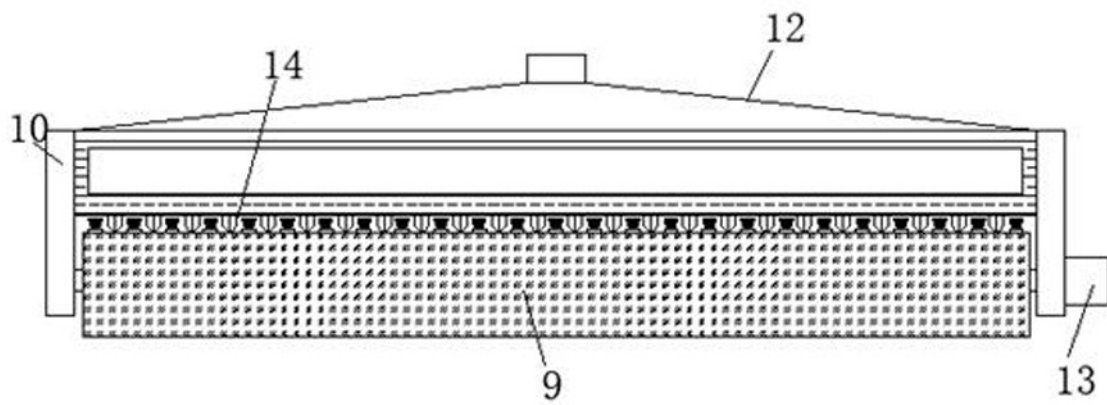


图2

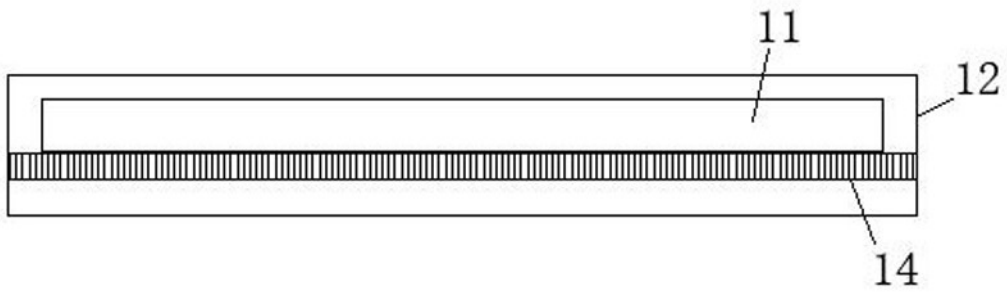


图3