



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211498236 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922443708.5

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 无锡裕通织造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区玉祁配套区祁达路6号

(72)发明人 任峰 张建清 董永明 朱仁康

(74)专利代理机构 苏州吴韵知识产权代理事务所(普通合伙) 32364

代理人 王铭陆

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

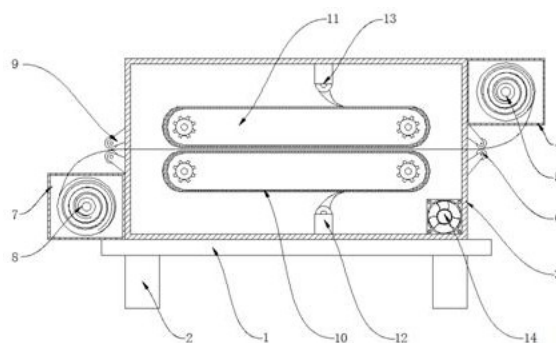
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种仿羊毛面料去毛装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种仿羊毛面料去毛装置,包括底座,所述底座的下表面固定连接有支撑腿,所述底座的上表面固定连接有去毛箱,所述去毛箱的右侧面固定连接有放料箱,所述放料箱的内部设置有羊毛面料,所述去毛箱的右侧面固定连接进料辊,所述去毛箱的左侧面固定连接收料箱,所述收料箱的内部设置有去毛面料。该仿羊毛面料去毛装置,通过设置放料箱,能够在放料箱内通过转轴放置需要去毛的羊毛面料,通过设置出料辊,便于出料辊转动使去毛后的羊毛面料转出来,通过设置收料箱,便于收料箱通过内部转轴转动收卷出料辊转出来的去毛面料,从而达到能够双面去毛的效果,不需要反复操作,节省了大量时间。



1. 一种仿羊毛面料去毛装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接有支撑腿(2),所述底座(1)的上表面固定连接有去毛箱(3),所述去毛箱(3)的右侧面固定连接有放料箱(4),所述放料箱(4)的内部设置有羊毛面料(5),所述去毛箱(3)的右侧面固定连接有进料辊(6),所述去毛箱(3)的左侧面固定连接有收料箱(7),所述收料箱(7)的内部设置有去毛面料(8),所述去毛箱(3)的左侧面固定连接有出料辊(9),所述去毛箱(3)的内部分别设置有第一滚动带(10)和第二滚动带(11),所述去毛箱(3)的内底壁固定连接有第一刮毛器(12),所述去毛箱(3)的内顶壁固定连有第二刮毛器(13),所述去毛箱(3)的内壁设置有吸毛风扇(14),所述去毛箱(3)的背面设置有碎毛收集箱(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种仿羊毛面料去毛装置,其特征在于:所述支撑腿(2)的数量为四个,四个所述支撑腿(2)分别固定连接在底座(1)下表面的四角。

3. 根据权利要求1所述的一种仿羊毛面料去毛装置,其特征在于:所述放料箱(4)的内壁固定连接有转轴,所述羊毛面料(5)通过转轴固定连接在放料箱(4)的内壁,所述进料辊(6)的数量为两根,两根所述进料辊(6)的两端设置有固定杆,所述进料辊(6)通过固定杆固定连接在去毛箱(3)的右侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种仿羊毛面料去毛装置,其特征在于:所述收料箱(7)的内壁固定连接有转轴,所述去毛面料(8)通过转轴固定连接在收料箱(7)的内壁,所述出料辊(9)的数量为两根,两根所述出料辊(9)的两端设置有固定杆,所述出料辊(9)通过固定杆固定连接在去毛箱(3)的左侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种仿羊毛面料去毛装置,其特征在于:所述第一滚动带(10)和第二滚动带(11)的内壁均设置有滚动轮,所述滚动轮的内环固定连接有转动轴,所述第一滚动带(10)和第二滚动带(11)分别通过转动轴带动滚动轮转动,且第一滚动带(10)和第二滚动带(11)的表面固定连接有粘毛刷。

6. 根据权利要求1所述的一种仿羊毛面料去毛装置,其特征在于:所述第一刮毛器(12)的刮毛口与第一滚动带(10)表面相接触,所述第二刮毛器(13)的刮毛口与第二滚动带(11)的表面相接触,所述吸毛风扇(14)的背面与碎毛收集箱(15)固定连接。

一种仿羊毛面料去毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料去毛技术领域,具体为一种仿羊毛面料去毛装置。

背景技术

[0002] 纺织业在我国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业,我国是世界上最大的纺织品服装生产和出口国,纺织品服装出口的持续稳定增长对保证我国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定和解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要,纺织品的原料主要有棉花、羊绒、羊毛、蚕茧丝、化学纤维和羽毛羽绒等。

[0003] 在对面料的纺织加工结束后,面料的表面通常还会残留一些线头和绒毛,现有的去毛装置不能同时对面料的两面同时进行去毛,去除完一面还要再次去除面料的另一面绒毛,这样反复操作浪费了大量时候,且去毛时不能对毛料进行集中处理,使毛料再次附在面料上。

[0004] 因此我们提供一种仿羊毛面料去毛装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种仿羊毛面料去毛装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仿羊毛面料去毛装置,包括底座,所述底座的下表面固定连接支撑腿,所述底座的上表面固定连接去毛箱,所述去毛箱的右侧面固定连接放料箱,所述放料箱的内部设置羊毛面料,所述去毛箱的右侧面固定连接进料辊,所述去毛箱的左侧面固定连接收料箱,所述收料箱的内部设置去毛面料,所述去毛箱的右侧面固定连接出料辊,所述去毛箱的内部分别设置第一滚动带和第二滚动带,所述去毛箱的内底壁固定连接第一刮毛器,所述去毛箱的内顶壁固定连接第二刮毛器,所述去毛箱的内壁设置吸毛风扇,所述去毛箱的背面设置碎毛收集箱。

[0007] 优选的,所述支撑腿的数量为四个,四个所述支撑腿分别固定连接在底座下表面的四角。

[0008] 优选的,所述放料箱的内壁固定连接转轴,所述羊毛面料通过转轴固定连接在放料箱的内壁,所述进料辊的数量为两根,两根所述进料辊的两端设置有固定杆,所述进料辊通过固定杆固定连接在去毛箱的右侧面。

[0009] 优选的,所述收料箱的内壁固定连接转轴,所述去毛面料通过转轴固定连接在收料箱的内壁,所述出料辊的数量为两根,两根所述出料辊的两端设置有固定杆,所述出料辊通过固定杆固定连接在去毛箱的左侧面。

[0010] 优选的,所述第一滚动带和第二滚动带的内壁均设置有滚动轮,所述滚动轮的内环固定连接转动轴,所述第一滚动带和第二滚动带分别通过转动轴带动滚动轮转动,且第一滚动带和第二滚动带的表面固定连接粘毛刷。

[0011] 优选的,所述第一刮毛器的刮毛口与第一滚动带表面相接触,所述第二刮毛器的刮毛口与第二滚动带的表面相接触,所述吸毛风扇的背面与碎毛收集箱固定连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种仿羊毛面料去毛装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.该仿羊毛面料去毛装置,通过设置放料箱,能够在放料箱内通过转轴放置需要去毛的羊毛面料,通过设置进料辊,便于进料辊转动使羊毛面料进入去毛箱内部,通过设置第一滚动带和第二滚动带,能够使羊毛面料通过第一滚动带和第二滚动带之间时,被滚动带表面的粘毛刷清除羊毛面料上表面和下表面的多余碎毛,通过设置出料辊,便于出料辊转动使去毛后的羊毛面料转出来,通过设置收料箱,便于收料箱通过内部转轴转动收卷出料辊转出来的去毛面料,从而达到能够双面去毛的效果,不需要反复操作,节省了大量时间。

[0015] 2.该仿羊毛面料去毛装置,通过设置第一刮毛器,能够刮下第一滚动带表面粘毛刷粘的碎毛,通过设置第二刮毛器,能够刮下第二滚动带表面粘毛刷粘的碎毛,通过设置吸毛风扇,能够把刮毛器从粘毛刷上刮下来的碎毛吸到碎毛收集箱内,从而达到在面料刮毛时,该装置能够收集刮下来的碎毛,不会因刮毛使碎毛弄的到处都是,再次附到面料上的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型侧视结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2支撑腿、3去毛箱、4放料箱、5羊毛面料、6进料辊、7收料箱、8去毛面料、9出料辊、10第一滚动带、11第二滚动带、12第一刮毛器、13第二刮毛器、14吸毛风扇、15碎毛收集箱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种仿羊毛面料去毛装置,包括底座1,底座1的下表面固定连接有支撑腿2,支撑腿2的数量为四个,四个支撑腿2分别固定连接在底座1下表面的四角,底座1的上表面固定连接有去毛箱3,去毛箱3的右侧面固定连接有放料箱4,放料箱4的内壁固定连接有转轴,羊毛面料5通过转轴固定连接在放料箱4的内壁,放料箱4的内部设置有羊毛面料5,去毛箱3的右侧面固定连接有进料辊6,进料辊6的数量为两根,两根进料辊6的两端设置有固定杆,进料辊6通过固定杆固定连接在去毛箱3的右侧面。

[0022] 去毛箱3的左侧面固定连接有收料箱7,收料箱7的内壁固定连接有转轴,去毛面料8通过转轴固定连接在收料箱7的内壁,收料箱7的内部设置有去毛面料8,去毛箱3的左侧面

固定连接有出料辊9,出料辊9的数量为两根,两根出料辊9的两端设置有固定杆,出料辊9通过固定杆固定连接在去毛箱3的左侧面,去毛箱3的内部分别设置有第一滚动带10和第二滚动带11,第一滚动带10为顺时针转动,第二滚动带11为逆时针转动。

[0023] 第一滚动带10和第二滚动带11的内壁均设置有滚动轮,滚动轮的内环固定连接有转动轴,第一滚动带10和第二滚动带11分别通过转动轴带动滚动轮转动,且第一滚动带10和第二滚动带11的表面固定连接有粘毛刷,去毛箱3的内底壁固定连接有第一刮毛器12,第一刮毛器12的刮毛口与第一滚动带10表面相接触,去毛箱3的内顶壁固定连有第二刮毛器13,第二刮毛器13的刮毛口与第二滚动带11的表面相接触,去毛箱3的内壁设置有吸毛风扇14,吸毛风扇14的背面与碎毛收集箱15固定连接,去毛箱3的背面设置有碎毛收集箱15。

[0024] 工作原理:当该仿羊毛面料去毛装置使用时,通过把需要去毛的羊毛面料5放置到放料箱4内的转轴上,把羊毛面料5的接头从进料辊6拉伸到第一滚动带10和第二滚动带11之间,从出料辊9出来,再把羊毛面料5的接头连接在收料箱7内的转轴上,通过收料箱7和放料箱4内的转轴转动,带动羊毛面料5经过第一滚动带10和第二滚动带11之间,通过第一滚动带10和第二滚动带11转动,使滚动带表面的粘毛刷对羊毛面料6上下表面的碎毛进行清理,当滚动带上粘毛刷清理的碎毛经过第一刮毛器12和第二刮毛器13时,使粘毛刷上面的碎毛被刮毛器刮下来,通过吸毛风扇14把碎毛吸入碎毛收集箱15内,从而达到能够对羊毛面料5双面去毛的效果。

[0025] 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。

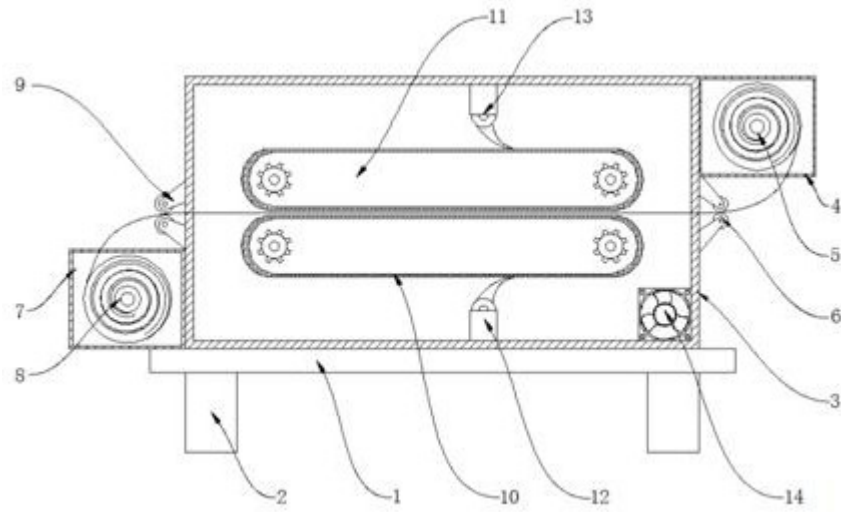


图1

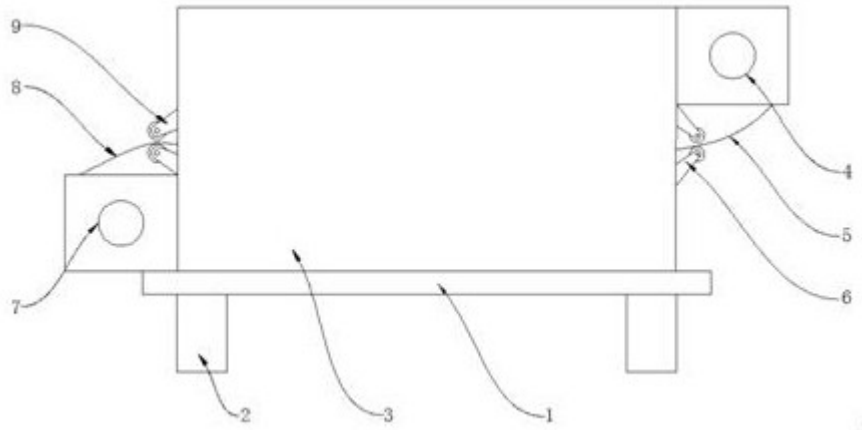


图2

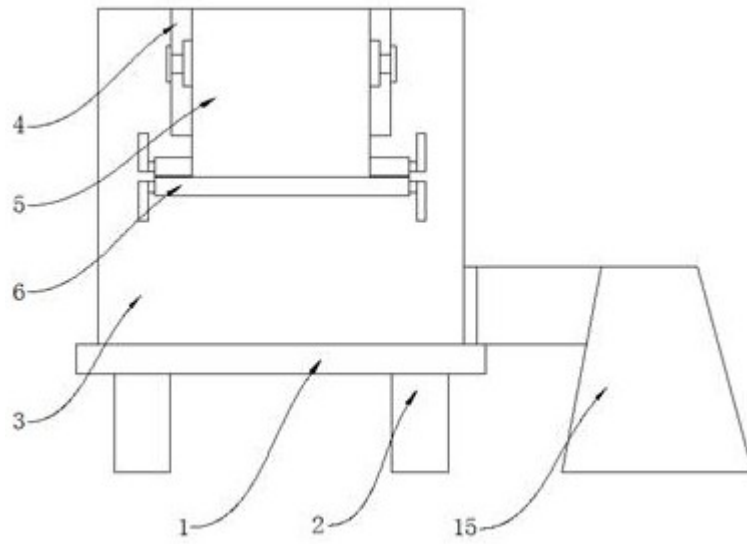


图3