



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221218231 U

(45) 授权公告日 2024.06.25

(21) 申请号 202322779290.1

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 湖州尚橙服饰有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇
中华西路558号(自主申报)

(72) 发明人 胡绍

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所
(普通合伙) 11677

专利代理师 杨星

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

H05F 3/00 (2006.01)

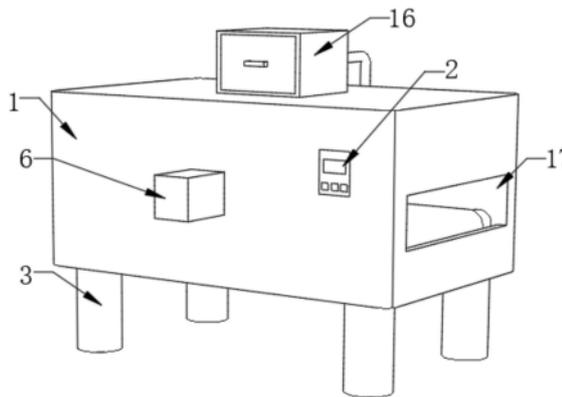
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,属于针织服装生产设备技术领域,包括装置本体,所述装置本体的正面设有第一电机箱,所述第一电机箱内设有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接第一清洁辊,所述装置本体外设有绒毛收集装置。本实用新型,通过设置有第一清洁辊、第二清洁辊和绒毛收集装置,在衣服经过第一清洁辊和第二清洁辊对其表面的绒毛进行清理后,风机开始工作,产生吸力,通过风管传输至绒毛存储箱内,并最终由收集孔对装置本体内的绒毛进行收集,将所有绒毛吸至收集框内后,即可对清理下来的绒毛进行重复利用,不会浪费资源,且不会使绒毛飘至外面,对操作人员的身体造成伤害。



1. 一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的正面设有第一电机箱(6),所述第一电机箱(6)内设有第一电机(7),所述第一电机(7)的输出端固定连接第一清洁辊(8),所述装置本体(1)的后面设有第二电机箱(13),所述第二电机箱(13)内设有第二电机(14),所述第二电机(14)的输出端固定连接第二清洁辊(15),所述装置本体(1)外设有绒毛收集装置(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,其特征在于:所述装置本体(1)的正面设有控制器(2),所述装置本体(1)的下表面设有支撑腿(3),所述支撑腿(3)的数量为四个,且呈矩形阵列分布。

3. 根据权利要求2所述的一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,其特征在于:所述装置本体(1)的一侧开设有入衣口(4),所述装置本体(1)内设有静电消除棒(5),所述静电消除棒(5)位于入衣口(4)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,其特征在于:所述第一清洁辊(8)转动连接在装置本体(1)内,所述第一清洁辊(8)通过皮带(9)传动连接有主动轴(10),所述主动轴(10)通过传送带(11)传动连接有从动轴(12),所述主动轴(10)和从动轴(12)转动连接在装置本体(1)内,所述传送带(11)位于第一清洁辊(8)的下方,所述第二清洁辊(15)转动连接在装置本体(1)内。

5. 根据权利要求1所述的一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,其特征在于:所述绒毛收集装置(16)包括风机(161)、风管(162)、绒毛存储箱(163)、收集框(164)、绒毛阻隔网(165)、弧形盖板(166)、收集孔(167)和把手(168),所述风机(161)固定连接在装置本体(1)的后面,所述风机(161)的上表面设有风管(162),所述风管(162)的另一端卡接在绒毛存储箱(163)内,所述绒毛存储箱(163)位于装置本体(1)的上表面。

6. 根据权利要求5所述的一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,其特征在于:所述绒毛存储箱(163)内设有收集框(164),所述收集框(164)的后面设有绒毛阻隔网(165),所述装置本体(1)内设有弧形盖板(166),所述装置本体(1)、绒毛存储箱(163)和弧形盖板(166)上均开设有同一个收集孔(167),所述收集框(164)的正面固定连接把手(168)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,其特征在于:所述装置本体(1)的一侧开设有出衣口(17),所述出衣口(17)与入衣口(4)互相对称设置。

一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于针织服装生产设备技术领域,具体涉及一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置。

背景技术

[0002] 针织衫是利用织针把各种原料和品种的纱线构成线圈,再经串套连接成针织物的工艺产物,即利用织针编织成的衣物。其质地松软,有良好的抗皱性与透气性,并有较大的延伸性与弹性,穿着舒适。通常来讲,针织衫是指使用针织设备织出来的服装,因此一般情况下,使用毛线、棉线、以及各种化纤物料编织的衣服都属于针织衫。

[0003] 现有技术中,申请号为202320184366.3的一种童装生产用针织绒毛清理装置,该专利技术利用清扫辊对布料进行两次表面清扫,去除布料表面残留的绒毛,并利用击打辊旋转带动击打条持续击打布料,将布料中嵌入的绒毛也去除,可以减少清理后绒毛的残留,但是该专利技术无法对清理的绒毛进行收集并再次利用,且清理出来的绒毛会飘散在空气中,对操作人员的身体造成伤害,因此需要一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,包括装置本体,所述装置本体的正面设有第一电机箱,所述第一电机箱内设有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接第一清洁辊,所述装置本体的后面设有第二电机箱,所述第二电机箱内设有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第二清洁辊,所述装置本体外设有绒毛收集装置。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述装置本体的正面设有控制器,所述装置本体的下表面设有支撑腿,所述支撑腿的数量为四个,且呈矩形阵列分布。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述装置本体的一侧开设有入衣口,所述装置本体内设有静电消除棒,所述静电消除棒位于入衣口的一侧。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述第一清洁辊转动连接在装置本体内,所述第一清洁辊通过皮带传动连接有主动轴,所述主动轴通过传送带传动连接有从动轴,所述主动轴和从动轴转动连接在装置本体内,所述传送带位于第一清洁辊的下方,所述第二清洁辊转动连接在装置本体内。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述绒毛收集装置包括风机、风管、绒毛存储箱、收集框、绒毛阻隔网、收集孔、弧形盖板和把手,所述风机固定连接在装置本体的后面,所述风机的上表面设有风管,所述风管的另一端卡接在绒毛存储箱内,所述绒毛存储箱位于装置本体的上表面。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述绒毛存储箱内设有收集框,所述收集框的后面设有绒毛阻隔网,所述装置本体内设有弧形盖板,所述装置本体、绒毛存储箱和弧形盖板上均开设有同一个收集孔,所述收集框的正面固定连接把手。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述装置本体的一侧开设有出衣口,所述出衣口与入衣口互相对称设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型,通过设置有第一清洁辊、第二清洁辊和绒毛收集装置,在衣服经过第一清洁辊和第二清洁辊对其表面的绒毛进行清理后,风机开始工作,产生吸力,通过风管传输至绒毛存储箱内,并最终由收集孔对装置本体内的绒毛进行收集,将所有绒毛吸至收集框内后,即可对清理下来的绒毛进行重复利用,不会浪费资源,且不会使绒毛飘至外面,对操作人员的身体造成伤害。

[0014] 本实用新型,通过设置静电消除棒,在衣服从入衣口送入时,可以对衣服表面进行静电消除,使其表面的绒毛不会吸附在衣服上无法清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯视立体的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧视立体的局部剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型正视立体的剖面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型绒毛存储箱仰视立体的结构示意图。

[0020] 图中:1、装置本体;2、控制器;3、支撑腿;4、入衣口;5、静电消除棒;6、第一电机箱;7、第一电机;8、第一清洁辊;9、皮带;10、主动轴;11、传送带;12、从动轴;13、第二电机箱;14、第二电机;15、第二清洁辊;16、绒毛收集装置;161、风机;162、风管;163、绒毛存储箱;164、收集框;165、绒毛阻隔网;166、弧形盖板;167、收集孔;168、把手;17、出衣口。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0022] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范畴。

[0023] 请参阅图1-5本实用新型提供一种用于针织服装生产的绒毛快速清理装置,包括装置本体1,装置本体1的正面设有控制器2,装置本体1的下表面设有支撑腿3,支撑腿3的数量为四个,且呈矩形阵列分布,装置本体1的一侧开设有入衣口4,装置本体1内设有静电消除棒5,静电消除棒5位于入衣口4的一侧。

[0024] 装置本体1的正面设有第一电机箱6,第一电机箱6内设有第一电机7,第一电机7的输出端固定连接第一清洁辊8,第一清洁辊8转动连接在装置本体1内,第一清洁辊8通过皮带9传动连接有主动轴10,主动轴10通过传送带11传动连接有从动轴12,主动轴10和从动轴12转动连接在装置本体1内,传送带11位于第一清洁辊8的下方。

[0025] 装置本体1的后面设有第二电机箱13,第二电机箱13内设有第二电机14,第二电机

14的输出端固定连接有第二清洁辊15,第二清洁辊15转动连接在装置本体1内。

[0026] 装置本体1外设有绒毛收集装置16,绒毛收集装置16包括风机161、风管162、绒毛存储箱163、收集框164、绒毛阻隔网165、弧形盖板166、收集孔167和把手168,风机161固定连接在装置本体1的后面,风机161的上表面设有风管162,风管162的另一端卡接在绒毛存储箱163内,绒毛存储箱163位于装置本体1的上表面,绒毛存储箱163内设有收集框164,收集框164的后面设有绒毛阻隔网165,装置本体1内设有弧形盖板166,装置本体1、绒毛存储箱163和弧形盖板166上均开设有同一个收集孔167,收集框164的正面固定连接有把手168,弧形盖板166可以使绒毛收集的更干净,不会残留在弧形盖板166的角落。

[0027] 装置本体1的一侧开设有出衣口17,出衣口17与入衣口4互相对称设置。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先将衣服通过入衣口4放置在传送带11上,启动第一电机7,工作的第一电机7会带动第一清洁辊8转动,转动的第一清洁辊8通过皮带9来带动主动轴10转动,此时,衣服会经过静电消除棒5,静电消除棒5会对其表面进行静电消除,之后,启动第二电机14,工作的第二电机14会带动第二清洁辊15转动,衣服会经过第一清洁辊8和第二清洁辊15对其表面的绒毛进行清理,之后风机161开始工作,产生吸力,通过风管162传输至绒毛存储箱163内,并最终由收集孔167对装置本体1内的绒毛进行收集,即可将所有绒毛吸至收集框164内,当收集框内164内存放满之后,可以通过把手168将收集框164拉出,就可以将收集框164内的绒毛进行再利用,且收集框164内设置的绒毛阻隔网165会防止绒毛被吸入风管162内,当衣服表面绒毛清理完成后,传送带11会将其移动至出衣口17,将衣服取出即可。

[0029] 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。

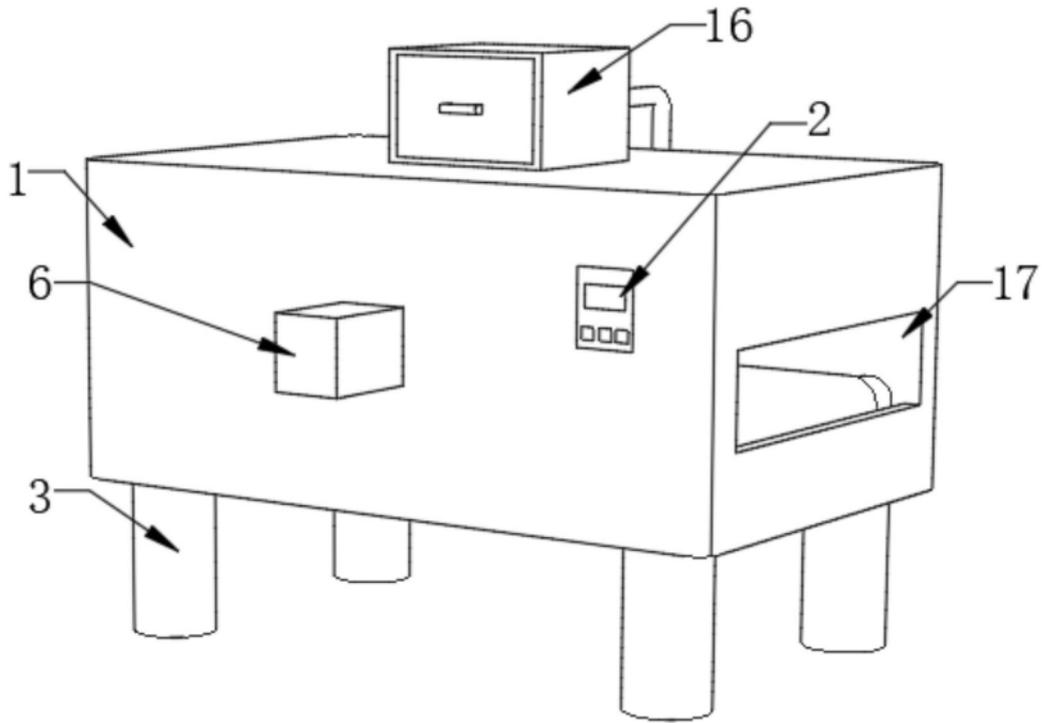


图1

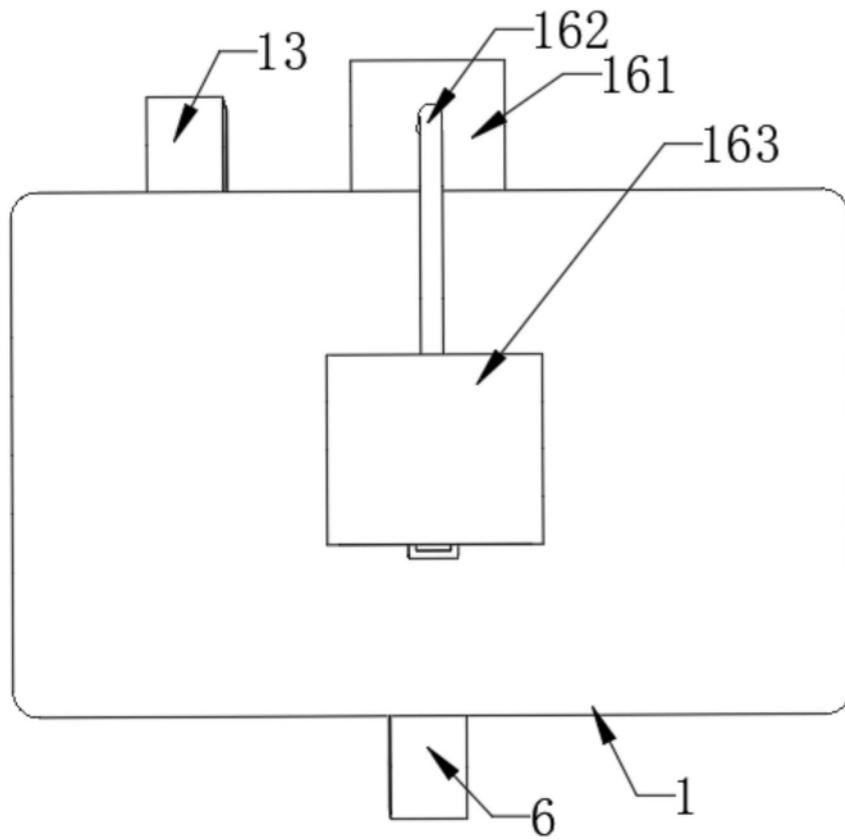


图2

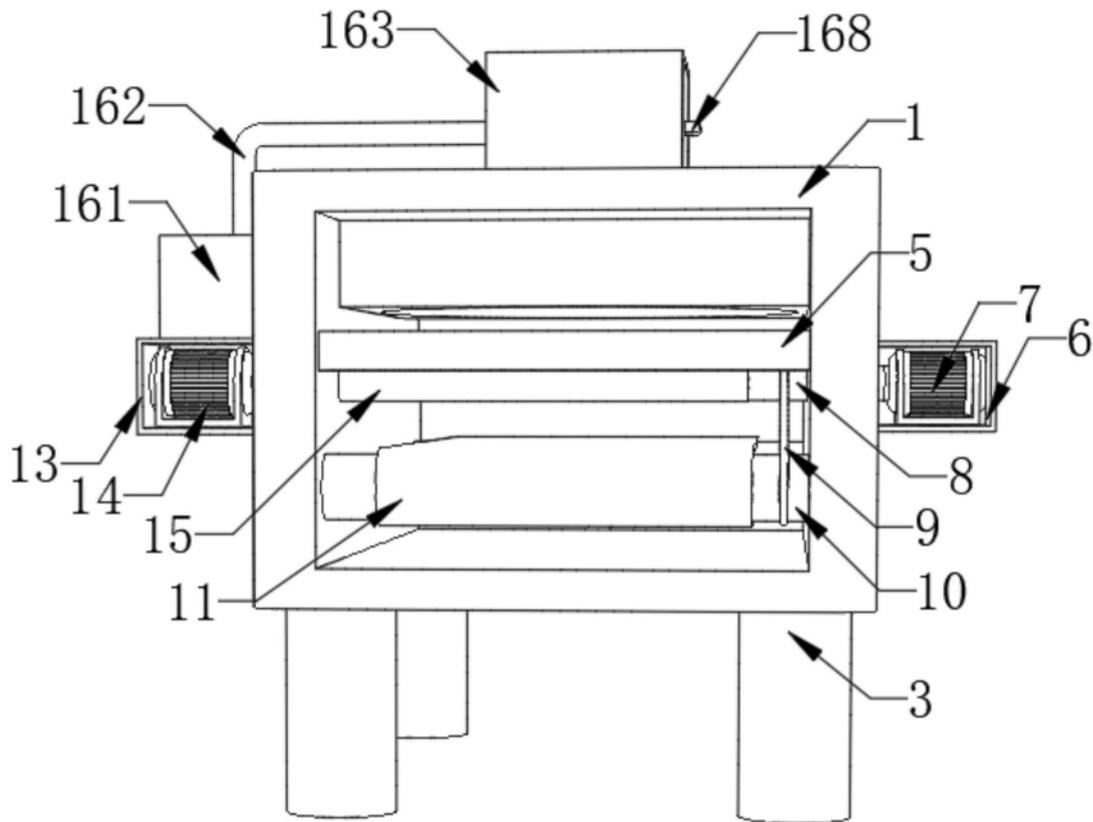


图3

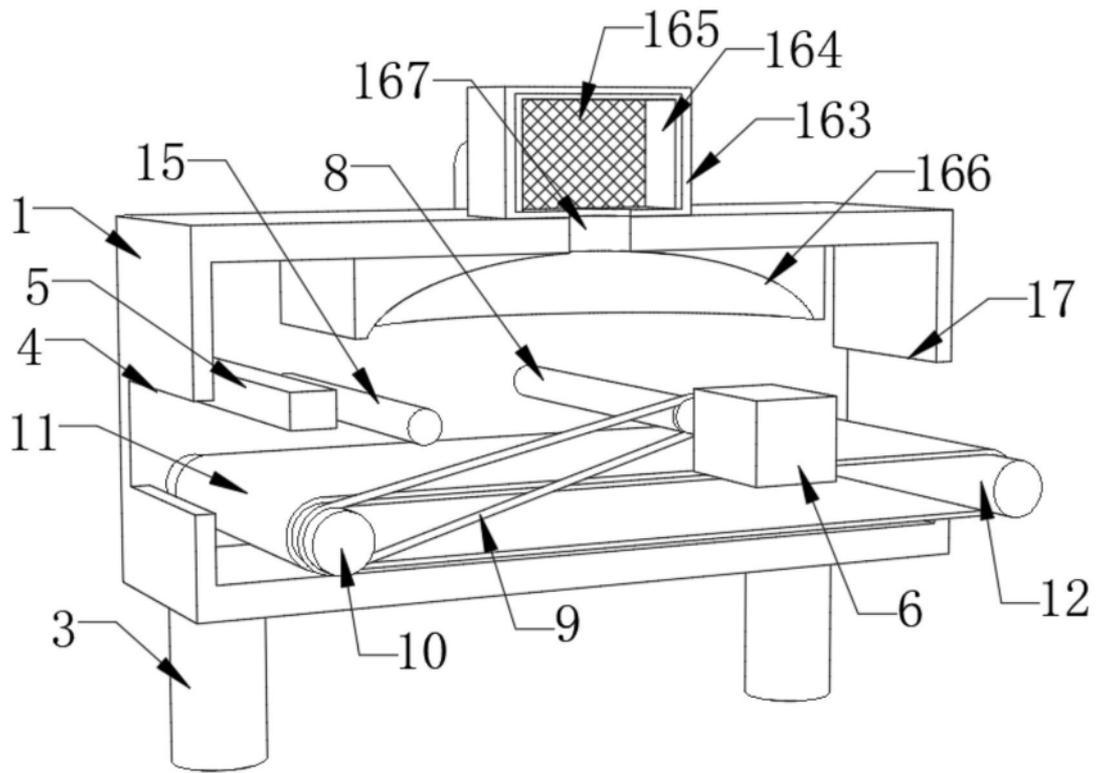


图4

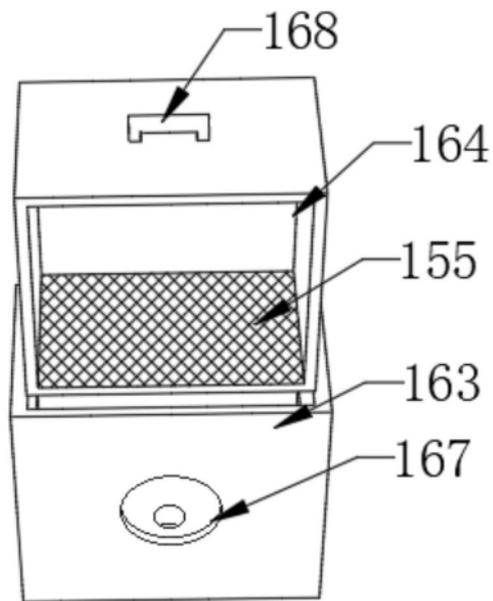


图5