(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222270478 U
(45)授权公告日 2024.12.31

(21)申请号 202323455203.3
(22)申请日 2023.12.19
(73)专利权人 上海安趋信息科技有限公司
地址 200000 上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区纳贤路800号1幢A座6楼609-A室
专利权人 安趋智能信息科技(苏州)有限公司
(72)发明人 高新华 杨莹莹
(74)专利代理机构 上海老虎专利代理事务所(普通合伙) 31434
专利代理师 何玉红
(51)Int.Cl.
B26D 7/00(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
D06H 7/00(2006.01)

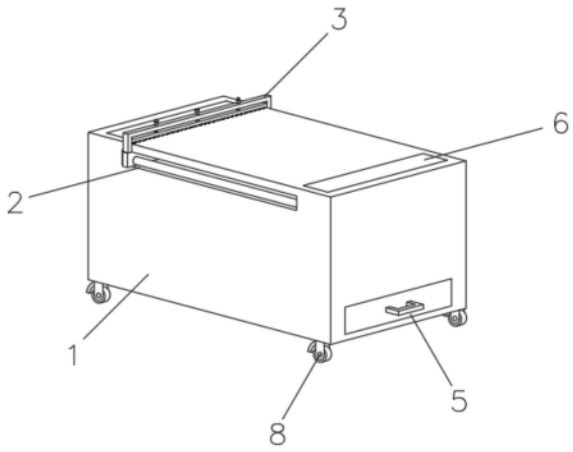
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种服装制造的废料收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种服装制造的废料收集装置,包括工作台,工作台前端顶部开设有活动槽,工作台顶部左右两端均开设有收集槽,工作台底部左右两侧均安装有收集抽屉,活动槽内设有清理机构,清理机构包括安装在活动槽内的驱动电机,驱动电机的输出端固定连接有螺纹杆,螺纹杆的表面螺纹连接有活动板,活动板顶部固定设有活动架,活动架顶部等距穿插设有限位杆,限位杆底部固定设有清理板。该种装置通过驱动电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动活动板移动,使得活动板能够带动活动架移动,从而带动清理板在工作台表面移动,使得清理板对工作台表面的废料刮动,从而将废料刮动至收集抽屉的内部,有利于提高对废料收集的效率和便捷性。



CN 222270478 U

1.一种服装制造的废料收集装置,其特征在于:包括工作台(1),所述工作台(1)前端顶部开设有活动槽(2),所述工作台(1)顶部左右两端均开设有收集槽(4),所述工作台(1)底部左右两侧均安装有收集抽屉(5),所述活动槽(2)内设有清理机构(3),所述清理机构(3)包括安装在活动槽内的驱动电机(31),所述驱动电机(31)的输出端固定连接有螺纹杆(32),所述螺纹杆(32)的表面螺纹连接有活动板(33),所述活动板(33)两端均穿插设有导向杆(34),所述活动板(33)顶部固定设有活动架(35),所述活动架(35)顶部等距穿插设有限位杆(37),所述限位杆(37)底部固定设有清理板(36),所述限位杆(37)表面套接有压缩弹簧(38)。

2.根据权利要求1所述的一种服装制造的废料收集装置,其特征在于:所述活动板(33)和活动架(35)为平滑过渡且一体冲压成型结构,所述活动板(33)表面中部开设有螺纹孔(331),所述活动板(33)表面两端均开设有导向孔(332),两个所述导向孔(332)和螺纹孔(331)呈三角状分布。

3.根据权利要求1所述的一种服装制造的废料收集装置,其特征在于:所述收集槽(4)内壁通过铰接座活动连接有电动推杆(7),所述电动推杆(7)的活动端通过铰接座活动连接有挡板(6),所述挡板(6)与收集槽(4)顶部活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种服装制造的废料收集装置,其特征在于:所述工作台(1)的底部对称设有四个万向轮(8),所述万向轮(8)为橡胶滚轮,所述万向轮(8)通过螺栓与底座的底部螺纹连接,所述万向轮(8)设有配套使用的刹车片。

一种服装制造的废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装制造技术领域,具体为一种服装制造的废料收集装置。

背景技术

[0002] 服装制造过程一般分为服装设计、纸样设计、生产准备、裁剪工艺、缝制工艺、熨烫工艺,目前,服装在制造过程中,经常会产生大量的废料,这些废料会堆积在加工台面上,给实际加工带来一定不便。

[0003] 现有的服装制造设备有如下缺陷:

[0004] 服装在进行加工制造的过程中,通常需要对布料进行裁剪,从而导致大量废料的产生,这些废料需要通过人工进行清扫收集,这种清理方式浪费工人的时间,严重地降低了服装加工的效率,无法满足使用者的需求。为此,需要给出解决方案。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种服装制造的废料收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种服装制造的废料收集装置,包括工作台,所述工作台前端顶部开设有活动槽,所述工作台顶部左右两端均开设有收集槽,所述工作台底部左右两侧均安装有收集抽屉,所述活动槽内设有清理机构,所述清理机构包括安装在活动槽内的驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有活动板,所述活动板两端均穿插设有导向杆,所述活动板顶部固定设有活动架,所述活动架顶部等距穿插设有限位杆,所述限位杆底部固定设有清理板,所述限位杆表面套接有压缩弹簧。

[0009] 优选的,所述活动板和活动架为平滑过渡且一体冲压成型结构,所述活动板表面中部开设有螺纹孔,所述活动板表面两端均开设有导向孔,两个所述导向孔和螺纹孔呈三角状分布。

[0010] 优选的,所述收集槽内壁通过铰接座活动连接有电动推杆,所述电动推杆的活动端通过铰接座活动连接有挡板,所述挡板与收集槽顶部活动连接。

[0011] 优选的,所述工作台的底部对称设有四个万向轮,所述万向轮为橡胶滚轮,所述万向轮通过螺栓与底座的底部螺纹连接,所述万向轮设有配套使用的刹车片。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种服装制造的废料收集装置。具备以下有益效果:

[0014] 该服装制造的废料收集装置,通过驱动电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动活动板移动,使得活动板能够带动活动架移动,从而带动清理板在工作台表面移动,使得清理板对工作台表面的废料刮动,从而将废料刮动至收集抽屉的内部,有利于对服装面料加工过程

中产生的废料进行自动精准收集,有利于提高对废料收集的效率和便捷性,满足使用需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型所述工作台的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型所述清理机构的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型所述收集槽内部的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型所述活动板的结构示意图。

[0020] 图中,1、工作台;2、活动槽;3、清理机构;31、驱动电机;32、螺纹杆;33、活动板;331、螺纹孔;332、导向孔;34、导向杆;35、活动架;36、清理板;37、限位杆;38、压缩弹簧;4、收集槽;5、收集抽屉;6、挡板;7、电动推杆;8、万向轮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种服装制造的废料收集装置,包括工作台1,工作台1前端顶部开设有活动槽2,工作台1顶部左右两端均开设有收集槽4,工作台1底部左右两侧均安装有收集抽屉5,活动槽2内设有清理机构3,清理机构3包括安装在活动槽内的驱动电机31,驱动电机31的输出端固定连接有螺纹杆32,螺纹杆32的表面螺纹连接有活动板33,活动板33两端均穿插设有导向杆34,活动板33顶部固定设有活动架35,活动架35顶部等距穿插设有限位杆37,限位杆37底部固定设有清理板36,限位杆37表面套接有压缩弹簧38,清理机构3,有利于对服装面料加工过程中产生的废料进行自动精准收集,有利于提高对废料收集的效率和便捷性,满足使用需求。

[0023] 进一步的,活动板33和活动架35为平滑过渡且一体冲压成型结构,活动板33表面中部开设有螺纹孔331,活动板33表面两端均开设有导向孔332,两个导向孔332和螺纹孔331呈三角状分布,通过设置导向孔332和螺纹孔331,从而便于螺纹杆32、导向杆34与活动板33进行连接。

[0024] 进一步的,收集槽4内壁通过铰接座活动连接有电动推杆7,电动推杆7的活动端通过铰接座活动连接有挡板6,挡板6与收集槽4顶部活动连接,通过设置挡板6,能够有效放置装置不使用时灰尘的进入。

[0025] 进一步的,工作台1的底部对称设有四个万向轮8,万向轮8为橡胶滚轮,万向轮8通过螺栓与底座的底部螺纹连接,万向轮8设有配套使用的刹车片,万向轮8的设置,方便了装置的移动,避免工人搬动装置,减少了工人的劳动力,通过刹车片对万向轮8进行锁定,避免装置发生移动。

[0026] 工作原理:当需要清理时,工作人员首先启动驱动电机31,驱动电机31带动螺纹杆32转动,螺纹杆32带动活动板33移动,使得活动板33能够带动活动架35移动,从而带动清理板36在工作台1表面移动,使得清理板36对工作台1表面的废料刮动,从而将废料刮动至收

集抽屉5的内部,有利于对服装面料加工过程中产生的废料进行自动精准收集,有利于提高对废料收集的效率和便捷性,满足使用需求。

[0027] 本实用新型的1、工作台;2、活动槽;3、清理机构;31、驱动电机;32、螺纹杆;33、活动板;34、导向杆;35、活动架;36、清理板;37、限位杆;38、压缩弹簧;4、收集槽;5、收集抽屉;6、挡板;7、电动推杆;8、万向轮,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0028] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

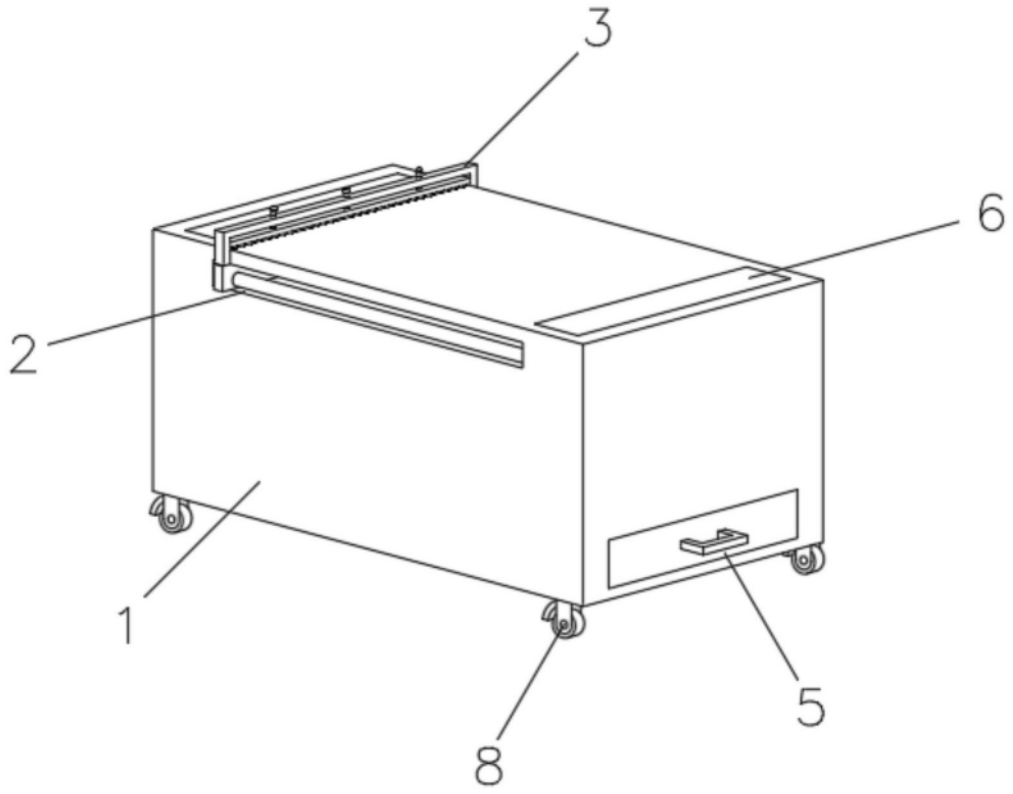


图1

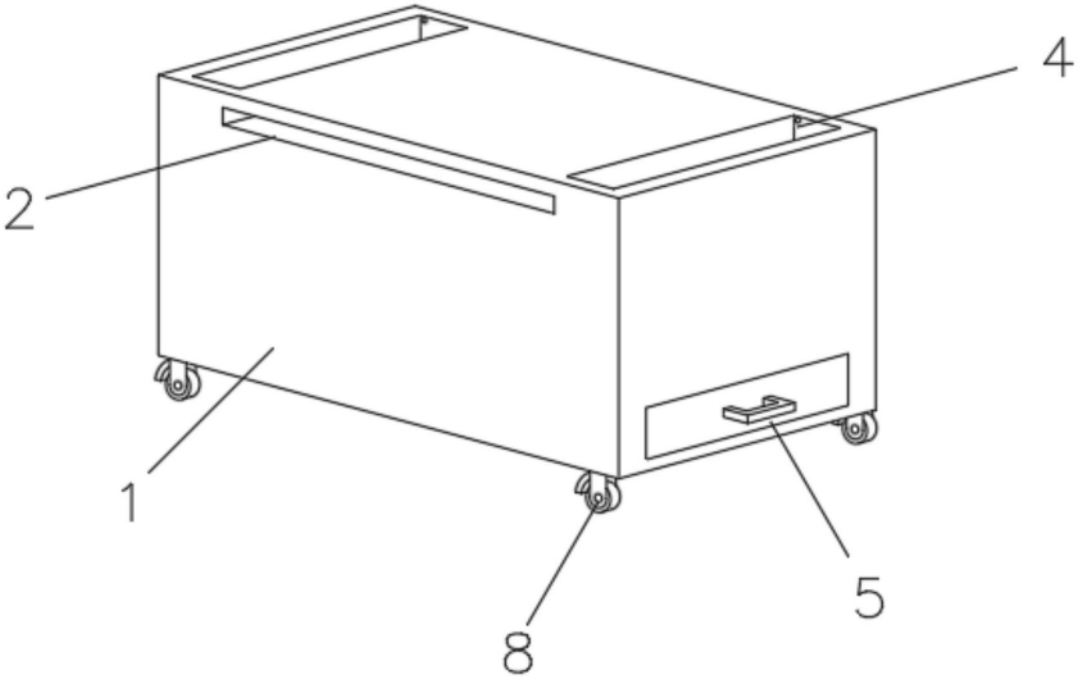


图2

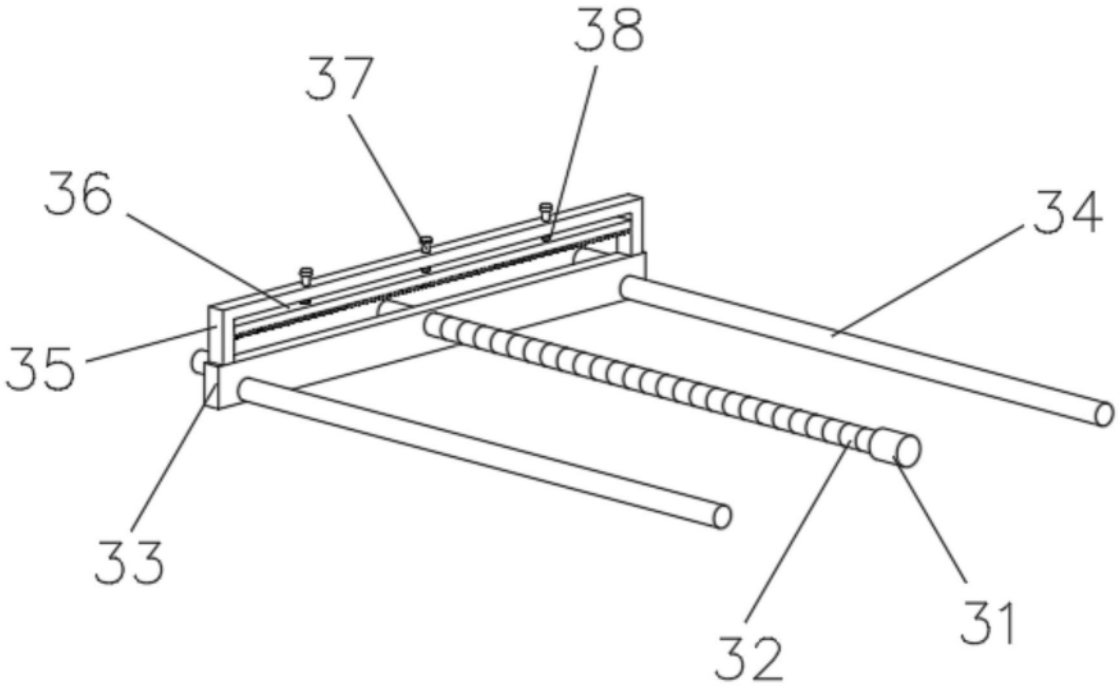


图3

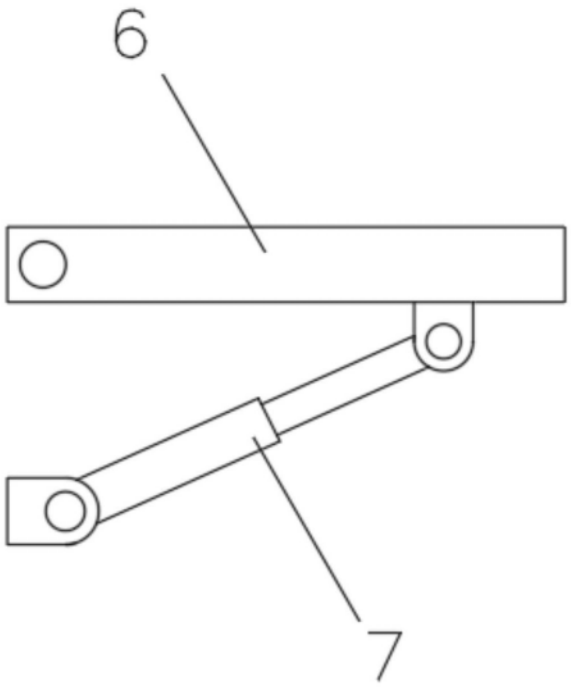


图4

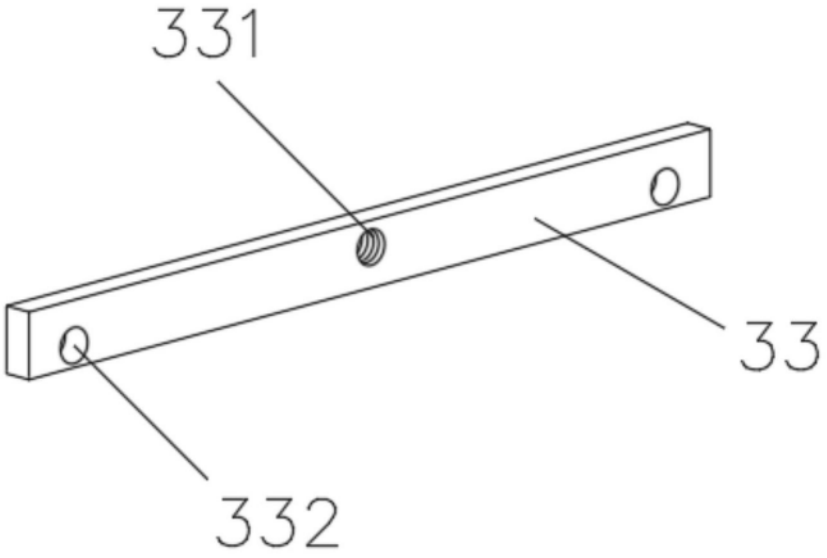


图5