(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 210287883 U
(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920695693.9

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 灌云亚欧服饰有限公司
地址 222200 江苏省连云港市灌云县小伊乡小伊村杜大巷66号

(72)发明人 茆亮

(74)专利代理机构 南京理工大学专利中心 32203
代理人 朱显国

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

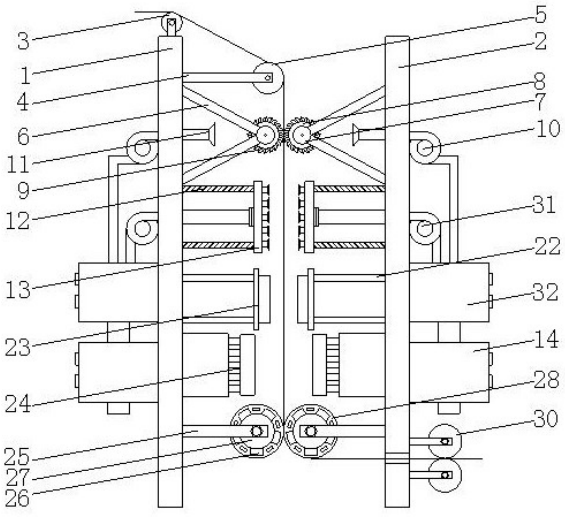
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种针织服装生产用收尘装置

(57)摘要

本实用新型属于服装加工技术领域，尤其为一种针织服装生产用收尘装置，包括第一立板和第二立板，所述第一立板的顶部转动连接有进料辊，所述第一立板的一侧面固定连接有固定板，所述固定板端部的背面转动连接有转辊，所述第一立板和第二立板的对立面均固定连接有支板。本实用新型通过设置支板、电机、清洁辊和刷毛可以在针织服装面料输送的时候起到清洁作用，扫除体积较大的杂质，减轻后续收尘的工作强度，而且在清洁辊扫除针织服装面料表面灰尘时第一吸尘器会将杂质吸入净化箱和过滤箱进行净化过滤，避免扬尘污染周围工作环境，通过设置连接杆、吸气盘、第二吸尘器和静电除尘器可以对清扫后的针织服装面料进行二次收尘。



CN 210287883 U

1.一种针织服装生产用收尘装置,包括第一立板(1)和第二立板(2),其特征在于:所述第一立板(1)的顶部转动连接有进料辊(3),所述第一立板(1)的一侧面固定连接有固定板(4),所述固定板(4)端部的背面转动连接有转辊(5),所述第一立板(1)和第二立板(2)的对立面均固定连接有支板(6),所述支板(6)的正面固定连接有电机(7),所述电机(7)的输出端固定连接有清洁辊(8),所述清洁辊(8)的外表面固定连接有刷毛(9),所述第一立板(1)的另一侧面和第二立板(2)的另一侧面均固定连接有第一吸尘器(10)和第二吸尘器(31),所述第一吸尘器(10)的输入端固定连接有吸嘴(11),所述第二吸尘器(31)的输入端固定连接有吸气盘(13),所述吸气盘(13)的一侧分别通过连接杆(12)与第一立板(1)和第二立板(2)的一侧面固定连接,所述第一吸尘器(10)和第二吸尘器(31)的输出端均固定连接有净化箱(32),所述净化箱(32)的底部固定连接有导气管(15),所述导气管(15)的底部固定连接有过滤箱(14),所述第一立板(1)和第二立板(2)的对立面均固定连接有固定杆(22),所述固定杆(22)的端部固定连接有静电除尘器(23)。

2.根据权利要求1所述的一种针织服装生产用收尘装置,其特征在于:所述净化箱(32)的内部分别设置有第一钢丝网框(16)和第二钢丝网框(17),所述第一钢丝网框(16)和第二钢丝网框(17)的一侧均固定连接有第一把手(18),所述第一钢丝网框(16)和第二钢丝网框(17)与净化箱(32)的插口处固定连接有橡胶圈。

3.根据权利要求1所述的一种针织服装生产用收尘装置,其特征在于:所述过滤箱(14)的内部分别设置有滤网框(19)和活性炭吸附网框(20),所述滤网框(19)和活性炭吸附网框(20)的一侧均固定连接有第二把手(21)。

4.根据权利要求1所述的一种针织服装生产用收尘装置,其特征在于:所述固定杆(22)的底部设置有雾化器(24),所述雾化器(24)的数量为两个,两个所述雾化器(24)分别固定连接在第一立板(1)和第二立板(2)的对立面。

5.根据权利要求1所述的一种针织服装生产用收尘装置,其特征在于:所述第一立板(1)和第二立板(2)的对立面均固定连接有安装板(25),所述安装板(25)的背面转动连接有热压辊(26),所述热压辊(26)的正面和背面均活动连接有挡板(27),所述热压辊(26)的外表面滑动插接有导热金属层(28),所述导热金属层(28)的内部插接有电热块(29)。

6.根据权利要求1所述的一种针织服装生产用收尘装置,其特征在于:所述第二立板(2)的另一侧转动连接有输送辊(30)。

一种针织服装生产用收尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域，具体为一种针织服装生产用收尘装置。

背景技术

[0002] 针织服装采用棉和化纤棉纱为原料，其特点是柔软、有弹性、透气、吸汗、穿着舒适，针织服装比起全棉系列的温文尔雅和正装系列的端正严肃，针织衣物表现出夸大、新颖的全新质感，新型面料技术实现了针织廓型更多的可能性，与各种材质的混搭组合，使得针织无论在街头摇滚、摩登中性，还是性感华丽的风格中都能信手拈来。针织服装具有透气滑爽、穿着舒适的特点，近年来在市场上颇为走俏。

[0003] 目前在针织服装加工的过程中，由于针织面料上聚集大量的粉尘，现有技术对针织服装面料的收尘设备存在以下不足：

[0004] 1.收尘不彻底，使得针织面料在收尘后表面还会存在灰尘，污染周围的工作环境；

[0005] 2.在静电的作用下面料的表面附着毛絮，现有的收尘设备无法去除针织面料表面的毛絮和线头。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种针织服装生产用收尘装置，解决了收尘不彻底和无法去除毛絮的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种针织服装生产用收尘装置，包括第一立板和第二立板，所述第一立板的顶部转动连接有进料辊，所述第一立板的一侧面固定连接有固定板，所述固定板端部的背面转动连接有转辊，所述第一立板和第二立板的对立面均固定连接有支板，所述支板的正面固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有清洁辊，所述清洁辊的外表面固定连接有刷毛，所述第一立板的另一侧面和第二立板的另一侧面均固定连接有第一吸尘器和第二吸尘器，所述第一吸尘器的输入端固定连接有吸嘴，所述第二吸尘器的输入端固定连接有吸气盘，所述吸气盘的一侧分别通过连接杆与第一立板和第二立板的一侧面固定连接，所述第一吸尘器和第二吸尘器的输出端均固定连接有净化箱，所述净化箱的底部固定连接有导气管，所述导气管的底部固定连接有过滤箱，所述第一立板和第二立板的对立面均固定连接有固定杆，所述固定杆的端部固定连接有静电除尘器。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述净化箱的内部分别设置有第一钢丝网框和第二钢丝网框，所述第一钢丝网框和第二钢丝网框的一侧均固定连接有第一把手，所述第一钢丝网框和第二钢丝网框与净化箱的插口处固定连接有橡胶圈。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述过滤箱的内部分别设置有滤网框和活性炭吸附网框，所述滤网框和活性炭吸附网框的一侧均固定连接有第二把手。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定杆的底部设置有雾化器，所述雾化器的数量为两个，两个所述雾化器分别固定连接在第一立板和第二立板的对立面。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一立板和第二立板的对立面均固定连接有安装板，所述安装板的背面转动连接有热压辊，所述热压辊的正面和背面均活动连接有挡板，所述热压辊的外表面滑动插接有导热金属层，所述导热金属层的内部插接有电热块。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二立板的另一侧转动连接有输送辊。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种针织服装生产用收尘装置，具备以下有益效果：

[0017] 该针织服装生产用收尘装置，通过设置支板、电机、清洁辊和刷毛可以在针织服装面料输送的时候起到清洁作用，扫除体积较大的杂质，减轻后续收尘的工作强度，而且在清洁辊扫除针织服装面料表面灰尘时第一吸尘器会将杂质吸入净化箱和过滤箱进行净化过滤，避免扬尘污染周围工作环境，通过设置连接杆、吸气盘、第二吸尘器和静电除尘器可以对清扫后的针织服装面料进行二次收尘，将灰尘等杂质进行吸附，通过风力吸尘和静电除尘的双重除尘，同时也可将面料表面附着的毛絮清除，收尘更彻底，解决了收尘不彻底，使得针织面料在收尘后表面还会存在灰尘，污染周围工作环境的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型净化箱和过滤箱剖视图；

[0020] 图3为本实用新型热压辊结构示意图。

[0021] 图中：1、第一立板；2、第二立板；3、进料辊；4、固定板；5、转辊；6、支板；7、电机；8、清洁辊；9、刷毛；10、第一吸尘器；11、吸嘴；12、连接杆；13、吸气盘；14、过滤箱；15、导气管；16、第一钢丝网框；17、第二钢丝网框；18、把手；19、滤网框；20、活性炭吸附网框；21、第二把手；22、固定杆；23、静电除尘器；24、雾化器；25、安装板；26、热压辊；27、挡板；28、导热金属层；29、电热块；30、输送辊；31、第二吸尘器；32、净化箱。

具体实施方式

[0022] 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。

实施例

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种针织服装生产用收尘装置，包括第一立板1和第二立板2，第一立板1的顶部转动连接有进料辊3，第一立板1的一侧面固定连接有固定板4，固定板4端部的背面转动连接有转辊5，第一立板1和第二立板2的对立面均

固定连接有支板6，支板6的正面固定连接有电机7，电机7的输出端固定连接有清洁辊8，清洁辊8的外表面固定连接有刷毛9，第一立板1的另一侧面和第二立板2的另一侧面均固定连接有第一吸尘器10和第二吸尘器31，第一吸尘器10的输入端固定连接有吸嘴11，第二吸尘器31的输入端固定连接有吸气盘13，吸气盘13的一侧分别通过连接杆12与第一立板1和第二立板2的一侧面固定连接，第一吸尘器10和第二吸尘器31的输出端均固定连接有净化箱32，净化箱32的底部固定连接有导气管15，导气管15的底部固定连接有过滤箱14，第一立板1和第二立板2的对立面均固定连接有固定杆22，固定杆22的端部固定连接有静电除尘器23。

[0024] 本实施方案中，针织面料经过进料辊3进入第一立板1和第二立板2 之间，再经过转辊5导向，开启电机7带动清洁辊8转动，清洁辊8的转动方向与针织面料护送方向相反，清洁辊8表面的刷毛9可以对针织面料表面进行清刷，此时第一吸尘器10会将杂质吸入净化箱32和过滤箱14进行净化过滤，避免扬尘污染周围工作环境，通过连接杆12、吸气盘13、第二吸尘器31和静电除尘器23可以对清扫后的针织服装面料进行二次收尘，将灰尘等杂质进行吸附，通过风力吸尘和静电除尘的双重除尘，同时也可将面料表面附着的毛絮清除，收尘更彻底。

[0025] 具体的，净化箱32的内部分别设置有第一钢丝网框16和第二钢丝网框17，第一钢丝网框16和第二钢丝网框17的一侧均固定连接有第一把手18，第一钢丝网框16和第二钢丝网框17与净化箱32的插口处固定连接有橡胶圈。

[0026] 本实施例中，第一钢丝网框16上钢丝网的孔径大于第二钢丝网框17上钢丝网的孔径，第一钢丝网框16和第二钢丝网框17上的钢丝网可以对进入净化箱32内的毛絮和线头进行过滤，两层钢丝网过滤效果好，第一把手18可以方便第一钢丝网框16和第二钢丝网框17的更换，橡胶圈可以增强密封性。

[0027] 具体的，过滤箱14的内部分别设置有滤网框19和活性炭吸附网框20，滤网框19和活性炭吸附网框20的一侧均固定连接有第二把手21。

[0028] 本实施例中，滤网框19上的滤网和活性炭吸附网框20上的活性炭吸附网可以对进入过滤箱14杂质进行过滤吸附，第二把手21可以方便滤网框19和活性炭吸附网框20的更换。

[0029] 具体的，固定杆22的底部设置有雾化器24，雾化器24的数量为两个，两个雾化器24分别固定连接在第一立板1和第二立板2的对立面。

[0030] 本实施例中，雾化器24可以对收尘后的针织面料起到加湿的作用，加湿后可以方便下一步的除皱工作。

[0031] 具体的，第一立板1和第二立板2的对立面均固定连接有安装板25，安装板25的背面转动连接有热压辊26，热压辊26的正面和背面均活动连接有挡板27，热压辊26的外表面滑动插接有导热金属层28，导热金属层28的内部插接有电热块29。

[0032] 本实施例中，在针织面料输送的时候会带动两个热压辊26转动，热压辊26内的电热块29可以对导热金属层28起到加热作用，进而消除加湿后针织面料表面的褶皱，有效提高布料的平整度，从而布料的质量得以保证，热压辊26的内置电源，保证电热块29正常工作，导热金属层28在热压辊26表面是滑动插接的，因为导热金属层28可以与热压辊26拆卸，在安装的时候挡板27可以防止在热压辊26转动时候导热金属层28与热压辊26脱落。

[0033] 具体的，第二立板2的另一侧转动连接有输送辊30。

[0034] 本实施例中，输送辊30可以对收尘处理后的针织面料进行输送导向。

[0035] 本实施例中静电除尘器23、雾化器24、第一吸尘器10和第二吸尘器31为已经公开的广泛运用于日常生活的已知技术。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程：针织面料经过进料辊3进入第一立板1和第二立板2 之间，再经过转辊5导向，开启电机7带动清洁辊8转动，清洁辊8的转动方向与针织面料护送方向相反，清洁辊8表面的刷毛9可以对针织面料表面进行清刷，此时第一吸尘器10会将杂质吸入净化箱32和过滤箱14进行净化过滤，避免扬尘污染周围工作环境，通过连接杆12、吸气盘13、第二吸尘器31和静电除尘器23可以对清扫后的针织服装面料进行二次收尘，将灰尘等杂质进行吸附，通过风力吸尘和静电除尘的双重除尘，同时也可将面料表面附着的毛絮清除，收尘更彻底，第一钢丝网框16上钢丝网的孔径大于第二钢丝网框17上钢丝网的孔径，第一钢丝网框16和第二钢丝网框17上的钢丝网可以对进入净化箱32内的毛絮和线头进行过滤，两层钢丝网过滤效果好，第一把手18可以方便第一钢丝网框16和第二钢丝网框17的更换，滤网框19上的滤网和活性炭吸附网框20上的活性炭吸附网可以对进入过滤箱14杂质进行过滤吸附，第二把手21可以方便滤网框19和活性炭吸附网框20的更换，雾化器24可以对收尘后的针织面料起到加湿的作用，在针织面料输送的时候会带动两个热压辊26转动，热压辊26内的电热块29可以对导热金属层28起到加热作用，进而消除加湿后针织面料表面的褶皱，有效提高布料的平整度，从而布料的质量得以保证，热压辊26的内置电源，保证电热块29正常工作，导热金属层28在热压辊26表面是滑动插接的，因为导热金属层28可以与热压辊26拆卸，挡板27可以防止在热压辊26转动时候导热金属层28与热压辊26脱落，输送辊30可以对收尘处理后的针织面料进行输送导向。

[0037] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0038] 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。

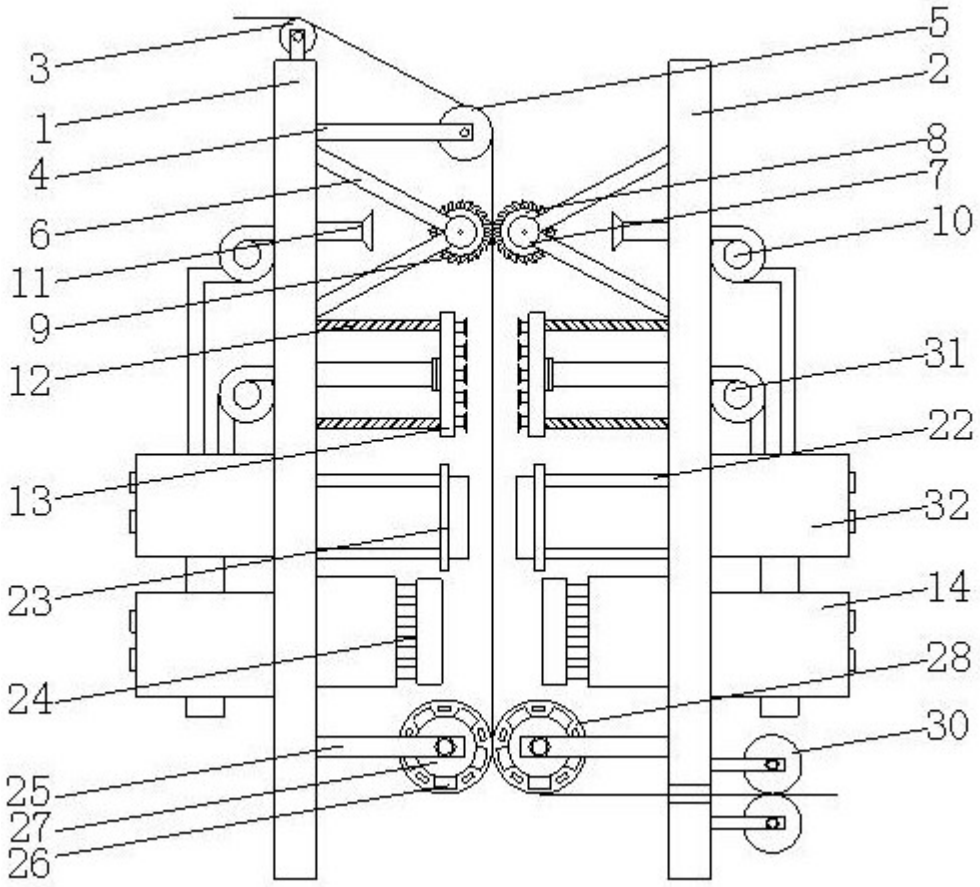


图1

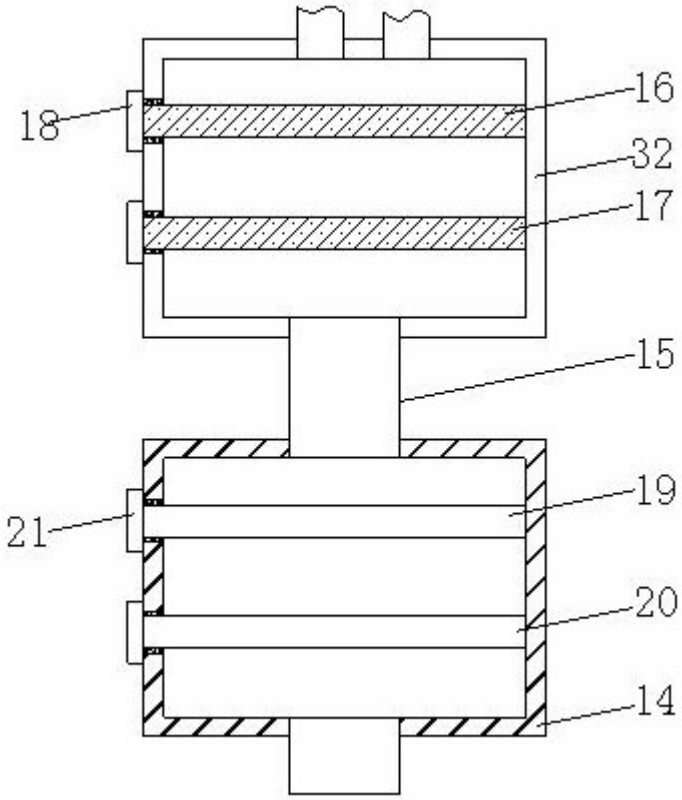


图2

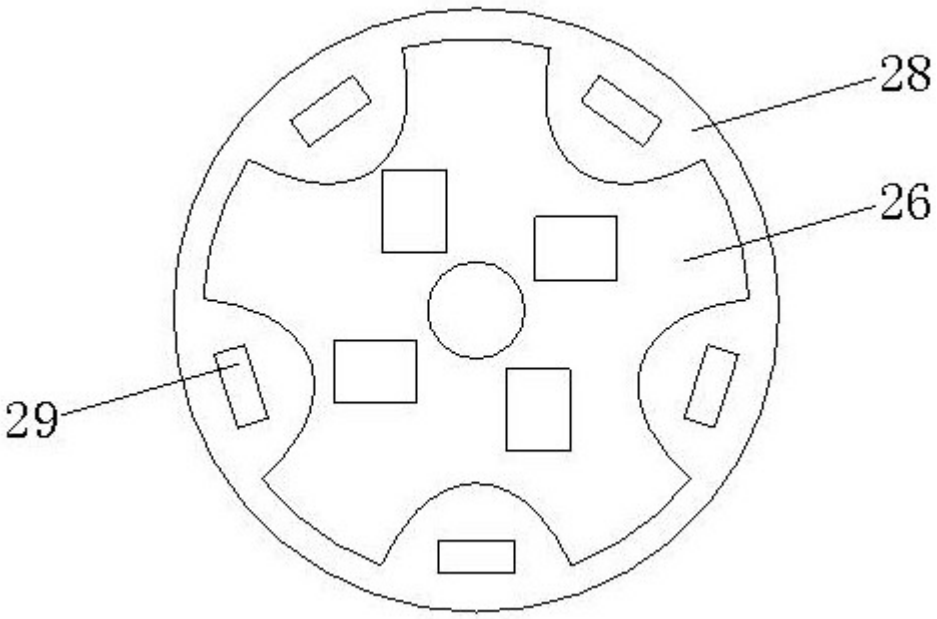


图3