



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212938171 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021582329.0

(22) 申请日 2020.08.03

(73) 专利权人 中山市恒丰利织造有限公司

地址 528403 广东省中山市沙溪镇云汉村
云兴路27号首层第一卡及2至5层

(72) 发明人 高文杰 郑杰瑜

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 包晓晨

(51) Int.Cl.

A41H 43/02 (2006.01)

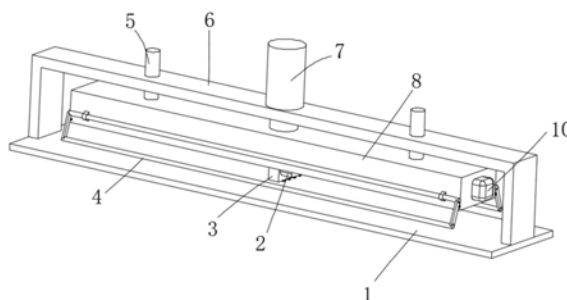
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拆领机装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拆领机装置,包括底板,所述底板的顶部外壁固定连接支撑架,且支撑架的顶部外壁固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部外壁固定连接吊壳,且吊壳的侧面内壁通过轴承连接有丝杆,丝杆的侧面外壁通过螺纹连接移动块,移动块的底部外壁固定连接移动壳,移动壳的侧面内壁通过轴承连接两个转轮,转轮的侧面外壁套接有同一个皮带,皮带的侧面外壁固定连接均匀分布的挑线块,挑线块的一侧外壁固定连接刀刃,所述吊壳的顶部外壁两侧均固定连接导向杆。本实用新型无需人工进行拆领,节省了人力,能使得交接处的衣服铺平,方便了拆线,防止挑线块移动时对衣服表面造成损伤。



1. 一种拆领机装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部外壁固定连接有支撑架(6),且支撑架(6)的顶部外壁固定连接有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的底部外壁固定连接有吊壳(8),且吊壳(8)的侧面内壁通过轴承连接有丝杆(12),丝杆(12)的侧面外壁通过螺纹连接有移动块(11),移动块(11)的底部外壁固定连接有移动壳(3),移动壳(3)的侧面内壁通过轴承连接有两个转轮(16),转轮(16)的侧面外壁套接有同一个皮带(15),皮带(15)的侧面外壁固定连接有均匀分布的挑线块(14),挑线块(14)的一侧外壁固定连接有刀刃(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种拆领机装置,其特征在于,所述吊壳(8)的顶部外壁两侧均固定连接有导向杆(5),且支撑架(6)的顶部外壁开有与导向杆(5)相适配的导向孔,导向杆(5)滑动连接于导向孔的侧面内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种拆领机装置,其特征在于,所述吊壳(8)的侧面外壁固定连接有与丝杆(12)形成传动配合的第二电机(10),且移动壳(3)的一侧外壁固定连接有与其中一个转轮(16)形成传动配合的第一电机(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种拆领机装置,其特征在于,所述挑线块(14)的竖截面为L形结构,且挑线块(14)的一端开有斜槽。

5. 根据权利要求1所述的一种拆领机装置,其特征在于,所述吊壳(8)的两侧外壁均通过铰链连接有压架(4),且压架(4)的底部外壁设置有弧形面。

6. 根据权利要求5所述的一种拆领机装置,其特征在于,所述压架(4)的侧面外壁两侧均固定连接有扭簧(13),且扭簧(13)的另一端固定连接于吊壳(8)的侧面外壁。

7. 根据权利要求1所述的一种拆领机装置,其特征在于,所述挑线块(14)的底部外壁开有球形槽,且球形槽的侧面内壁设置有滚球(17)。

一种拆领机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备技术领域,尤其涉及一种拆领机装置。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的产品,中国是世界上最早生产纺织品的国家之一,主要产地是浙江濮院、河北清河等地,在纺织领袖加工工序中,在成品需要对领片进行分拆,其中一道流程是拆领工序,传统的是人工手动进行拆领作业,内容主要是对服装领袖进行人工铺领,铺成一定长度,然后再进行下一步人工抽线步骤。

[0003] 然而现有的拆领工艺人工化操作,工作量大、流程长,尤其在抽线时涉及工人的来回移动和手臂不断的重复摆动,劳动量大,费时费工,拆领效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种拆领机装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种拆领机装置,包括底板,所述底板的顶部外壁固定连接有支撑架,且支撑架的顶部外壁固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部外壁固定连接有吊壳,且吊壳的侧面内壁通过轴承连接有丝杆,丝杆的侧面外壁通过螺纹连接有移动块,移动块的底部外壁固定连接有移动壳,移动壳的侧面内壁通过轴承连接有两个转轮,转轮的侧面外壁套接有同一个皮带,皮带的侧面外壁固定连接有均匀分布的挑线块,挑线块的一侧外壁固定连接有刀刃。

[0007] 进一步的,所述吊壳的顶部外壁两侧均固定连接有导向杆,且支撑架的顶部外壁开有与导向杆相适配的导向孔,导向杆滑动连接于导向孔的侧面内壁。

[0008] 进一步的,所述吊壳的侧面外壁固定连接有与丝杆形成传动配合的第二电机,且移动壳的一侧外壁固定连接有与其中一个转轮形成传动配合的第一电机。

[0009] 进一步的,所述挑线块的竖截面为L形结构,且挑线块的一端开有斜槽。

[0010] 进一步的,所述吊壳的两侧外壁均通过铰链连接有压架,且压架的底部外壁设置有弧形面。

[0011] 进一步的,所述压架的侧面外壁两侧均固定连接有扭簧,且扭簧的另一端固定连接于吊壳的侧面外壁。

[0012] 进一步的,所述挑线块的底部外壁开有球形槽,且球形槽的侧面内壁设置有滚球。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置丝杆、转轮、挑线块和刀刃,在挑线块上设置刀刃,工作人员将需要拆卸的领子和衣服交接处铺平在吊壳下方,由电动伸缩杆拉伸带动挑线块与衣服表面接触,再由转轮转动带动挑线块将线挑起,并由刀刃将线割断,由丝杆转动带动移动块横向移动,进而对整个交接处的线进行割断,进而即可将领子拆下,无需人工进行拆领,节省了

人力。

[0015] 2、通过设置压架和扭簧，在吊壳的两侧均设置压架，在压架和吊壳之间设置扭簧，当吊壳向下移动时，扭簧的弹力能使得压架压在衣服两侧，并使得压架向两侧张开，进而能使得交接处的衣服铺平，方便了拆线。

[0016] 3、通过设置滚球，在挑线块的底部设置滚球，当挑线块与衣服表面接触时，滚球能与衣服表面产生滚动摩擦，进而防止挑线块移动时对衣服表面造成损伤。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种拆领机装置的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种拆领机装置的吊壳侧面结构剖视图；

[0019] 图3为实施例2的一种拆领机装置的挑线块结构示意图。

[0020] 图中：1-底板、2-第一电机、3-移动壳、4-压架、5-导向杆、6-支撑架、7-电动伸缩杆、8-吊壳、10-第二电机、11-移动块、12-丝杆、13-扭簧、14-挑线块、15-皮带、16-转轮、17-滚球、18-刀刃。

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。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 实施例1：

[0024] 参照图1和图2，一种拆领机装置，包括底板1，底板1的顶部外壁固定连接支撑架6，且支撑架6的顶部外壁固定连接电动伸缩杆7，电动伸缩杆7的底部外壁固定连接吊壳8，且吊壳8的侧面内壁通过轴承连接丝杆12，丝杆12的侧面外壁通过螺纹连接移动块11，移动块11的底部外壁固定连接移动壳3，移动壳3的侧面内壁通过轴承连接两个转轮16，转轮16的侧面外壁套接有同一个皮带15，皮带15的侧面外壁固定连接均匀分布的挑线块14，挑线块14的一侧外壁固定连接刀刃18。

[0025] 本实用新型中，吊壳8的顶部外壁两侧均固定连接导向杆5，且支撑架6的顶部外壁开有与导向杆5相适配的导向孔，导向杆5滑动连接于导向孔的侧面内壁。

[0026] 其中，吊壳8的侧面外壁固定连接与丝杆12形成传动配合的第二电机10，且移动壳3的一侧外壁固定连接与其中一个转轮16形成传动配合的第一电机2。

[0027] 其中，挑线块14的竖截面为L形结构，且挑线块14的一端开有斜槽。

[0028] 其中，吊壳8的两侧外壁均通过铰链连接压架4，且压架4的底部外壁设置有弧形面。

[0029] 其中，压架4的侧面外壁两侧均固定连接扭簧13，且扭簧13的另一端固定连接于吊壳8的侧面外壁。

[0030] 工作原理:工作时,工作人员将拆领时需要拆的线缝放置到吊壳8下方并将衣服铺平,初始时,移动壳3位于吊壳8的一端,由电动伸缩杆7拉伸带动吊壳8向下移动,此时压架4会在扭簧13的弹力作用下向衣服的两侧张开,进而使得衣服向两侧展开,而后挑线块14的底部会与衣服表面接触,由第一电机2转动带动转轮16转动,进而带动挑线块14转,由挑线块14将线挑起并由刀刃18将线隔断,由第二电机10能带动丝杆12转动,进而能带动刀刃18横向移动进而将整个线缝处的线隔断,而后将衣服取出即可将领子卸下。

[0031] 实施例2:

[0032] 参照图3,一种拆领机装置,与实施例1相比,为防止挑线块14移动时对衣服表面造成损伤,挑线块14的底部外壁开有球形槽,且球形槽的侧面内壁设置有滚球17。

[0033] 工作原理:与实施例1相比,当挑线块14移动时,滚球17能与衣服表面产生滚动摩擦,进而防止衣服表面磨损。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

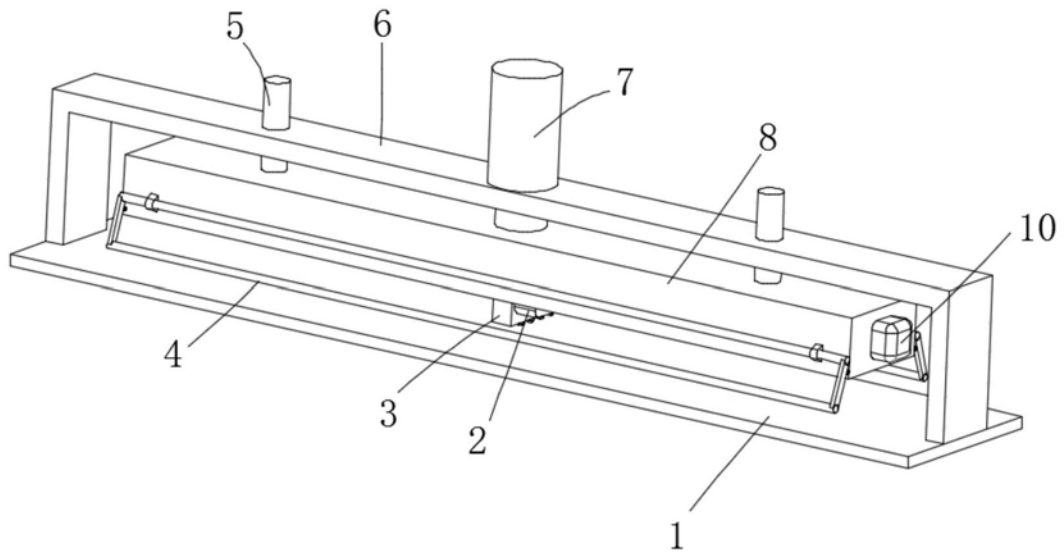


图1

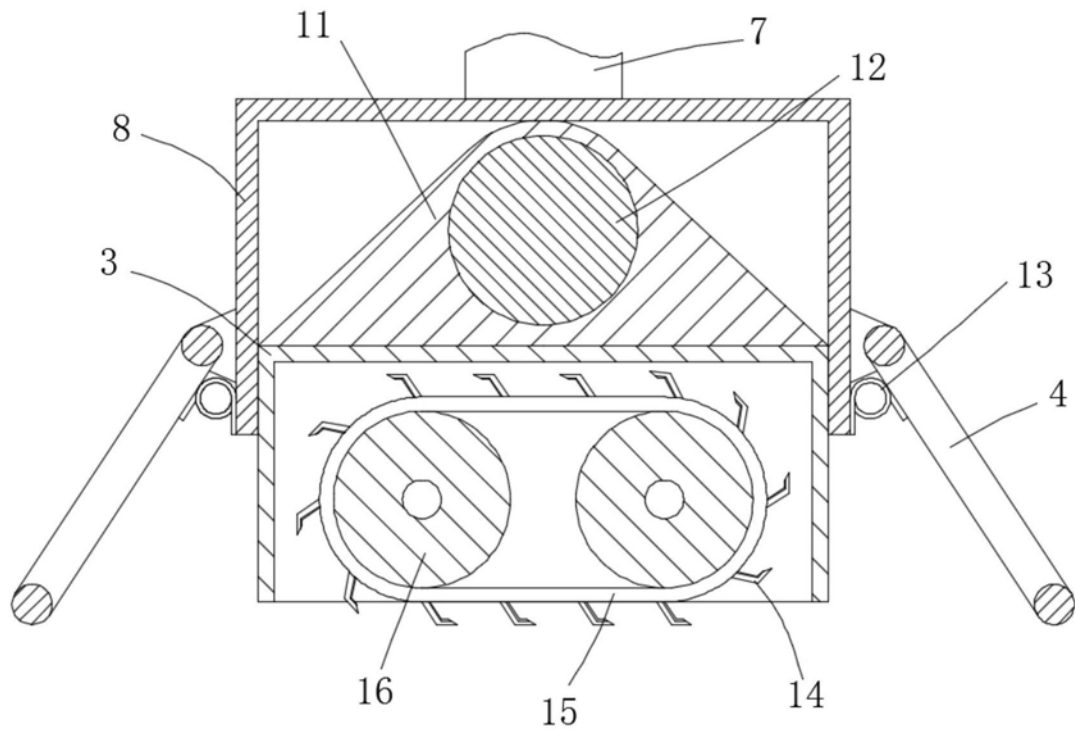


图2

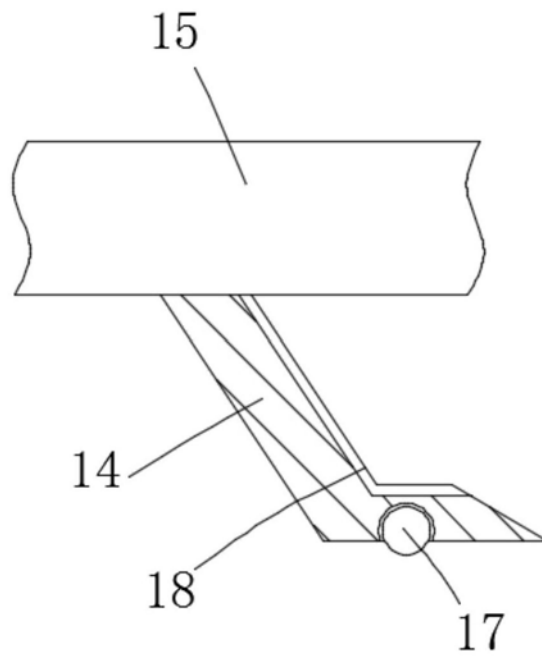


图3