



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210946112 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921962402.4

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 吴江市佳华纺织有限公司

地址 215220 江苏省苏州市吴江平望镇平
南工业区双港路5号吴江市佳华纺织
有限公司

(72)发明人 陆志渊

(51)Int.Cl.

D06G 11/00(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

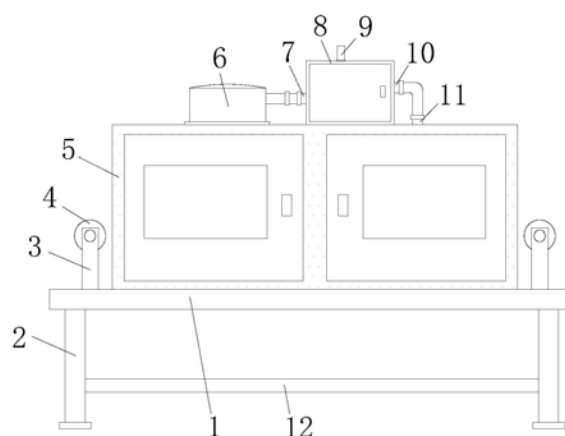
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种桃皮绒布料生产用磨毛装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,包括平台、支脚、托辊安装件、托辊、磨毛箱、风机、第一接头、储尘箱、第一电动推杆、第二接头、出尘接头、加强板、第二电动推杆、砂磨板、鹅颈管、风斗、第三电动推杆、第一毛刷、托布板、隔板、第二毛刷、滤网、缺口和磨毛带。本实用新型含有吸尘机构,在吸尘机构的作用下,可使得布料磨掉的毛由布料上刷掉,然后吸附收集在吸尘机构的储尘箱内,大大降低了对布料磨毛时,磨掉的毛四处飘散情况的发生,有利于提高工作环境的质量,装置的第一电动推杆升降时,可带动第二毛刷运动,进而可对滤网进行清洁,无需人工对滤网清理,大大保证了吸尘机构的吸附能力,便于保证装置的吸尘效果。



1. 一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,其特征在于:包括平台(1)、磨毛箱(5)、磨毛机构和吸尘机构,所述磨毛箱(5)安装在平台(1)的顶面,所述磨毛箱(5)内安装有磨毛机构,所述磨毛箱(5)的顶板上安装有吸尘机构;

所述磨毛机构包括第二电动推杆(13)、砂磨板(14)、托布板(19)和磨毛带(24),所述第二电动推杆(13)垂直安装在磨毛箱(5)顶板的底面,所述第二电动推杆(13)的底端安装有砂磨板(14),且所述第二电动推杆(13)位于砂磨板(14)顶面的中心处,所述砂磨板(14)的底面贴附安装有磨毛带(24),所述磨毛箱(5)底板的顶面安装有托布板(19);

所述吸尘机构包括风机(6)、储尘箱(8)、第一电动推杆(9)、出尘接头(11)、鹅颈管(15)、风斗(16)、第三电动推杆(17)和第一毛刷(18),所述风机(6)、储尘箱(8)和出尘接头(11)依次安装在磨毛箱(5)顶板的顶面,且所述出尘接头(11)的底端延伸至磨毛箱(5)的内部,所述出尘接头(11)的底端与鹅颈管(15)的一端连接,所述鹅颈管(15)的另一端安装有风斗(16),所述储尘箱(8)相互对应的两块侧板上分别安装有第一接头(7)和第二接头(10),所述第一接头(7)和第二接头(10)分别与风机(6)的输入端和出尘接头(11)的顶端连接,所述储尘箱(8)内水平安装有隔板(20),所述隔板(20)上开有缺口(23),所述第一接头(7)和第二接头(10)位于隔板(20)的顶面之上,靠近所述第一接头(7)的隔板(20)一端处的顶面与储尘箱(8)顶板之间竖直卡接有滤网(22),所述储尘箱(8)的顶板上贯穿安装有第一电动推杆(9),所述第一电动推杆(9)的底端安装有第二毛刷(21),且所述第二毛刷(21)的刷毛与滤网(22)的一侧面相触,所述第二毛刷(21)位于缺口(23)的正上方。

2. 根据权利要求1所述的一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,其特征在于:所述磨毛箱(5)两端处的侧板上均开有条形料口,所述平台(1)顶面的两端处均安装有托辊安装件(3),所述托辊安装件(3)上安装有托辊(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,其特征在于:所述磨毛箱(5)的一侧面铰接有两扇箱门,两扇所述箱门与磨毛箱(5)接触处均安装有密封胶条,两扇所述箱门上均嵌入安装有观察窗。

4. 根据权利要求1所述的一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,其特征在于:所述平台(1)底面的四个拐角处竖直固接有支脚(2),四根所述支脚(2)的底端贴附安装有耐磨橡胶防滑垫,四根所述支脚(2)之间的底部处水平固接有加强板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,其特征在于:所述储尘箱(8)的一侧面通过螺钉安装有箱门,所述箱门与储尘箱(8)接触处安装有密封条,所述箱门与隔板(20)的一侧面相触,且所述箱门与隔板(20)相触处安装有密封垫。

6. 根据权利要求1所述的一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,其特征在于:所述托布板(19)为不锈钢托布板,所述托布板(19)的顶面经抛光处理,且所述托布板(19)的顶面与托辊(4)的最高处位于同一水平面上。

一种桃皮绒布料生产用磨毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种磨毛装置,具体是一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,属于放置布料生产设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 桃皮绒产品是继人造麂皮产品后发展的仿皮织物,它是由超细纤维组成的一种薄型织物,是超细纤维织物一种新颖的薄型起绒织物,它是从人造麂皮中脱胎而来的,桃皮绒在生产时需要经过磨毛处理,此时便需要用到磨毛装置。

[0003] 但现有的磨毛装置大都采用多根磨毛辊对布料进行磨毛,结构较为复杂,且现有的磨毛装置大都不含有吸尘机构,布料在磨毛后,其表面粘附较多的杂毛,后续清洗较为麻烦,且在磨毛时,磨掉的毛容易四处飘散,大大降低了工作环境的质量,存在一定的不足。因此,针对上述问题提出一种桃皮绒布料生产用磨毛装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种桃皮绒布料生产用磨毛装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,包括平台、磨毛箱、磨毛机构和吸尘机构,所述磨毛箱安装在平台的顶面,所述磨毛箱内安装有磨毛机构,所述磨毛箱的顶板上安装有吸尘机构;

[0006] 所述磨毛机构包括第二电动推杆、砂磨板、托布板和磨毛带,所述第二电动推杆垂直安装在磨毛箱顶板的底面,所述第二电动推杆的底端安装有砂磨板,且所述第二电动推杆位于砂磨板顶面的中心处,所述砂磨板的底面贴附安装有磨毛带,所述磨毛箱底板的顶面安装有托布板;

[0007] 所述吸尘机构包括风机、储尘箱、第一电动推杆、出尘接头、鹅颈管、风斗、第三电动推杆和第一毛刷,所述风机、储尘箱和出尘接头依次安装在磨毛箱顶板的顶面,且所述出尘接头的底端延伸至磨毛箱的内部,所述出尘接头的底端与鹅颈管的一端连接,所述鹅颈管的另一端安装有风斗,所述储尘箱相互对应的两块侧板上分别安装有第一接头和第二接头,所述第一接头和第二接头分别与风机的输入端和出尘接头的顶端连接,所述储尘箱内水平安装有隔板,所述隔板上开有缺口,所述第一接头和第二接头位于隔板的顶面之上,靠近所述第一接头的隔板一端处的顶面与储尘箱顶板之间竖直卡接有滤网,所述储尘箱的顶板上贯穿安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的底端安装有第二毛刷,且所述第二毛刷的刷毛与滤网的一侧面相触,所述第二毛刷位于缺口的正上方。

[0008] 优选的,所述磨毛箱两端处的侧板上均开有条形料口,所述平台顶面的两端处均安装有托辊安装件,所述托辊安装件上安装有托辊。

[0009] 优选的,所述磨毛箱的一侧面铰接有两扇箱门,两扇所述箱门与磨毛箱接触处均安装有密封胶条,两扇所述箱门上均嵌入安装有观察窗。

[0010] 优选的,所述平台底面的四个拐角处竖直固接有支脚,四根所述支脚的底端贴附安装有耐磨橡胶防滑垫,四根所述支脚之间的底部处水平固接有加强板。

[0011] 优选的,所述储尘箱的一侧面通过螺钉安装有箱门,所述箱门与储尘箱接触处安装有密封条,所述箱门与隔板的一侧面相触,且所述箱门与隔板相触处安装有密封垫。

[0012] 优选的,所述托布板为不锈钢托布板,所述托布板的顶面经抛光处理,且所述托布板的顶面与托辊的最高处位于同一水平面上。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型含有吸尘机构,在吸尘机构的作用下,可使得布料磨掉的毛由布料上刷掉,然后吸附收集在吸尘机构的储尘箱内,大大降低了对布料磨毛时,磨掉的毛四处飘散情况的发生,有利于提高工作环境的质量,同时也大大提高了布料磨毛后的洁净度,有利于布料磨毛后的清洗;

[0015] 2、本实用新型的储尘箱上安装有第一电动推杆,第一电动推杆的底端安装有第二毛刷,第一电动推杆升降时,可带动第二毛刷运动,进而可对滤网进行清洁,无需人工对滤网清理,大大保证了吸尘机构的吸附能力,便于保证装置的吸尘效果,装置采用砂磨板替代磨毛辊,装置结构简单,使用较为方便。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型主视图;

[0018] 图2为本实用新型磨毛箱内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型储尘箱内部结构示意图。

[0020] 图中:1、平台,2、支脚,3、托辊安装件,4、托辊,5、磨毛箱,6、风机,7、第一接头,8、储尘箱,9、第一电动推杆,10、第二接头,11、出尘接头,12、加强板,13、第二电动推杆,14、砂磨板,15、鹅颈管,16、风斗,17、第三电动推杆,18、第一毛刷,19、托布板,20、隔板,21、第二毛刷,22、滤网,23、缺口,24、磨毛带。

具体实施方式

[0021] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“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。

[0024] 请参阅图1-3所示,一种桃皮绒布料生产用磨毛装置,包括平台1、磨毛箱5、磨毛机构和吸尘机构,所述磨毛箱5安装在平台1的顶面,所述磨毛箱5内安装有磨毛机构,所述磨毛箱5的顶板上安装有吸尘机构;

[0025] 所述磨毛机构包括第二电动推杆13、砂磨板14、托布板19和磨毛带24,所述第二电动推杆13垂直安装在磨毛箱5顶板的底面,所述第二电动推杆13的底端安装有砂磨板14,且所述第二电动推杆13位于砂磨板14顶面的中心处,所述砂磨板14的底面贴附安装有磨毛带24,所述磨毛箱5底板的顶面安装有托布板19;

[0026] 所述吸尘机构包括风机6、储尘箱8、第一电动推杆9、出尘接头11、鹅颈管15、风斗16、第三电动推杆17和第一毛刷18,所述风机6、储尘箱8和出尘接头11依次安装在磨毛箱5顶板的顶面,且所述出尘接头11的底端延伸至磨毛箱5的内部,所述出尘接头11的底端与鹅颈管15的一端连接,所述鹅颈管15的另一端安装有风斗16,所述储尘箱8相互对应的两块侧板上分别安装有第一接头7和第二接头10,所述第一接头7和第二接头10分别与风机6的输入端和出尘接头11的顶端连接,所述储尘箱8内水平安装有隔板20,所述隔板20上开有缺口23,所述第一接头7和第二接头10位于隔板20的顶面之上,靠近所述第一接头7的隔板20一端处的顶面与储尘箱8顶板之间竖直卡接有滤网22,所述储尘箱8的顶板上贯穿安装有第一电动推杆9,所述第一电动推杆9的底端安装有第二毛刷21,且所述第二毛刷21的刷毛与滤网22的一侧面相触,所述第二毛刷21位于缺口23的正上方。

[0027] 所述磨毛箱5两端处的侧板上均开有条形料口,所述平台1顶面的两端处均安装有托辊安装件3,所述托辊安装件3上安装有托辊4,便于布料磨毛时的托举;所述磨毛箱5的一侧侧面铰接有两扇箱门,两扇所述箱门与磨毛箱5接触处均安装有密封胶条,两扇所述箱门上均嵌入安装有观察窗,便于将布料引入磨毛箱5;所述平台1底面的四个拐角处竖直固接有支脚2,四根所述支脚2的底端贴附安装有耐磨橡胶防滑垫,四根所述支脚2之间的底部处水平固接有加强板12,便于装置的支撑;所述储尘箱8的一侧侧面通过螺钉安装有箱门,所述箱门与储尘箱8接触处安装有密封条,所述箱门与隔板20的一侧面相触,且所述箱门与隔板20相触处安装有密封垫,便于保证储尘箱8的密封能力;所述托布板19为不锈钢托布板,所述托布板19的顶面经抛光处理,且所述托布板19的顶面与托辊4的最高处位于同一水平面上。

[0028] 本实用新型在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,装置使用时,将布料引入磨毛箱5内,布料的另一端外接收卷机构,收卷机构工作时,带动布料转动,此时通过控制开关使磨毛机构的第二电动推杆13下降,第二电动推杆13下降时使得砂磨板14下降,直至砂磨板14底面的磨毛带24与布料相触,此时在磨毛带24的作用下,将布料的顶面磨毛,与此同时将吸尘机构的第三电动推杆17下降,直至第一毛刷18与磨毛后的面料相触,此时第一毛刷18可将布料上磨掉的毛刷掉,第三电动推杆17下降的同时,使风机6工作,风机6工作时使得储尘箱8内形成负压,在负压的作用下,使得第一毛刷18刷掉的毛由风斗16吸入储尘箱8内,在滤网22的作用下,将磨掉的毛收集储存在储尘箱8内,大大降低了对布料磨毛时,磨掉的毛四处飘散情况的发生,有利于提高工作环境的质量,同时也大大提高了布料磨毛后的洁净度,有利于布料磨毛后的清洗;

[0029] 当滤网22上粘附较多的磨毛时,使得吸尘机构的吸附能力降低,此时通过控制开关使第一电动推杆9工作,第一电动推杆9工作时,推动第二毛刷21下降,此时第二毛刷21可

将滤网22上粘附的毛刷掉,并掉落到储尘箱8的底部处,无需人工对滤网22清理,大大保证了吸尘机构的吸附能力,便于保证装置的吸尘效果,装置结构简单,使用较为方便。

[0030] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0031] 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得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。

[0032] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

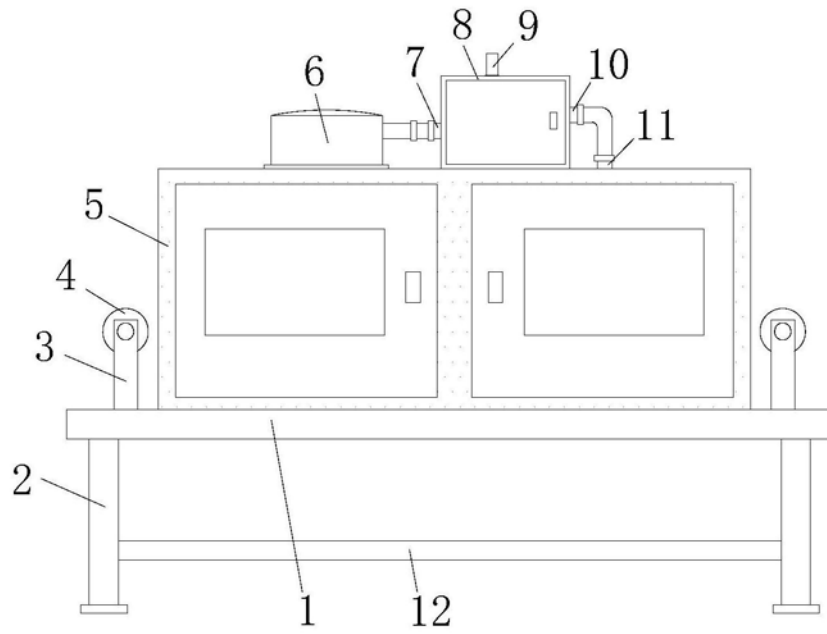


图1

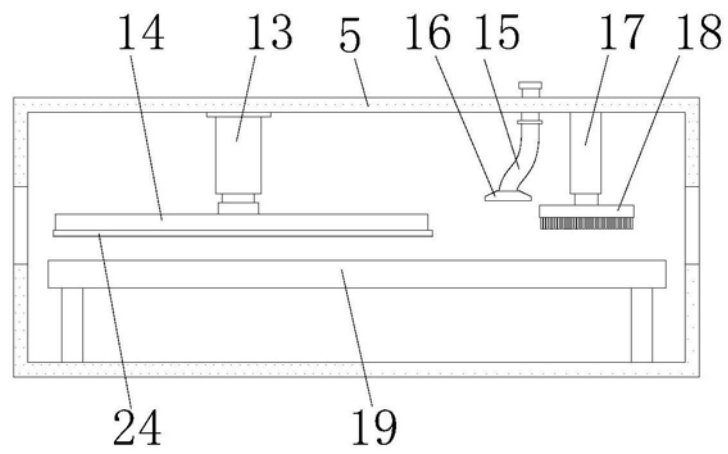


图2

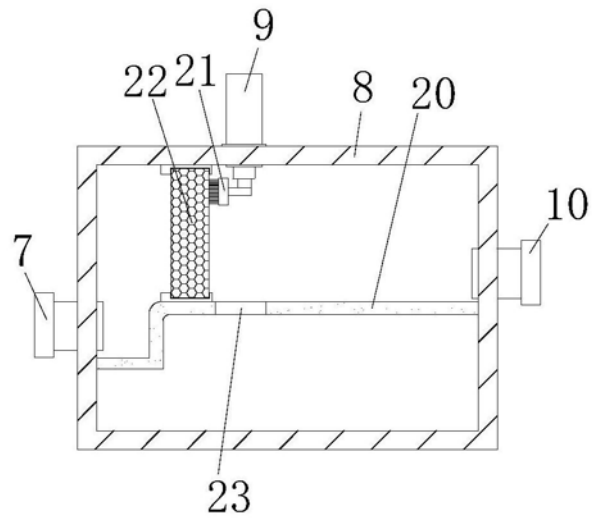


图3