



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109137440 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201811251018.3

(22)申请日 2018.10.25

(71)申请人 嘉兴成杰服饰有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区洪合镇
兴业路59号

(72)发明人 董夏良

(74)专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限公司 33229

代理人 周志涛

(51)Int.Cl.

D06F 81/08(2006.01)

D06H 7/00(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

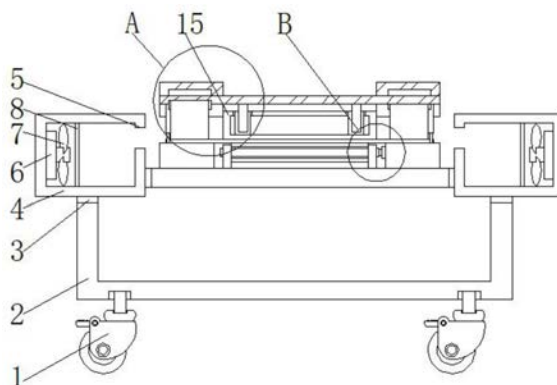
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台

(57)摘要

本发明公开了一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,包括万向轮,所述万向轮的顶端与加工平台的下表面活动连接,所述加工平台的表面开设有箱槽,所述箱槽的内壁与废物收集箱的表面固定连接,所述废物收集箱的表面开设有收集孔,所述废物收集箱的内壁侧面与第一电动机的一侧固定连接。该服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,通过第二电动机转动使转轴固定连接的滚筒转动,滚动带动表面的传送带传动,使布料在传送带表面传动,布料表面通过布料压板防止滑落,加工平台内壁固定连接的弹簧和液压杆推动横板滑动,从而使熨烫机和切割刀同时工作,熨平布料的同时切割布料边须多余的线,达到了提高工作效率的效果。



1. 一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台, 包括万向轮 (1), 其特征在于: 所述万向轮 (1) 的顶端与加工平台 (2) 的下表面活动连接, 所述加工平台 (2) 的表面开设有箱槽 (3), 所述箱槽 (3) 的内壁与废物收集箱 (4) 的表面固定连接, 所述废物收集箱 (4) 的表面开设有收集孔 (5), 所述废物收集箱 (4) 的内壁侧面与第一电动机 (6) 的一侧固定连接, 所述第一电动机 (6) 的输出端与风扇 (7) 的一端固定连接, 所述废物收集箱 (4) 的内壁与风扇保护罩 (8) 的表面固定连接, 所述加工平台 (2) 的上表面与转轴支撑杆 (9) 的底端固定连接, 所述转轴支撑杆 (9) 的表面与转轴 (10) 的一端固定连接, 所述转轴 (10) 的一端与第二电动机 (13) 的输出端固定连接, 所述第二电动机 (13) 的一侧与支撑块 (14) 的侧面固定连接, 所述转轴 (10) 的表面与滚筒 (11) 的内壁固定连接, 所述滚筒 (11) 的表面与传送带 (12) 的内壁传动连接, 所述加工平台 (2) 的上表面与支撑块 (14) 的底面固定连接, 所述支撑块 (14) 的顶面固定连接连接有熨须剪裁装置 (15);

所述熨须剪裁装置 (15) 包括布料 (1501), 所述布料 (1501) 的表面与布料压板 (1502) 的下表面活动连接, 所述布料压板 (1502) 的表面开设有滑槽 (1503), 所述滑槽 (1503) 的内壁与滑块 (1504) 的表面滑动连接, 所述滑块 (1504) 的顶端与横板 (1505) 的下表面固定连接, 所述横板 (1505) 的下表面与熨烫机 (1506) 的顶部固定连接, 所述横板 (1505) 的下表面与切割刀 (1507) 的顶部固定连接, 所述切割刀 (1507) 的底部活动连接有刀片 (1508), 所述加工平台 (2) 的内壁与弹簧 (1509) 的一端固定连接, 所述弹簧 (1509) 远离加工平台 (2) 的一端与横板 (1505) 的侧面固定连接, 所述加工平台 (2) 的内壁与液压杆 (1510) 的表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台, 其特征在于: 所述废物收集箱 (4) 的数量为两个, 且两个废物收集箱 (4) 以横板 (1505) 的正面垂直中线为对称轴分别固定连接在加工平台 (2) 的表面两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台, 其特征在于: 所述滑块 (1504) 的数量为两个, 且两个滑块 (1504) 以加工平台 (2) 的俯视垂直中线为对称轴分别滑动连接在滑槽 (1503) 的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台, 其特征在于: 所述加工平台 (2) 的下表面开设有与万向轮 (1) 顶端支柱的直径大小相适配的通槽。

5. 根据权利要求1所述的一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台, 其特征在于: 所述转轴支撑杆 (9) 的数量为四个, 且两个为一组, 两组转轴支撑杆 (9) 以横板 (1505) 的俯视中线为对称轴分别固定连接在转轴 (10) 的两端。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台, 其特征在于: 所述滑槽 (1503) 的直径与滑块 (1504) 的直径大小相适配。

一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台

技术领域

[0001] 本发明涉及服装生产机械技术领域,具体为一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台。

背景技术

[0002] 剪裁指缝制衣服时把衣料按照一定尺寸剪断裁开,裁剪是服装制造流程中的最为关键的工序,款式和大小都在这个流程中实现,一旦裁剪之后,款式、大小基本难以改变,所以目前批量裁剪需要用到剪裁机,它以高效智能的优点已经成为服装加工厂不可缺少的设备,现有的服装剪裁机使用时存在一定的弊端,有时布料在入料时不平整,需人工压平对齐降低了剪裁速度,并且若剪裁速度过快,转动机构载荷较大,且摩擦系数较高导致布料磨损,目前在布料生产的过程中,布料边缘会存在很多多余废线,废线会导致布料脱线甚至整块布料破损,因此就出现了剪须工序,手工剪须耗费人力大,剪下的废料到处飘飞不便于打扫清理,影响工作环境。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,包括万向轮,所述万向轮的顶端与加工平台的下表面活动连接,所述加工平台的表面开设有箱槽,所述箱槽的内壁与废物收集箱的表面固定连接,所述废物收集箱的表面开设有收集孔,所述废物收集箱的内壁侧面与第一电动机的一侧固定连接,所述第一电动机的输出端与风扇的一端固定连接,所述废物收集箱的内壁与风扇保护罩的表面固定连接,所述加工平台的上表面与转轴支撑杆的底端固定连接,所述转轴支撑杆的表面与转轴的一端固定连接,所述转轴的一端与第二电动机的输出端固定连接,所述第二电动机的一侧与支撑块的侧面固定连接,所述转轴的表面与滚筒的内壁固定连接,所述滚筒的表面与传送带的内壁传动连接,所述加工平台的上表面与支撑块的底面固定连接,所述支撑块的顶面固定连接熨须剪裁装置。

[0005] 所述熨须剪裁装置包括布料,所述布料的表面与布料压板的下表面活动连接,所述布料压板的表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁与滑块的表面滑动连接,所述滑块的顶端与横板的下表面固定连接,所述横板的下表面与熨烫机的顶部固定连接,所述横板的下表面与切割刀的顶部固定连接,所述切割刀的底部活动连接有刀片,所述加工平台的内壁与弹簧的一端固定连接,所述弹簧远离加工平台的一端与横板的侧面固定连接,所述加工平台的内壁与液压杆的表面固定连接。

[0006] 优选的,所述废物收集箱的数量为两个,且两个废物收集箱以横板的正面垂直中线为对称轴分别固定连接在加工平台的表面两侧。

[0007] 优选的,所述滑块的数量为两个,且两个滑块以加工平台的俯视垂直中线为对称

轴分别滑动连接在滑槽的内壁。

[0008] 优选的,所述加工平台的下表面开设有与万向轮顶端支柱的直径大小相适配的通槽。

[0009] 优选的,所述转轴支撑杆的数量为四个,且两个为一组,两组转轴支撑杆以横板的俯视中线为对称轴分别固定连接在转轴的两端。

[0010] 优选的,所述滑槽的直径与滑块的直径大小相适配。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,具备以下有益效果:

[0013] 1.该服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,通过转轴支撑杆支撑转轴,转轴的一端与第二电动机输出端连接,第二电动机转动使转轴固定连接的滚筒转中,滚动带动表面的传送带传动,使布料在传送带表面传动,布料表面通过布料压板防止滑落,布料压板表面开设的滑槽,使滑板在滑槽上滑动,加工平台内壁固定连接的弹簧和液压杆推动横板滑动,从而使熨烫机和切割刀同时工作,熨平布料的同时切割布料边须多余的线,达到了提高工作效率的效果。

[0014] 2.该服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,通过加工平台表面固定连接的废物收集箱,以及废物收集箱表面开设的收集孔,第一电动机输出端转动带动风扇转动,从而使熨须剪裁后的废料通过风扇的转动吸入废物收集箱内壁,风扇保护罩罩住风扇避免废料卷入风扇影响风扇的正常工作,达到了提高工作效率,收集剪须废料避免废料到处飞溅影响工作环境。

附图说明

[0015] 图1为本发明正剖结构示意图;

[0016] 图2为本发明俯视结构示意图;

[0017] 图3为本发明图1中A处结构示意图;

[0018] 图4为本发明图1中B处结构示意图。

[0019] 图中:1万向轮、2加工平台、3箱槽、4废物收集箱、5收集孔、6第一电动机、7风扇、8风扇保护罩、9转轴支撑杆、10转轴、11滚筒、12传送带、13第二电动机、14支撑块、15熨须剪裁装置、1501布料、1502布料压板、1503滑槽、1504滑块、1506熨烫机、1507切割刀、1508刀片、1509弹簧、1510液压杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种服装生产用熨须剪裁一体化加工平台,包括万向轮1,万向轮1的顶端与加工平台2的下表面活动连接,加工平台2的下表面开设有与万向轮1顶端支柱的直径大小相适配的通槽,加工平台2的表面开设有箱槽3,箱槽3的内壁与废物收集箱4的表面固定连接,废物收集箱4的数量为两个,且两个废物收集箱4以横

板1505的正面垂直中线为对称轴分别固定连接在加工平台2的表面两侧,废物收集箱4的表面开设有收集孔5,废物收集箱4的内壁侧面与第一电动机6的一侧固定连接,第一电动机6的输出端与风扇7的一端固定连接,废物收集箱4的内壁与风扇保护罩8的表面固定连接,加工平台2的上表面与转轴支撑杆9的底端固定连接,转轴支撑杆9的数量为四个,且两个为一组,两组转轴支撑杆9以横板1505的俯视中线为对称轴分别固定连接在转轴10的两端,转轴支撑杆9的表面与转轴10的一端固定连接,转轴10的一端与第二电动机13的输出端固定连接,第二电动机13的一侧与支撑块14的侧面固定连接,转轴10的表面与滚筒11的内壁固定连接,滚筒11的表面与传送带12的内壁传动连接,加工平台2的上表面与支撑块14的底面固定连接,支撑块14的顶面固定连接有熨须剪裁装置15,通过加工平台2表面固定连接的废物收集箱4,以及废物收集箱4表面开设的收集孔5,第一电动机6输出端转动带动风扇7转动,从而使熨须裁剪后的废料通过风扇7的转动吸入废物收集箱4内壁,风扇保护罩8罩住风扇7避免废料卷入风扇7影响风扇的正常工作,达到了提高工作效率,收集剪须废料避免废料到处飞溅影响工作环境。

[0022] 熨须剪裁装置15包括布料1501,布料1501的表面与布料压板1502的下表面活动连接,布料压板1502的表面开设有滑槽1503,滑槽1503的直径与滑块1504的直径大小相适配,滑槽1503的内壁与滑块1504的表面滑动连接,滑块1504的数量为两个,且两个滑块1504以加工平台2的俯视垂直中线为对称轴分别滑动连接在滑槽1503的内壁,滑块1504的顶端与横板1505的下表面固定连接,横板1505的下表面与熨烫机1506的顶部固定连接,横板1505的下表面与切割刀1507的顶部固定连接,切割刀1507的底部活动连接有刀片1508,加工平台2的内壁与弹簧1509的一端固定连接,弹簧1509远离加工平台2的一端与横板1505的侧面固定连接,加工平台2的内壁与液压杆1510的表面固定连接,通过转轴支撑杆9支撑转轴10,转轴10的一端与第二电动机13输出端连接,第二电动机13转动使转轴10固定连接的滚筒11转中,滚动带动表面的传送带12传动,使布料1501在传送带12表面传动,布料1501表面通过布料压板1502防止滑落,布料压板1502表面开设的滑槽1503,使滑板1504在滑槽1503上滑动,加工平台2内壁固定连接的弹簧1509和液压杆1510推动横板1505滑动,从而使熨烫机1506和切割刀1507同时工作,熨平布料1501的同时切割布料1501边须多余的线,达到了提高工作效率的效果。

[0023] 工作原理:在使用服装生产用熨须剪裁一体化加工平台时,通过转轴支撑杆9支撑转轴10,转轴10的一端与第二电动机13输出端连接,第二电动机13转动使转轴10固定连接的滚筒11转中,滚动带动表面的传送带12传动,使布料1501在传送带12表面传动,布料1501表面通过布料压板1502防止滑落,布料压板1502表面开设的滑槽1503,使滑块1504在滑槽1503上滑动,加工平台2内壁固定连接的弹簧1509和液压杆1510推动横板1505滑动,从而使熨烫机1506和切割刀1507同时工作,熨平布料1501的同时切割布料1501边须多余的线,通过加工平台2表面固定连接的废物收集箱4,以及废物收集箱4表面开设的收集孔5,第一电动机6输出端转动带动风扇7转动,从而使熨须裁剪后的废料通过风扇7的转动吸入废物收集箱4内壁,风扇保护罩8罩住风扇7避免废料卷入风扇7影响风扇7的正常工作,达到了提高工作效率,收集剪须废料避免废料到处飞溅影响工作环境。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

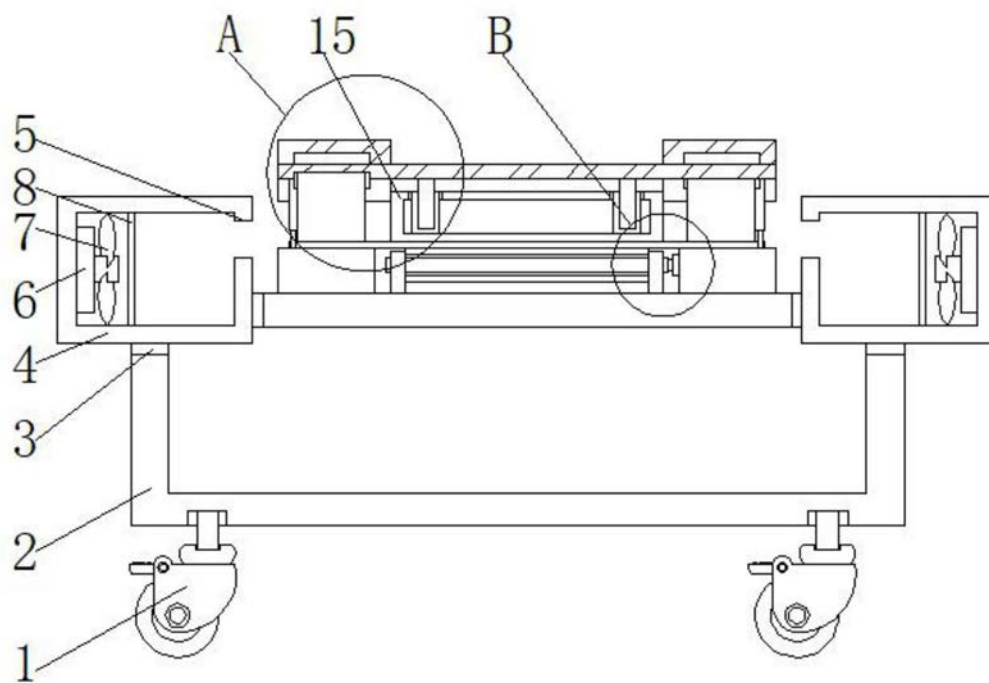


图1

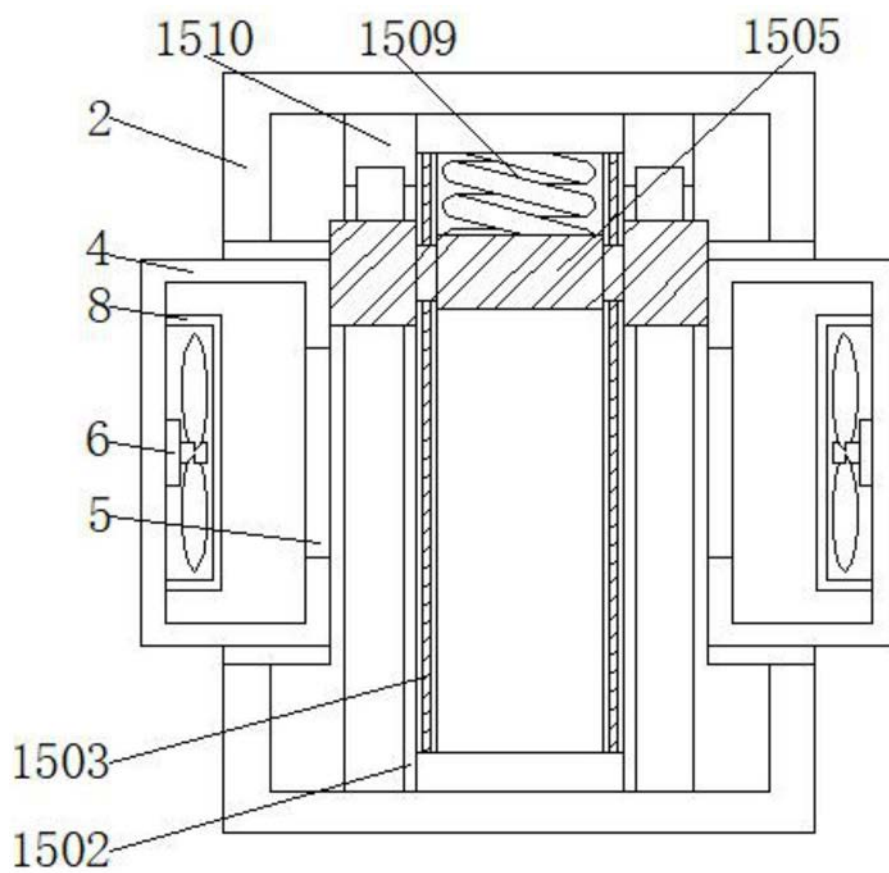


图2

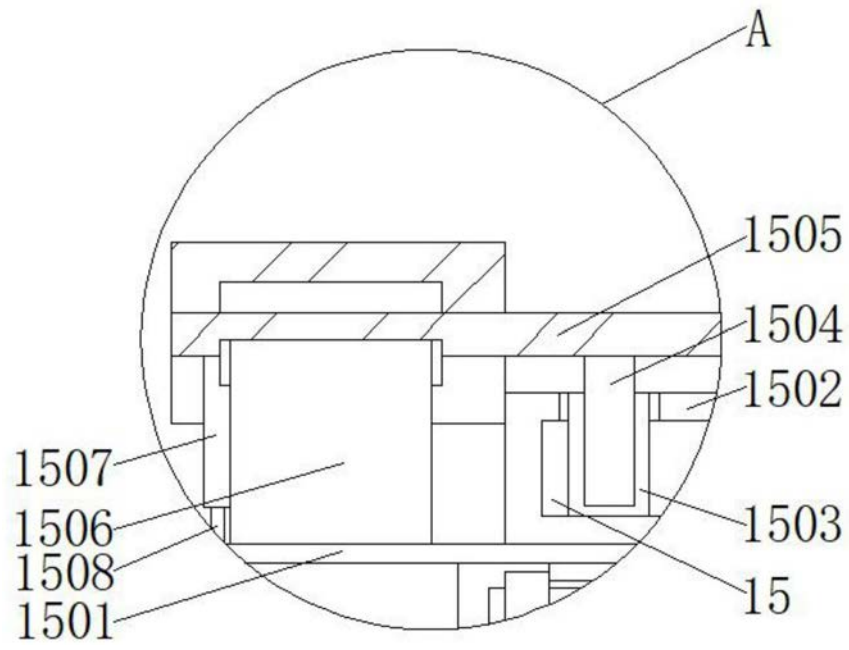


图3

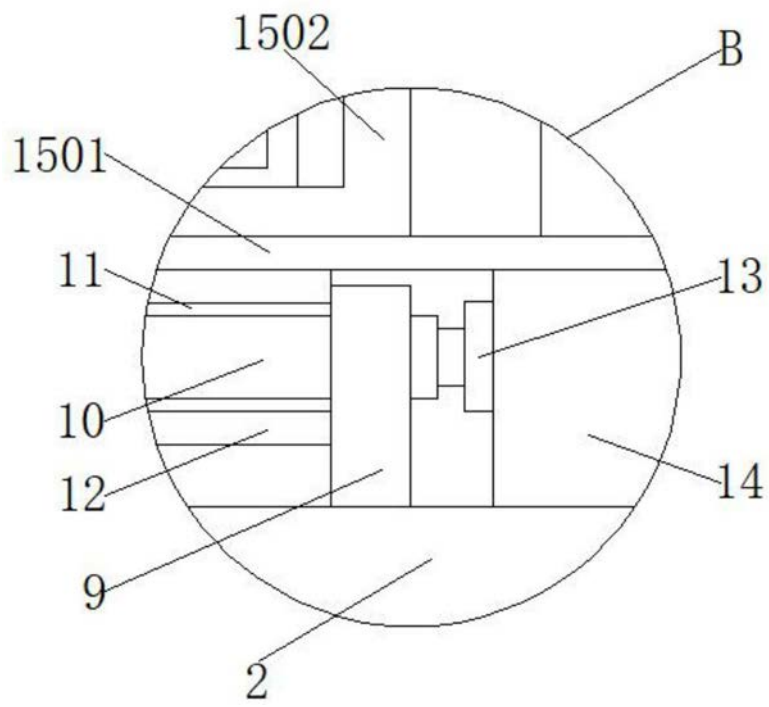


图4