



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218861178 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 14

(21) 申请号 202223219035.3

(22) 申请日 2022.11.30

(73) 专利权人 榆林市宏英制衣有限责任公司
地址 719000 陕西省榆林市榆阳区新建北路鸳鸯湖东2号

(72) 发明人 关二林 关愉

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务
所(普通合伙) 50268
专利代理师 葛歆玮

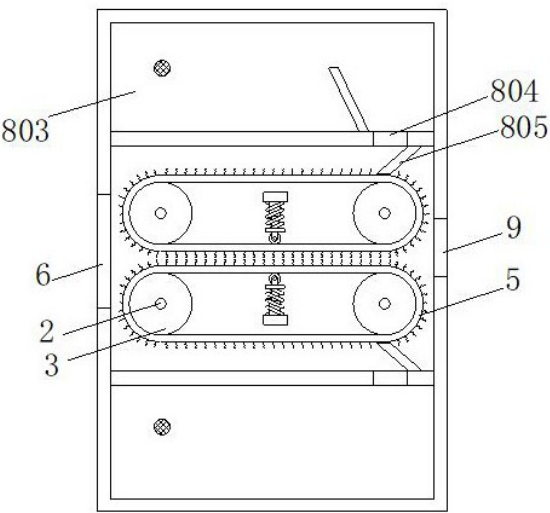
(51) Int.Cl.
D06G 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种面料毛絮清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面料毛絮清理装置，涉及大衣生产技术领域。该面料毛絮清理装置，包括清絮箱、压紧机构和吸絮机构，压紧机构设置于清絮箱的内部，压紧机构包括有压力辊、弹簧和伸缩杆，在弹簧和伸缩杆的作用下，将位于两组粘毛皮带之间被传送的大衣面料进行夹紧，增大与粘毛皮带之间的摩擦力；吸絮机构设置于清絮箱上，吸絮机构主要用于将大衣面料刮下来的毛絮吸走。使粘毛皮带与面料接触更加紧密，加大摩擦力，粘毛皮带相较于一般粘毛辊，与面料的接触面积更大，毛絮清理的更彻底，提高毛絮的清理效果，将粘在粘毛皮带上的毛絮清理下来并收集在储絮仓中，防止清理下来的毛絮再落在面料上，保证面料的品质，降低工作人员的清扫难度。



1. 一种面料毛絮清理装置,其特征在于,包括:

清絮箱(1),清絮箱(1)的内部设置有粘毛皮带(5);

压紧机构(7),设置于清絮箱(1)的内部,压紧机构(7)包括有压力辊(702)、弹簧(703)和伸缩杆(704),在弹簧(703)和伸缩杆(704)的作用下,将位于两组粘毛皮带(5)之间被传送的大衣面料进行夹紧,增大与粘毛皮带(5)之间的摩擦力;

吸絮机构(8),设置于清絮箱(1)上,吸絮机构(8)主要用于将大衣面料刮下来的毛絮吸走,防止对设备运行造成影响。

2. 根据权利要求1所述的一种面料毛絮清理装置,其特征在于:所述压紧机构(7)还包括有安装板(701)和安装块(705),清絮箱(1)的前后侧内壁均固定安装有两组安装板(701),且一一对应,一组相对应安装板(701)的顶部和另一组对应安装板(701)的底部固定安装有弹簧(703)和伸缩杆(704),弹簧(703)穿过伸缩杆(704)的内部但不相连接,弹簧(703)和伸缩杆(704)的一端固定安装有安装块(705),前后侧内壁上相邻侧的两组安装块(705)之间转动安装有压力辊(702)。

3. 根据权利要求2所述的一种面料毛絮清理装置,其特征在于:所述吸絮机构(8)包括有吸尘器(801)、抽风管(802)、储絮仓(803)、进絮口(804)、分隔板(806)和刮絮板(805),清絮箱(1)的内壁固定安装有分隔板(806),清絮箱(1)的内侧顶部和底部通过分隔板(806)开设有储絮仓(803),分隔板(806)上开设有进絮口(804),分隔板(806)的底部固定安装有刮絮板(805),清絮箱(1)的后侧固定安装有两组抽风管(802),两组抽风管(802)之间固定连接且相通,且分别延伸至顶部和底部的储絮仓(803)内,其中一组抽风管(802)的一端与吸尘器(801)的输入端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种面料毛絮清理装置,其特征在于:所述清絮箱(1)的一侧开设有进料口(6),清絮箱(1)的另一侧开设有出料口(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种面料毛絮清理装置,其特征在于:所述清絮箱(1)的前侧固定安装有电机(10),清絮箱(1)的内侧前后壁转动安装有四组转动杆(2),两组转动杆(2)的一端延伸至清絮箱(1)的外部,电机(10)的输出轴通过联轴器与转动杆(2)固定连接,转动杆(2)的外壁固定安装有齿轮(11),两组齿轮(11)之间相啮合,转动杆(2)的外壁固定安装有皮带轮(3),皮带轮(3)之间通过粘毛皮带(5)相连接,粘毛皮带(5)具有一定延展性。

6. 根据权利要求5所述的一种面料毛絮清理装置,其特征在于:所述清絮箱(1)的前侧铰接安装有清理门(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种面料毛絮清理装置,其特征在于:所述抽风管(802)的一端设置有滤网。

一种面料毛絮清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大衣生产技术领域,特别涉及一种面料毛絮清理装置。

背景技术

[0002] 大衣一般使用羊毛等材质做原料制作,因为羊毛面料的特殊性,在制作前需要对面料的毛絮进行清理才能正式开始制作。

[0003] 公告号为CN217298392U的一种面料毛絮清理装置,包括框架,所述框架顶部的一端固定设置有L形板,所述L形板表面的两端设置有定位装置,且所述定位装置设置在框架的上方,所述两个定位装置之间通过转轴连接有压紧辊,所述框架的内部通过转轴安装有两个粘毛辊,所述两个粘毛辊的两侧均设置有毛刷辊,所述毛刷辊的两端设置有转动装置安装在框架的表面。本实用新型通过压紧辊与定位装置相配合,使得压紧辊将面料向压紧板的表面压制,提高面料的紧凑感,通过粘毛辊,可以对面料表面进行毛絮粘附,刷毛针进一步对粘毛辊表面的毛絮进行清理,通过转动装置可以移动毛刷辊的位置,避免毛刷辊与粘毛辊之间发生摩擦后影响到粘毛辊的转动。

[0004] 上述面料毛絮清理装置无毛絮收集装置,易使清理下来的毛絮重新落在清理后的面料上,影响面料品质,同时加大工作人员的清扫难度,粘毛辊与面料接触面积过小,可能会出现毛絮清理不彻底的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种面料毛絮清理装置,能够解决清理下来的毛絮重新落在清理后的面料上,影响面料品质,同时加大工作人员的清扫难度,粘毛辊与面料接触面积过小,可能会出现毛絮清理不彻底的情况的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面料毛絮清理装置,包括清絮箱、压紧机构和吸絮机构,清絮箱的内部设置有粘毛皮带;压紧机构设置于清絮箱的内部,压紧机构包括有压力辊、弹簧和伸缩杆,在弹簧和伸缩杆的作用下,将位于两组粘毛皮带之间被传送的大衣面料进行夹紧,增大与粘毛皮带之间的摩擦力;吸絮机构设置于清絮箱上,吸絮机构主要用于将大衣面料刮下来的毛絮吸走,防止对设备运行造成影响。

[0007] 优选的,所述压紧机构还包括有安装板和安装块,清絮箱的前后侧内壁均固定安装有两组安装板,且一一对应,一组相对应安装板的顶部和另一组对应安装板的底部固定安装有弹簧和伸缩杆,弹簧穿过伸缩杆的内部但不相连接,弹簧和伸缩杆的一端固定安装有安装块,前后侧内壁上相邻侧的两组安装块之间转动安装有压力辊。

[0008] 优选的,所述吸絮机构包括有吸尘器、抽风管、储絮仓、进絮口、分隔板和刮絮板,清絮箱的内壁固定安装有分隔板,清絮箱的内侧顶部和底部通过分隔板开设有储絮仓,分隔板上开设有进絮口,分隔板的底部固定安装有刮絮板,清絮箱的后侧固定安装有两组抽风管,两组抽风管之间固定连接且相通,且分别延伸至顶部和底部的储絮仓内,其中一组抽风管的一端与吸尘器的输入端固定连接。

- [0009] 优选的,所述清絮箱的一侧开设有进料口,清絮箱的另一侧开设有出料口。
- [0010] 优选的,所述清絮箱的前侧固定安装有电机,清絮箱的内侧前后壁转动安装有四组转动杆,两组转动杆的一端延伸至清絮箱的外部,电机的输出轴通过联轴器与转动杆固定连接,转动杆的外壁固定安装有齿轮,两组齿轮之间相啮合,转动杆的外壁固定安装有皮带轮,皮带轮之间通过粘毛皮带相连接,粘毛皮带具有一定延展性。
- [0011] 优选的,所述清絮箱的前侧铰接安装有清理门。
- [0012] 优选的,所述抽风管的一端设置有滤网。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0014] (1)、该面料毛絮清理装置,通过粘毛皮带、安装板、压力辊、弹簧、伸缩杆和安装块的配合使用,使粘毛皮带与面料接触更加紧密,加大摩擦力,粘毛皮带相较于一般粘毛辊,与面料的接触面积更大,毛絮清理的更彻底,提高毛絮的清理效果。
- [0015] (2)、该面料毛絮清理装置,通过吸尘器、抽风管、储絮仓、进絮口、分隔板和刮絮板的配合使用,将粘在粘毛皮带上的毛絮清理下来并收集在储絮仓中,防止清理下来的毛絮再落在面料上,保证面料的品质,降低工作人员的清扫难度。

附图说明

- [0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:
- [0017] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型的压紧机构侧视图;
- [0020] 图4为本实用新型的主视图。
- [0021] 附图标记:1、清絮箱;2、转动杆;3、皮带轮;4、清理门;5、粘毛皮带;6、进料口;7、压紧机构;701、安装板;702、压力辊;703、弹簧;704、伸缩杆;705、安装块;8、吸絮机构;801、吸尘器;802、抽风管;803、储絮仓;804、进絮口;805、刮絮板;806、分隔板;9、出料口;10、电机;11、齿轮。

具体实施方式

- [0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。
- [0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种面料毛絮清理装置,包括清絮箱1、压紧机构7和吸絮机构8,清絮箱1的内部设置有粘毛皮带5;压紧机构7设置于清絮箱1的内部,压紧机构7包括有压力辊702、弹簧703和伸缩杆704,在弹簧703和伸缩杆704的作用下,将位于两组粘毛皮带5之间被传送的大衣面料进行夹紧,增大与粘毛皮带5之间的摩擦力;吸絮机构8设置于清絮箱1上,吸絮机构8主要用于将大衣面料刮下来的毛絮吸走,防止对设备运行造成影响。
- [0024] 压紧机构7还包括有安装板701和安装块705,清絮箱1的前后侧内壁均固定安装有两组安装板701,且一一对应,一组相对应安装板701的顶部和另一组对应安装板701的底部

固定安装有弹簧703和伸缩杆704,弹簧703穿过伸缩杆704的内部但不相连接,弹簧703和伸缩杆704的一端固定安装有安装块705,前后侧内壁上相邻侧的两组安装块705之间转动安装有压力辊702。

[0025] 吸絮机构8包括有吸尘器801、抽风管802、储絮仓803、进絮口804、分隔板806和刮絮板805,清絮箱1的内壁固定安装有分隔板806,清絮箱1的内侧顶部和底部通过分隔板806开设有储絮仓803,分隔板806上开设有进絮口804,分隔板806的底部固定安装有刮絮板805,清絮箱1的后侧固定安装有两组抽风管802,两组抽风管802之间固定连接且相通,且分别延伸至顶部和底部的储絮仓803内,其中一组抽风管802的一端与吸尘器801的输入端固定连接。

[0026] 清絮箱1的一侧开设有进料口6,清絮箱1的另一侧开设有出料口9。

[0027] 清絮箱1的前侧固定安装有电机10,清絮箱1的内侧前后壁转动安装有四组转动杆2,两组转动杆2的一端延伸至清絮箱1的外部,电机10的输出轴通过联轴器与转动杆2固定连接,转动杆2的外壁固定安装有齿轮11,两组齿轮11之间相啮合,转动杆2的外壁固定安装有皮带轮3,皮带轮3之间通过粘毛皮带5相连接,粘毛皮带5具有一定延展性。

[0028] 清絮箱1的前侧铰接安装有清理门4。

[0029] 抽风管802的一端设置有滤网。

[0030] 工作原理:使用设备进行除絮时,开启电机10,通过相啮合的两组齿轮11,带动转动杆2进行转动,进而带动粘毛皮带5进行运动,将待清理毛絮的面料从进料口6放置在两组粘毛皮带5之间,粘毛皮带5带动面料向右移动,在压力辊702、弹簧703和伸缩杆704作用下,加大面料与粘毛皮带5之间的摩擦力,然后布料从出料口9中移出,开启吸尘器801,对储絮仓803进行抽吸,刮絮板805将毛絮从粘毛皮带5上刮下来,被吸尘器801从进絮口804吸入储絮仓803中,装置工作结束后,打开清理门4对毛絮进行及时清理。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

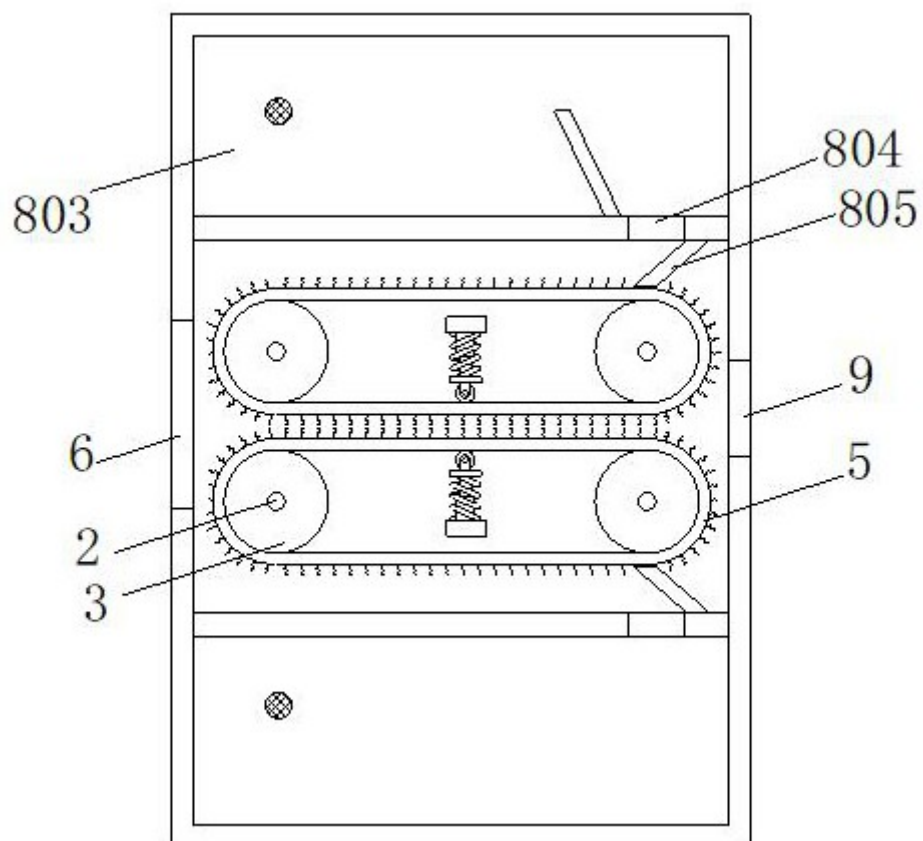


图1

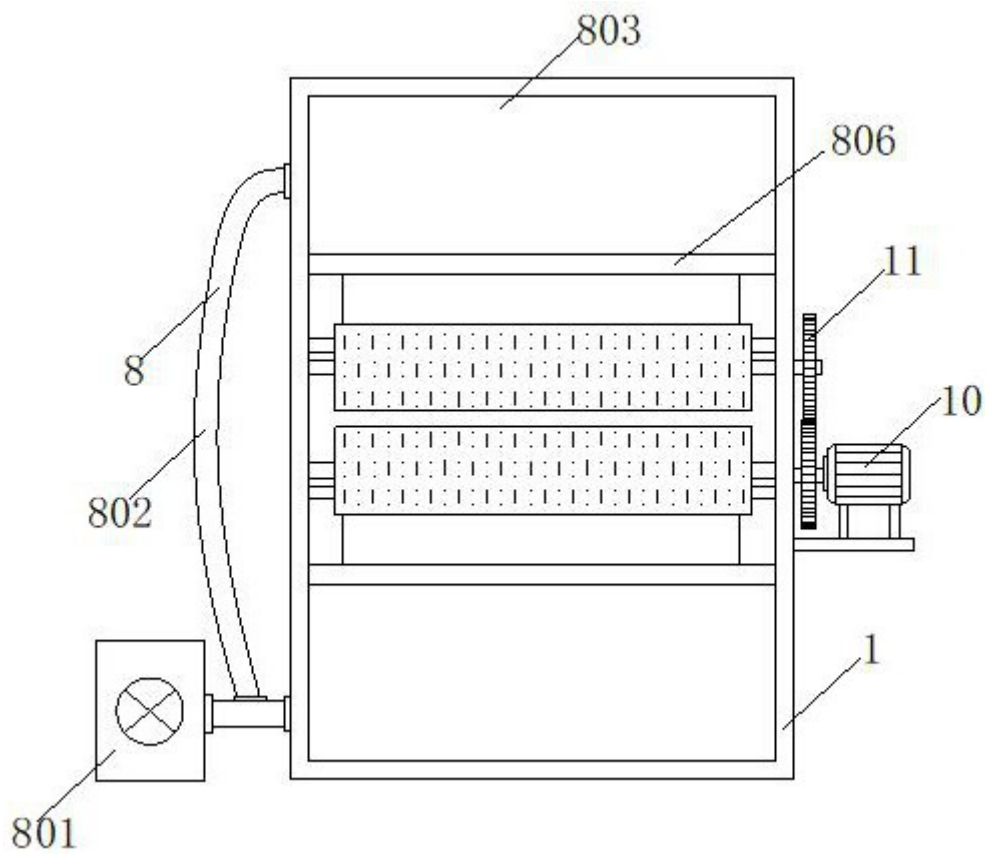


图2

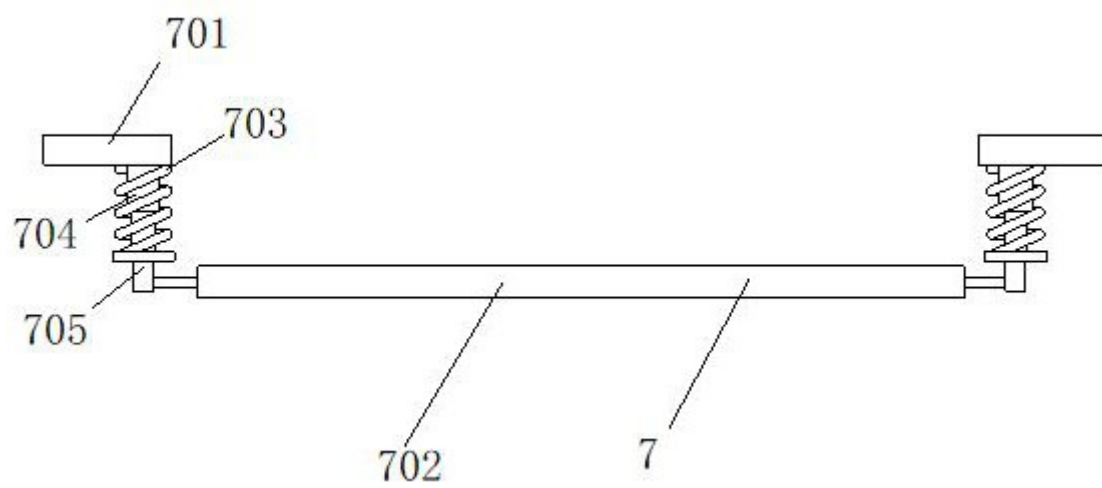


图3

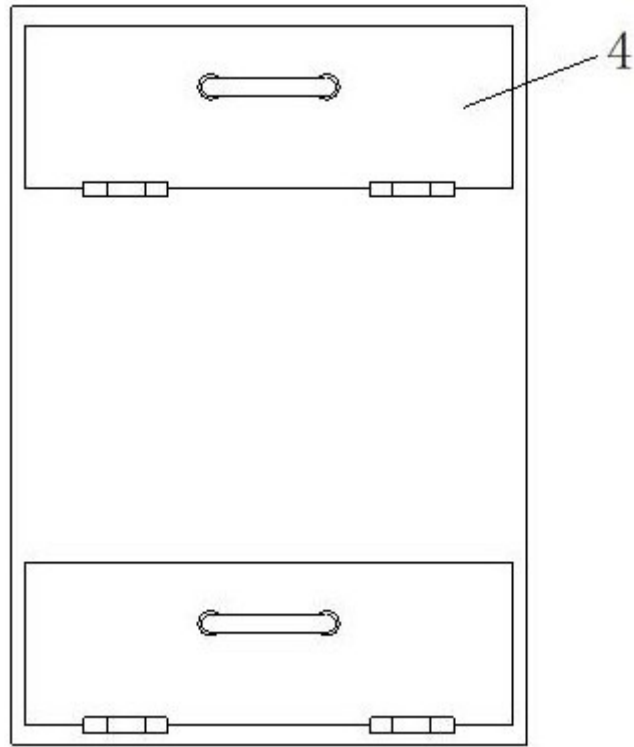


图4