



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212077424 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202020316609.0

(22) 申请日 2020.03.15

(73) 专利权人 上海贤雯服饰科技有限公司

地址 201600 上海市松江区泗泾镇江河路
635号4幢6层601、602室

(72) 发明人 魏通

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 赵登阳

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

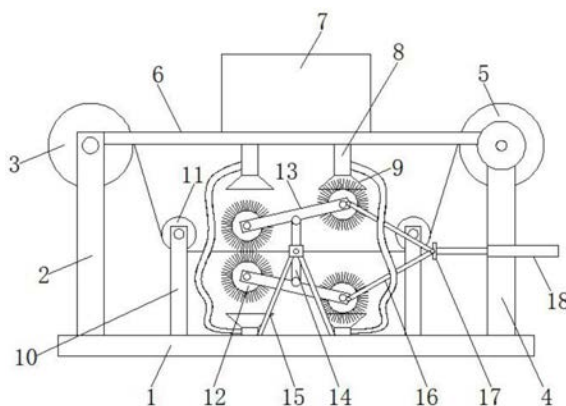
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种毛面布料磨毛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毛面布料磨毛装置，涉及布料加工技术领域，针对现有布料出毛时采用人工用刷子手动清理，而且刷子需要停下清理，从而影响布料清理效率的问题，现提出如下方案，包括底板，所述底板的顶部左侧设有放料机构，所述底板的顶部右侧设有收料机构，所述放料机构和收料机构相互靠近的一侧固定连接有两个横杆，所述横杆的顶部固定连接有两个吸尘器，所述吸尘器的底部固定连接有两个固定管，所述固定管的底端焊接有吸气罩，所述底板的顶部固定连接有两个导料机构，两个所述导料机构相互靠近的一侧均设有两个刷毛辊。本实用新型不仅方便对布料进行连续式高效清理，而且还可以进行切换，对刷毛辊进行清洁，保证清洁的高质高效的进行。



1. 一种毛面布料磨毛装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部左侧设有放料机构,所述底板(1)的顶部右侧设有收料机构,所述放料机构和收料机构相互靠近的一侧固定连接有两个横杆(6),所述横杆(6)的顶部固定连接有两个吸尘器(7),所述吸尘器(7)的底部固定连接有两个固定管(8),所述固定管(8)和底板(1)之间均固定连接有两个吸气罩(9),所述底板(1)的顶部固定连接有两个导料机构,两个所述导料机构相互靠近的一侧均设有两个刷毛辊(12),所述刷毛辊(12)的两端转动连接有转动板(13),位于同一竖直面的两个所述转动板(13)相互靠近的一侧铰接有连接杆(14),所述连接杆(14)上转动连接有两个支撑杆(15),且支撑杆(15)的底端与底板(1)焊接,所述收料机构的正面固定连接有一个推杆电机(18),所述推杆电机(18)的输出轴固定连接有一个连接板(17),所述连接板(17)远离推杆电机(18)的一侧铰接有两个拉杆(16),且拉杆(16)远离连接板(17)的一端与转动板(13)铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种毛面布料磨毛装置,其特征在于,所述放料机构包括两个第一夹板(2)和放料辊(3),两个所述第一夹板(2)的底部与底板(1)焊接,两个所述第一夹板(2)相互靠近的一侧转动连接有放料辊(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种毛面布料磨毛装置,其特征在于,所述收料机构包括两个第二夹板(4)和收料辊(5),两个所述第二夹板(4)的底部与底板(1)焊接,两个所述第二夹板(4)相互靠近的一侧转动连接有收料辊(5),位于正面所述第二夹板(4)上固定连接有一个驱动电机,且驱动电机的输出轴与收料辊(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种毛面布料磨毛装置,其特征在于,所述导料机构包括两个固定板(10)和导料辊(11),两个所述固定板(10)的底部与底板(1)焊接,两个所述固定板(10)相互靠近的一侧转动连接有导料辊(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种毛面布料磨毛装置,其特征在于,所述支撑杆(15)的顶端焊接有一个定位板,所述定位板的内部活动套设有一个固定轴,两个所述固定轴相互靠近的一端与连接杆(14)焊接,所述转动板(13)上固定连接有一个伺服电机,且伺服电机的输出轴与刷毛辊(12)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种毛面布料磨毛装置,其特征在于,两个所述固定管(8)相互远离的一侧均固定连接有一个与之连通的软管,所述软管远离固定管(8)的一端与底板(1)上所述的吸气罩(9)固定连接并连通。

一种毛面布料磨毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料加工技术领域,尤其涉及一种毛面布料磨毛装置。

背景技术

[0002] 布料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。布料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] 对于毛面布料来说,其在生产加工之前,需要将布料的表面绒毛进行去除,现有的去除设备比较简陋,一般都通过工作人员利用刷子对布料的表面进行刷拭清理,这样不仅效率较低,而且刷子上沾满绒毛需要停下清理,从而影响布料的清理效率,为此我们提出了一种毛面布料磨毛装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种毛面布料磨毛装置,解决了现有布料出毛时采用人工用刷子手动清理,而且刷子需要停下清理,从而影响布料清理效率的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种毛面布料磨毛装置,包括底板,所述底板的顶部左侧设有放料机构,所述底板的顶部右侧设有收料机构,所述放料机构和收料机构相互靠近的一侧固定连接有两个横杆,所述横杆的顶部固定连接有吸尘器,所述吸尘器的底部固定连接有两个固定管,所述固定管和底板之间均固定连接有吸气罩,所述底板的顶部固定连接有两个导料机构,两个所述导料机构相互靠近的一侧均设有两个刷毛辊,所述刷毛辊的两端转动连接有转动板,位于同一竖直面的两个所述转动板相互靠近的一侧铰接有连接杆,所述连接杆上转动连接有两个支撑杆,且支撑杆的底端与底板焊接,所述收料机构的正面固定连接有推杆电机,所述推杆电机的输出轴固定连接有连接板,所述连接板远离推杆电机的一侧铰接有两个拉杆,且拉杆远离连接板的一端与转动板铰接。

[0007] 优选的,所述放料机构包括两个第一夹板和放料辊,两个所述第一夹板的底部与底板焊接,两个所述第一夹板相互靠近的一侧转动连接有放料辊。

[0008] 优选的,所述收料机构包括两个第二夹板和收料辊,两个所述第二夹板的底部与底板焊接,两个所述第二夹板相互靠近的一侧转动连接有收料辊,位于正面所述第二夹板上固定连接驱动电机,且驱动电机的输出轴与收料辊固定连接。

[0009] 优选的,所述导料机构包括两个固定板和导料辊,两个所述固定板的底部与底板焊接,两个所述固定板相互靠近的一侧转动连接有导料辊。

[0010] 优选的,所述支撑杆的顶端焊接有定位板,所述定位板的内部活动套设有固定轴,两个所述固定轴相互靠近的一端与连接杆焊接,所述转动板上固定连接有伺服电机,且伺服电机的输出轴与刷毛辊固定连接。

[0011] 优选的,两个所述固定管相互远离的一侧均固定连接有与之连通的软管,所述软管远离固定管的一端与底板上所述的吸气罩固定连接并连通。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装横杆、吸尘器、固定管、吸气罩、转动板、连接杆、刷毛辊、拉杆和推杆电机等结构,其中布料通过收放机构对布料进行输送,而刷毛辊则可以紧贴在布料的表面进行刷拭去毛,而且同时对布料的上下两面同时清理,方便进行连续式清理,而推杆电机则可以通过推杆带动转动板转动,这样对两组刷毛辊进行切换,而在切换后可以及时对刷毛辊上的绒毛进行清除,同时还不耽误布料的清理,这样可以提高效率的效率和效果,该装置设计新颖,操作简单,不仅方便对布料进行连续式高效清理,而且还可以进行切换,对刷毛辊进行清洁,保证清洁的高质高效的进行。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种毛面布料磨毛装置的正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种毛面布料磨毛装置的转动板调节后正视结构示意图。

[0015] 图中:1底板、2第一夹板、3放料辊、4第二夹板、5收料辊、6横杆、7吸尘器、8固定管、9吸气罩、10固定板、11导料辊、12刷毛辊、13转动板、14连接杆、15支撑杆、16拉杆、17连接板、18推杆电机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种毛面布料磨毛装置,包括底板1,底板1的顶部左侧设有放料机构,底板1的顶部右侧设有收料机构,放料机构和收料机构相互靠近的一侧固定连接有两个横杆6,横杆6的顶部固定连接有吸尘器7,吸尘器7的底部固定连接有两个固定管8,固定管8和底板1之间均固定连接有吸气罩9,底板1的顶部固定连接有两个导料机构,两个导料机构相互靠近的一侧均设有两个刷毛辊12,刷毛辊12的两端转动连接有转动板13,位于同一竖直面的两个转动板13相互靠近的一侧铰接有连接杆14,连接杆14上转动连接有两个支撑杆15,且支撑杆15的底端与底板1焊接,收料机构的正面固定连接有推杆电机18,推杆电机18的输出轴固定连接有连接板17,连接板17远离推杆电机18的一侧铰接有两个拉杆16,且拉杆16远离连接板17的一端与转动板13铰接。

[0018] 本实施例中,放料机构包括两个第一夹板2和放料辊3,两个第一夹板2的底部与底板1焊接,两个第一夹板2相互靠近的一侧转动连接有放料辊3。

[0019] 本实施例中,收料机构包括两个第二夹板4和收料辊5,两个第二夹板4的底部与底板1焊接,两个第二夹板4相互靠近的一侧转动连接有收料辊5,位于正面第二夹板4上固定连接驱动电机,且驱动电机的输出轴与收料辊5固定连接。

[0020] 本实施例中,导料机构包括两个固定板10和导料辊11,两个固定板10的底部与底板1焊接,两个固定板10相互靠近的一侧转动连接有导料辊11。

[0021] 本实施例中,支撑杆15的顶端焊接有定位板,定位板的内部活动套设有固定轴,两个固定轴相互靠近的一端与连接杆14焊接,转动板13上固定连接有伺服电机,且伺服电机的输出轴与刷毛辊12固定连接。

[0022] 工作原理,两个固定管8相互远离的一侧均固定连接有与之连通的软管,软管远离固定管8的一端与底板1上所述的吸气罩9固定连接并连通。

[0023] 工作原理,首先,吸尘器7的型号为YJ70BS,布料通过收放机构对布料进行输送,导料机构上的导料辊11方便将布料水平输送,而刷毛辊12则可以紧贴在布料的表面进行刷拭去毛,而且同时对布料的上下两面同时清理,方便进行连续式清理,而推杆电机18则可以通过推杆16带动转动板13转动,这样对两组刷毛辊12进行切换,而在切换后,吸尘器7通过吸气罩9对刷毛辊12上粘附的绒毛进行清理,这样可以及时对刷毛辊12上的绒毛进行清除,同时还不耽误布料的清理,这样可以提高效率的效率和效果,整个装置不仅方便对布料进行连续式高效清理,而且还可以进行切换,对刷毛辊12进行清洁,保证清洁的高质高效的进行。

[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。

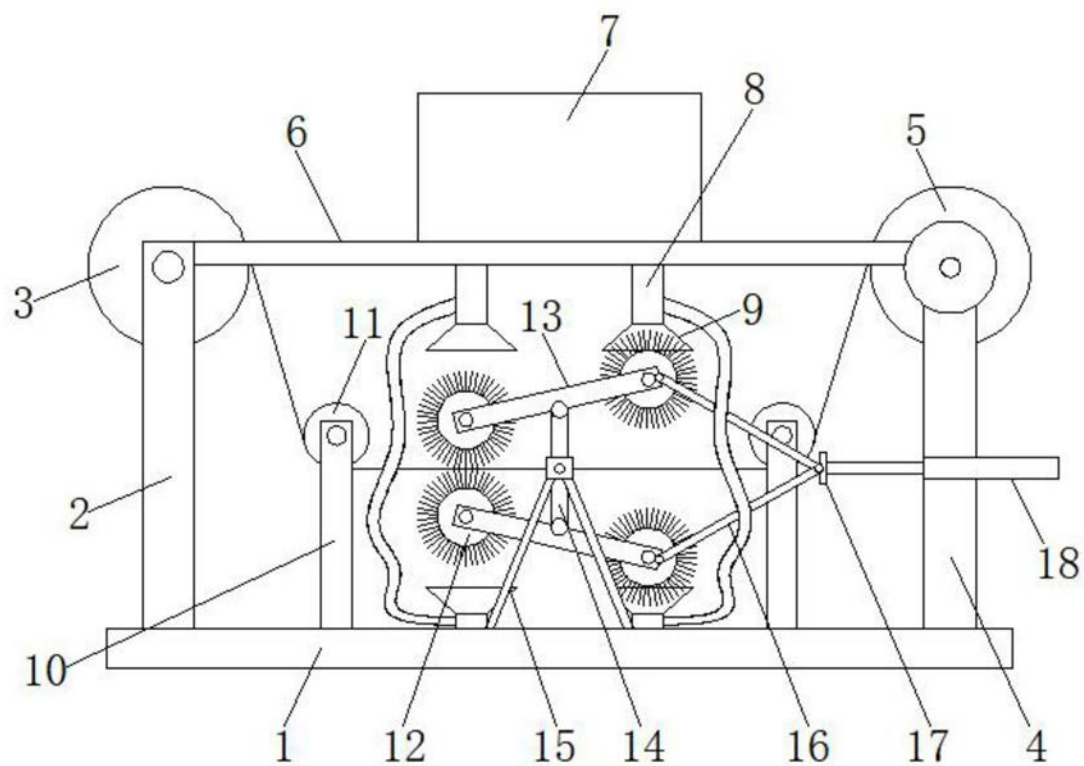


图1

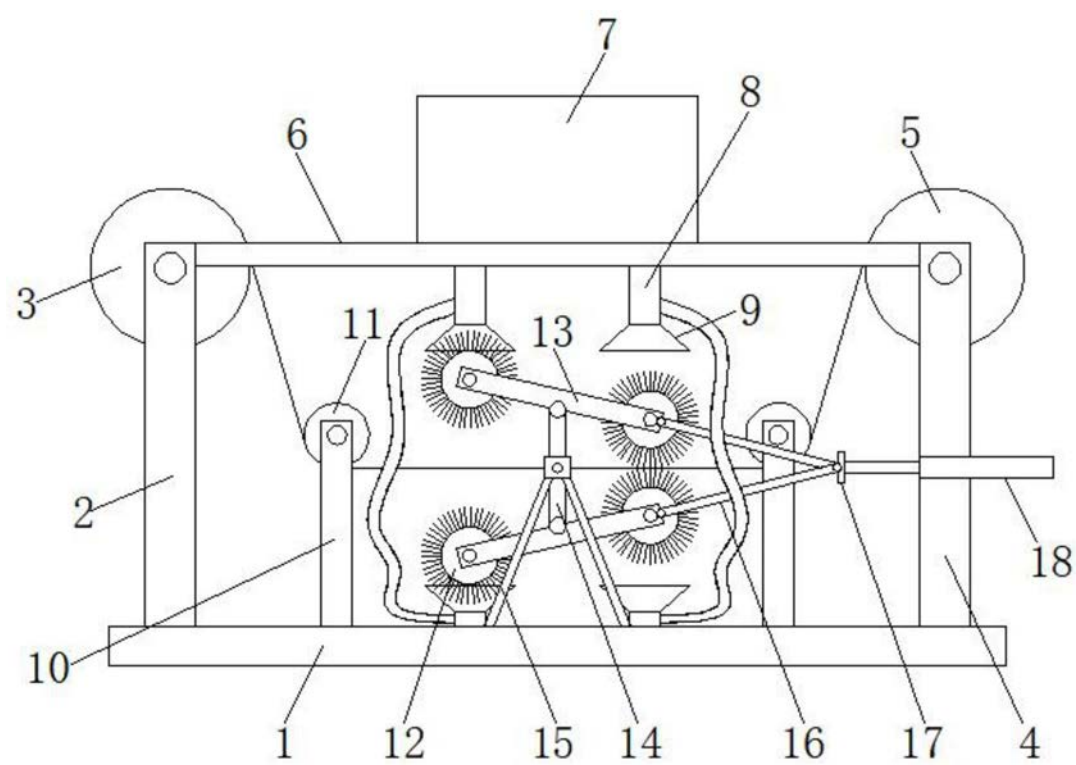


图2