(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216378767 U
(45)授权公告日 2022.04.26

(21)申请号 202122708008.1

(22)申请日 2021.11.08

(73)专利权人 天津乐盈地毯有限公司
地址 300000 天津市宝坻区牛家牌镇牛家牌村北(天津金硕地毯有限公司院内)

(72)发明人 汪志忠

(51)Int.Cl.
D06C 11/00(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)
D06C 15/02(2006.01)

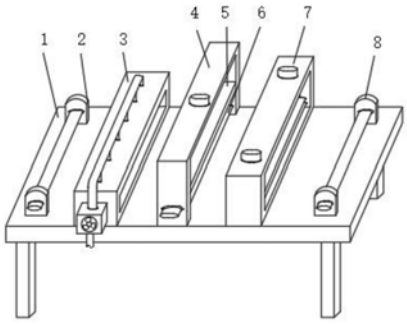
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地毯制造用毯毛刮顺装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种地毯制造用毯毛刮顺装置,包括加工床,还包括清除机构和安装架,所述清除机构和安装架均安装在加工床上表面,且清除机构位于安装架左侧,所述清除机构由清除箱、清除腔、清除管和吸风机组成,所述清除腔开设在清除箱内部,所述清除管可拆卸在清除箱顶端,且延伸至清除箱内部,所述吸风机安装在清除箱一侧,且与清除管末端互通连接。在压平钱便于清除毛毯表面的废线和断线,避免废线和断线粘连在刮板上,不会影响刮板的刮毛效果,便于刮毛使用,同时能对刮毛后的毯毛进行压平,避免毯毛回位,方便后期进行使用。



CN 216378767 U

1.一种地毯制造用毯毛刮顺装置,包括加工床(1),其特征在于,还包括清除机构(3)和安装架(4),所述清除机构(3)和安装架(4)均安装在加工床(1)上表面,且清除机构(3)位于安装架(4)左侧,所述清除机构(3)由清除箱(301)、清除腔(302)、清除管(303)和吸风机(304)组成,所述清除腔(302)开设在清除箱(301)内部,所述清除管(303)可拆卸在清除箱(301)顶端,且延伸至清除箱(301)内部,所述吸风机(304)安装在清除箱(301)一侧,且与清除管(303)末端互通连接。

2.根据权利要求1所述的一种地毯制造用毯毛刮顺装置,其特征在于:还包括压平机构(7)和收布架(8),所述压平机构(7)和收布架(8)均安装在加工床(1)上表面,且收布架(8)位于压平机构(7)右侧。

3.根据权利要求2所述的一种地毯制造用毯毛刮顺装置,其特征在于:所述压平机构(7)由压平箱(701)、下压辊(702)、上压辊(703)和伸缩固定架(704)组成,所述下压辊(702)配合连接压平箱(701)内部下端,所述伸缩固定架(704)可拆卸连接在压平箱(701)顶端,所述上压辊(703)配合连接在伸缩固定架(704)下端内侧。

4.根据权利要求1所述的一种地毯制造用毯毛刮顺装置,其特征在于:所述安装架(4)内部上端配合连接有刮毛板(5),所述安装架(4)内部下端配合连接有刮毛辊(6)。

5.根据权利要求1所述的一种地毯制造用毯毛刮顺装置,其特征在于:所述加工床(1)上表面左侧安装有出布架(2)。

一种地毯制造用毯毛刮顺装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毯毛刮顺装置技术领域，尤其涉及一种地毯制造用毯毛刮顺装置。

背景技术

[0002] 地毯，是以棉、麻、毛、丝、草等天然纤维或化学合成纤维类原料，经手工或机械工艺进行编结、栽绒或纺织而成的地面铺敷物，地毯在生产过程中，为了避免毯毛朝向杂乱而影响其美观度，需要对毯毛进行刮顺处理。传统毯毛刮顺装置在实际的使用过程中，是由人工手持刮板对毯毛进行刮顺处理，长时间工作导致作业人员的体力消耗大，大大增加了作业人员的劳动强度。

[0003] 专利号CN201922312521.1的公布了一种地毯制造用毯毛刮顺装置，包括底座，底座的顶端对称固定安装有两个支撑板，两个支撑板的顶端共同固定安装有顶板，顶板靠近底座的一端对称固定安装有两个气缸，两个气缸远离顶板的一端共同固定安装有压板，压板的顶端固定安装有限位板，压板的顶端且远离限位板的一侧固定安装有电机，电机输出端靠近限位板的一端固定安装有螺纹杆，螺纹杆远离电机的一端插入限位板内并与其螺纹连接，压板上滑动安装有直板，直板的底端固定安装有刮板，本实用新型一种地毯制造用毯毛刮顺装置，本装置通过电机带动刮板对毯毛进行刮顺处理，节省作业人员体力消耗，大大降低了其劳动强度。

[0004] 该一种地毯制造用毯毛刮顺装置存在以下弊端：该申请的一种地毯制造用毯毛刮顺装置在使用时不能有效去除地毯表面上的废线、断线和灰尘，废线和断线容易粘连在刮板上，影响刮板的刮毛效果，同时在刮毛后不能对毛毯进行压平，毯毛容易回到原来的位置，降低了刮毛的效果。为此，我们提出一种地毯制造用毯毛刮顺装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种地毯制造用毯毛刮顺装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0007] 一种地毯制造用毯毛刮顺装置，包括加工床，还包括清除机构和安装架，所述清除机构和安装架均安装在加工床上表面，且清除机构位于安装架左侧，所述清除机构由清除箱、清除腔、清除管和吸风机组成，所述清除腔开设在清除箱内部，所述清除管可拆卸在清除箱顶端，且延伸至清除箱内部，所述吸风机安装在清除箱一侧，且与清除管末端互通连接。

[0008] 进一步地，还包括压平机构和收布架，所述压平机构和收布架均安装在加工床上表面，且收布架位于压平机构右侧；通过压平机构便于对刮顺后的毯毛进行压平，避免毯毛回位，通过收布架便于对压平后的毛毯进行回收，便于后期进行使用。

[0009] 进一步地，所述压平机构由压平箱、下压辊、上压辊和伸缩固定架组成，所述下压

辊配合连接压平箱内部下端，所述伸缩固定架可拆卸连接在压平箱顶端，所述上压辊配合连接在伸缩固定架下端内侧；毛毯刮顺后会通过下压辊上表面进行移动，在移动过程中，通过控制伸缩固定架带动上压辊下移，方便对下压辊相互配合对毛毯进行压平，避免刮顺的毯毛回到原位，保持毯毛刮顺后的效果，压平后通过收布架对其进行回收，便于毛毯后期进行使用。

[0010] 进一步地，所述安装架内部上端配合连接有刮毛板，所述安装架内部下端配合连接有刮毛辊；通过刮毛板和刮毛辊便于对毛毯进行刷毛，便于将毯毛刮顺，便于后期使用。

[0011] 进一步地，所述加工床上表面左侧安装有出布架；通过出布架便于将未加工的毛毯输送出去，便于进行加工。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：1、加工床左侧两侧分别安装有出布架和收布架，在出布架和收布架之间安装有安装架，安装架内部安装有刮毛板和刮毛辊，刮毛时通过出布辊将毛毯输送进安装架内部，通过刮毛板和刮毛辊对其进行刮顺，同时在安装架左侧安装有清除机构，清除机构由清除箱、清除腔、清除管和吸风机组成，在刮平之前，毛毯会先通过清除箱中的清除腔后进入到安装架中进行刮顺，在毛毯经过清除箱时，接通吸风机的电源，吸风机通电产生吸力，通过清除管吸取毛毯表面的废线、断线和灰尘，清除掉毛毯表面的废线、断线和灰尘，既能保持毛毯洁净，也能避免在刮毛时废线和断线缠绕在刮毛板上，不会影响刮毛板的刮毛效果，能有效提高毯毛的刮顺效果，便于毛毯后期使用；2、在安装架右侧安装有压平机构，压平机构由压平箱、下压辊、上压辊和伸缩固定架组成，毛毯刮顺后会通过下压辊上表面进行移动，在移动过程中，通过控制伸缩固定架带动上压辊下移，方便对下压辊相互配合对毛毯进行压平，避免刮顺的毯毛回到原位，保持毯毛刮顺后的效果，压平后通过收布架对其进行回收，便于毛毯后期进行使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种地毯制造用毯毛刮顺装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种地毯制造用毯毛刮顺装置的清除机构的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种地毯制造用毯毛刮顺装置的压平机构的结构示意图。

[0016] 图中：1、加工床；2、出布架；3、清除机构；4、安装架；5、刮毛板；6、刮毛辊；7、压平机构；8、收布架；301、清除箱；302、清除腔；303、清除管；304、吸风机；701、压平箱；702、下压辊；703、上压辊；704、伸缩固定架。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示，一种地毯制造用毯毛刮顺装置，包括加工床1，还包括清除机构3和安装架4，所述清除机构3和安装架4均安装在加工床1上表面，且清除机构3位于安装架4左侧，所述清除机构3由清除箱301、清除腔302、清除管303和吸风机304组成，所述清除腔302开设在清除箱301内部，所述清除管303可拆卸在清除箱301顶端，且延伸至清除箱301内部，所述吸风机304安装在清除箱301一侧，且与清除管303末端互通连接。

[0019] 其中，还包括压平机构7和收布架8，所述压平机构7和收布架8均安装在加工床1上

表面，且收布架8位于压平机构7右侧；通过压平机构7便于对刮顺后的毯毛进行压平，避免毯毛回位，通过收布架8便于对压平后的毛毯进行回收，便于后期进行使用。

[0020] 其中，所述压平机构7由压平箱701、下压辊702、上压辊703和伸缩固定架704组成，所述下压辊702配合连接压平箱701内部下端，所述伸缩固定架704可拆卸连接在压平箱701顶端，所述上压辊703配合连接在伸缩固定架704下端内侧；毛毯刮顺后会通过下压辊702上表面进行移动，在移动过程中，通过控制伸缩固定架704带动上压辊703下移，方便对下压辊702相互配合对毛毯进行压平，避免刮顺的毯毛回到原位，保持毯毛刮顺后的效果，压平后通过收布架8对其进行回收，便于毛毯后期进行使用。

[0021] 其中，所述安装架4内部上端配合连接有刮毛板5，所述安装架4内部下端配合连接有刮毛辊6；通过刮毛板5和刮毛辊6便于对毛毯进行刷毛，便于将毯毛刮顺，便于后期使用。

[0022] 其中，所述加工床1上表面左侧安装有出布架2；通过出布架2便于将未加工的毛毯输送出去，便于进行加工。

[0023] 需要说明的是，本实用新型为一种地毯制造用毯毛刮顺装置，工作时，加工床1左侧两侧分别安装有出布架2和收布架8，在出布架2和收布架8之间安装有安装架4，安装架4内部安装有刮毛板5和刮毛辊6，刮毛时通过出布辊将毛毯输送进安装架4内部，通过刮毛板5和刮毛辊6对其进行刮顺，同时在安装架4左侧安装有清除机构3，清除机构3由清除箱301、清除腔302、清除管303和吸风机304组成，在刮平之前，毛毯会先通过清除箱301中的清除腔302后进入到安装架4中进行刮顺，在毛毯经过清除箱301时，接通吸风机304的电源，吸风机304通电产生吸力，通过清除管303吸取毛毯表面的废线、断线和灰尘，清除掉毛毯表面的废线、断线和灰尘，既能保持毛毯洁净，也能避免在刮毛时废线和断线缠绕在刮毛板5上，不会影响刮毛板5的刮毛效果，能有效提高毯毛的刮顺效果，便于毛毯后期使用，在安装架4右侧安装有压平机构7，压平机构7由压平箱701、下压辊702、上压辊703和伸缩固定架704组成，毛毯刮顺后会通过下压辊702上表面进行移动，在移动过程中，通过控制伸缩固定架704带动上压辊703下移，方便对下压辊702相互配合对毛毯进行压平，避免刮顺的毯毛回到原位，保持毯毛刮顺后的效果，压平后通过收布架8对其进行回收，便于毛毯后期进行使用。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

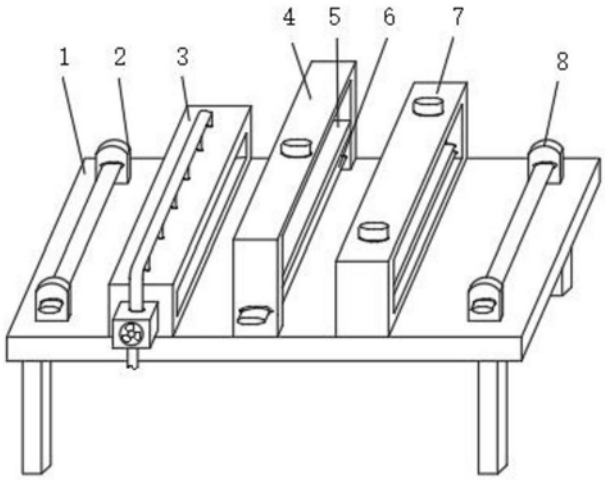


图1

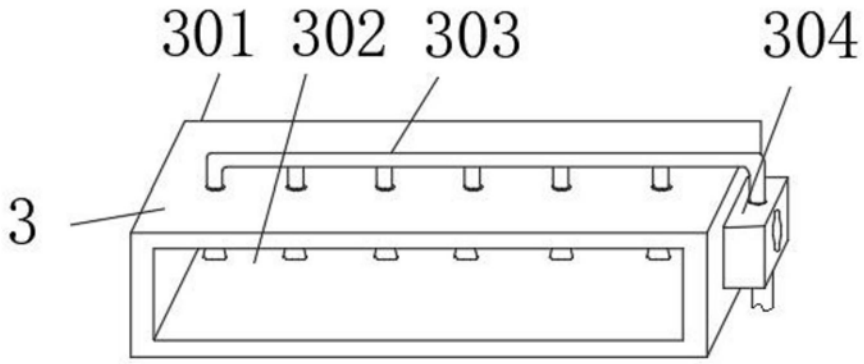


图2

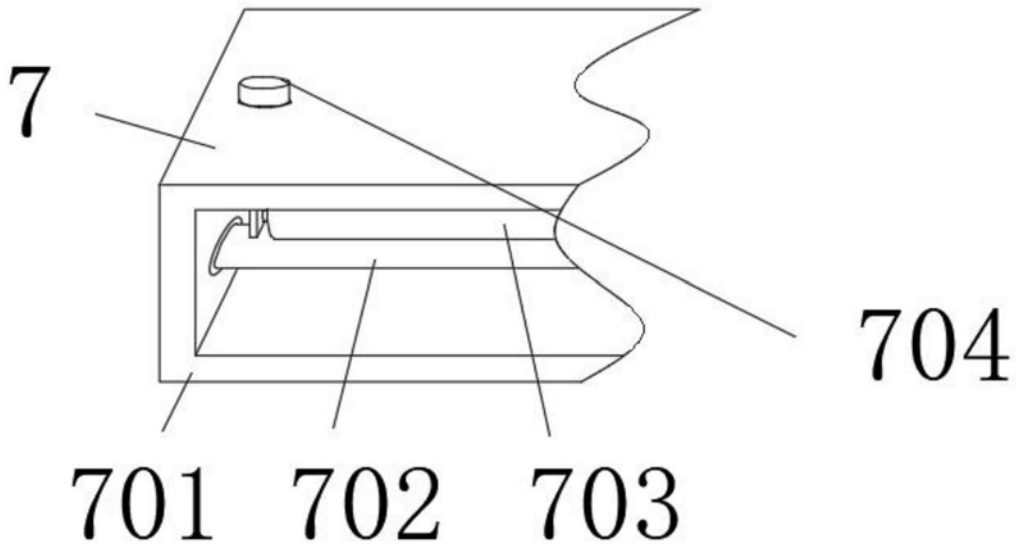


图3