(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218842547 U
(45)授权公告日 2023.04.11

(21)申请号 202223612700.5

(22)申请日 2022.12.30

(73)专利权人 浙江腾力针织服饰有限公司
地址 325299 浙江省温州市瑞安市上望街道蔡宅村

(72)发明人 蔡瑞豪

(74)专利代理机构 杭州博创立新知识产权代理事务所(普通合伙) 33418
专利代理师 江冬瑜

(51)Int.Cl.
D05B 35/00(2006.01)
D05B 81/00(2006.01)

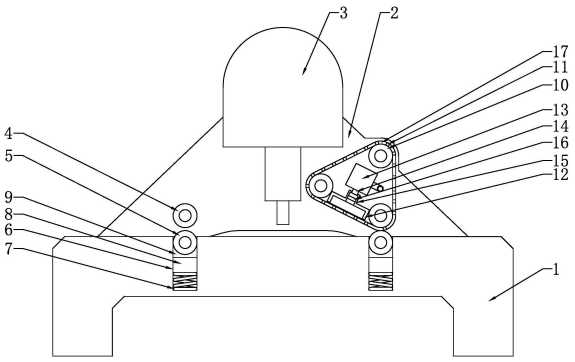
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便服装固定的绷缝机

(57)摘要

本申请公开了一种方便服装固定的绷缝机，包括底座、机架和绷缝单元，还包括一对引导单元，设置在绷缝单元两侧，包括固定转辊和浮动转辊；吸尘装置，其与其中一个固定转辊传动配合，用于吸附收集线头，引导单元还包括浮动槽，其设置在底座顶面上；浮动架，其通过弹性件浮动安装在浮动槽中，浮动转辊可转动安装在浮动架顶部，周壁与对应的固定转辊周壁接触，在日常使用中，通过采用上述技术方案，通过各固定转辊和各浮动转辊的配合，对经过绷缝单元的衣物进行固定，无需人工进行导料，配合吸尘装置，对绷缝单元对经过两对引导单元之间的衣物进行绷缝时产生的线头进行清理。



CN 218842547 U

1.一种方便服装固定的绷缝机,包括底座(1)、机架(2)和绷缝单元(3),其特征在于,还包括:

一对引导单元,设置在绷缝单元(3)两侧,包括固定转辊(4)和浮动转辊(5);

吸尘装置,其与其中一个所述固定转辊(4)传动配合,用于吸附收集线头。

2.根据权利要求1所述的一种方便服装固定的绷缝机,其特征在于,所述引导单元还包括:

浮动槽(6),其设置在所述底座(1)顶面上;

浮动架,其通过弹性件(7)浮动安装在所述浮动槽(6)中;

其中,所述浮动转辊(5)可转动安装在所述浮动架顶部,周壁与对应的固定转辊(4)周壁接触。

3.根据权利要求2所述的一种方便服装固定的绷缝机,其特征在于:

所述弹性件(7)为弹簧。

4.根据权利要求2所述的一种方便服装固定的绷缝机,其特征在于,所述浮动架包括:

底板(8);

一对侧板(9),分别一体成型设置在所述底板(8)顶面对侧;

其中,所述浮动转辊(5)通过转轴可转动安装在一对侧板(9)之间,侧板(9)的顶端高度低于浮动转辊(5)顶部。

5.根据权利要求1-4任意一项所述的一种方便服装固定的绷缝机,其特征在于,所述吸尘装置包括:

一对引导辊(10),分别转动安装在机架(2)上,与其中一个固定转辊(4)通过输送皮带(17)相互传动连接;

若干负压孔(11),间隔设置在所述输送皮带(17)上;

负压单元,其安装在输送皮带(17)内,使负压孔(11)内产生负压。

6.根据权利要求5所述的一种方便服装固定的绷缝机,其特征在于,所述负压单元包括:

负压箱(12),其底端敞开,与输送皮带(17)下部内侧面抵接;

抽气机(13),其抽气端通过抽气管(14)与负压箱(12)内腔连通;

收集单元,其安装在所述抽气管(14)与负压箱(12)之间,用于过滤线头。

7.根据权利要求6所述的一种方便服装固定的绷缝机,其特征在于,所述收集单元包括:

收集仓(15),其与负压箱(12)内腔和抽气管(14)连通;

过滤板(16),其安装在所述收集仓(15)的内腔中。

8.根据权利要求5所述的一种方便服装固定的绷缝机,其特征在于:

其中,一对所述引导辊(10)与相应的固定转辊(4)构成等边三角形,输送皮带(17)包括一对等长边和一条短边,下侧的等长边位于绷缝单元(3)与相应的固定转辊(4)之间。

一种方便服装固定的绷缝机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便服装固定的绷缝机。

背景技术

[0002] 绷缝机也称为特种缝纫机,英文:Interlock Machine,它缝制的线迹为链式缝纫线迹.此线迹多用于针织服装的滚领、滚边、折边、绷缝、拼接缝和饰边等。

[0003] 现有技术中,有一种可调节针距结构的针织训练服生产用绷缝机(公开号CN214005039U),其包括绷缝机本体、挡条、外壳、导轨、连接板、伸缩机构、托板、支撑板、第一隔腔、第二隔腔、两个丝杆、升降板、正反转电机、传动齿轮、两个从动齿轮、链条和传动齿轮,通过正反转电机驱动传动齿轮转动,能够升高或降低绷缝机本体的高度,方便工作人员在站姿和坐姿之间切换,其存在的缺陷为:

[0004] 1、仅设有可调节的档条以限制服装的边侧,在对服装进行缝制作业时,仍需人工进行导料工作,十分费力;

[0005] 2、无法对绷缝机对服装进行缝制过程中产生的线头碎屑进行清理,污染车间环境。

发明内容

[0006] 本实用新型旨在解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0007] 本申请提供了一种方便服装固定的绷缝机,包括底座、机架和绷缝单元,还包括:

[0008] 一对引导单元,设置在绷缝单元两侧,包括固定转辊和浮动转辊;

[0009] 吸尘装置,其与其中一个固定转辊传动配合,用于吸附收集线头。

[0010] 引导单元还包括:

[0011] 浮动槽,其设置在底座顶面上;

[0012] 浮动架,其通过弹性件浮动安装在浮动槽中;

[0013] 其中,浮动转辊可转动安装在浮动架顶部,周壁与对应的固定转辊周壁接触。

[0014] 弹性件为弹簧。

[0015] 浮动架包括:

[0016] 底板;

[0017] 一对侧板,分别一体成型设置在底板顶面对侧;

[0018] 其中,浮动转辊通过转轴可转动安装在一对侧板之间,侧板的顶端高度低于浮动转辊顶部。

[0019] 吸尘装置包括:

[0020] 一对引导辊,分别转动安装在机架上,与其中一个固定转辊通过输送皮带相互传动连接;

[0021] 若干负压孔,间隔设置在输送皮带上;

[0022] 负压单元,其安装在输送皮带内,使负压孔内产生负压。

[0023] 负压单元包括：

[0024] 负压箱，其底端敞开，与输送皮带下部内侧面抵接；

[0025] 抽气机，其抽气端通过抽气管与负压箱内腔连通；

[0026] 收集单元，其安装在抽气管与负压箱之间，用于过滤线头。

[0027] 收集单元包括：

[0028] 收集仓，其与负压箱内腔和抽气管连通；

[0029] 过滤板，其安装在收集仓的内腔中。

[0030] 其中，一对引导辊与相应的固定转辊构成等边三角形，输送皮带包括一对等长边和一条短边，下侧的等长边位于绷缝单元与相应的固定转辊之间。

[0031] 本实用新型的有益效果如下：

[0032] 1、通过固定转辊、浮动转辊、浮动槽、浮动架和弹簧的设置，压紧衣物，使衣物经过绷缝单元时得到固定，无需人工导料；

[0033] 2、通过一对引导辊、输送皮带、若干负压孔、负压箱、抽气机、收集仓和过滤板的设置，对经过绷缝单元进行绷缝后衣物表面的线头进行收集，防止线头四处飘散。

附图说明

[0034] 图1为本申请实施例中方便服装固定的绷缝机正视图；

[0035] 图2为本申请实施例中方便服装固定的绷缝机右视图；

[0036] 图3为本申请实施例中吸尘装置结构示意图。

[0037] 附图标记

[0038] 1-底座、2-机架、3-绷缝单元、4-固定转辊、5-浮动转辊、6-浮动槽、7-弹性件、8-底板、9-侧板、10-引导辊、11-负压孔、12-负压箱、13-抽气机、14-抽气管、15-收集仓、16-过滤板、17-输送皮带。

具体实施方式

[0039] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0040] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施，且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类，并不限定对象的个数，例如第一对象可以是一个，也可以是多个。此外，说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0041] 下面结合附图，通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的伺服器进行详细地说明。

[0042] 实施例1：

[0043] 如图1至图2所示，在本申请实施例提供了一种方便服装固定的绷缝机，包括底座1、机架2和绷缝单元3，还包括：

[0044] 一对引导单元，设置在绷缝单元3两侧，包括固定转辊4和浮动转辊5；

[0045] 吸尘装置，其与其中一个固定转辊4传动配合，用于吸附收集线头。

[0046] 进一步的，引导单元还包括浮动槽6，其设置在底座1顶面上；浮动架，其通过弹性件7浮动安装在浮动槽6中，浮动转辊5可转动安装在浮动架顶部，周壁与对应的固定转辊4周壁接触。

[0047] 优选的，弹性件7为弹簧。

[0048] 进一步的，浮动架包括底板8；一对侧板9，分别一体成型设置在底板8顶面对侧，浮动转辊5通过转轴可转动安装在一对侧板9之间，侧板9的顶端高度低于浮动转辊5顶部。

[0049] 在本申请的该实施例中，由于采用了上述的结构，衣物通过一侧的固定转辊4和相应的浮动转辊5之间，经过绷缝单元3进行绷缝后，从另一侧的固定转辊4和相应的浮动转辊5之间经过，离开绷缝单元3；

[0050] 衣物经过固定转辊4和相应的浮动转辊5之间时，位于浮动架底部的弹簧对浮动架施压，使转动安装在其顶部的固定转辊4的外壁与相应固定转辊4外壁之间相互抵接，随着衣物的移动而同时转动并对衣物施压，使衣物被夹在相应的固定转辊4和浮动转辊5之间，以免其在绷缝过程中发生偏移。

[0051] 实施例2：

[0052] 如图3所示，在本实施例中，除了包括前述实施例的结构特征，吸尘装置包括一对引导辊10，分别转动安装在机架2上，与其中一个固定转辊4通过输送皮带17相互传动连接；若干负压孔11，间隔设置在输送皮带17上；负压单元，其安装在输送皮带17内，使负压孔11内产生负压。

[0053] 进一步的，负压单元包括负压箱12，其底端敞开，与输送皮带17下部内侧面抵接；抽气机13，其抽气端通过抽气管14与负压箱12内腔连通；收集单元，其安装在抽气管14与负压箱12之间，用于过滤线头。

[0054] 进一步的，收集单元包括收集仓15，其与负压箱12内腔和抽气管14连通；过滤板16，其安装在收集仓15的内腔中。

[0055] 优选的，一对引导辊10与相应的固定转辊4构成等边三角形，输送皮带17包括一对等长边和一条短边，下侧的等长边位于绷缝单元3与相应的固定转辊4之间。

[0056] 在本申请的该实施例中，由于采用了上述的结构，其中一个引导辊10连接有电机，在电机的驱动下，各引导辊10和相应的固定转辊4在输送皮带17的作用下同时转动，输送皮带17在各引导辊10和相应的固定转辊4之间往复转动，相应的浮动转辊5的外壁与输送皮带17的外壁抵接，随输送皮带17一同转动，拉动衣物完成缝制的一端远离绷缝单元3，若干负压孔11的设置提高了输送皮带17表面的摩擦力，提高了对衣物的固定效果；

[0057] 抽气机13与电机和绷缝单元3同时运行，将收集仓15和负压箱12内的气体排出，收集仓15、负压箱12和与负压箱12底部对应的各负压孔11中产生负压，绷缝单元3对衣物进行绷缝作业时产生的线头被气流裹挟依次经过各负压孔11和负压箱12后被过滤板16阻隔在收集仓15内。

[0058] 需要说明的是，在本文中，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、物品或者装置不仅包括那些要素，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、物品或者装置所固有

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，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外，需要指出的是，本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能，还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能，例如，可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法，并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外，参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0059] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述，但是本申请并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本申请的启示下，在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本申请的保护之内。

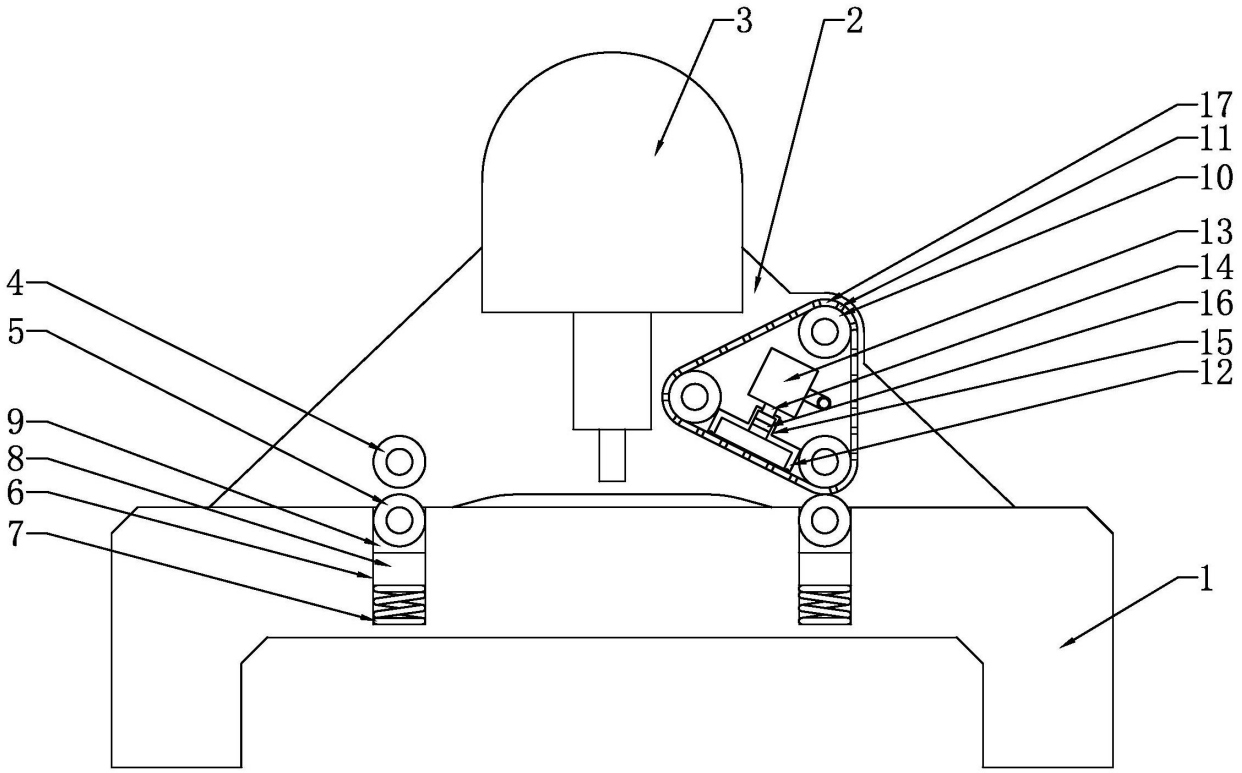


图1

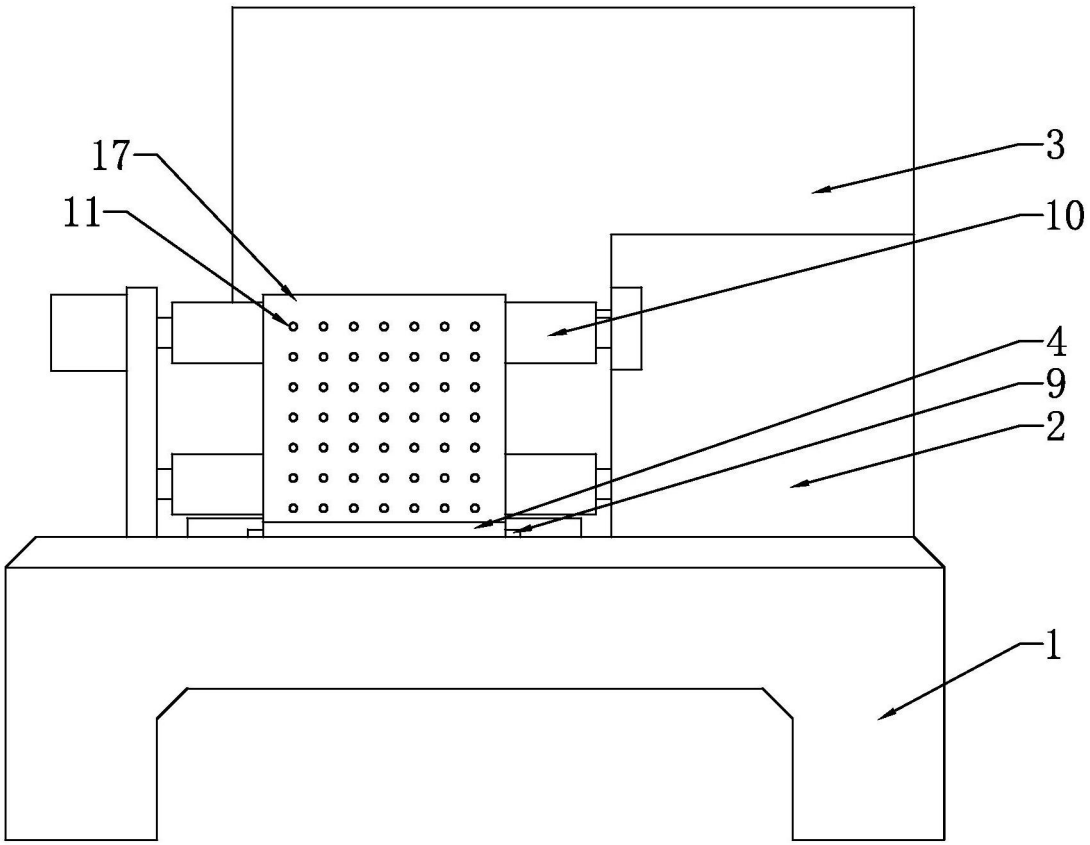


图2

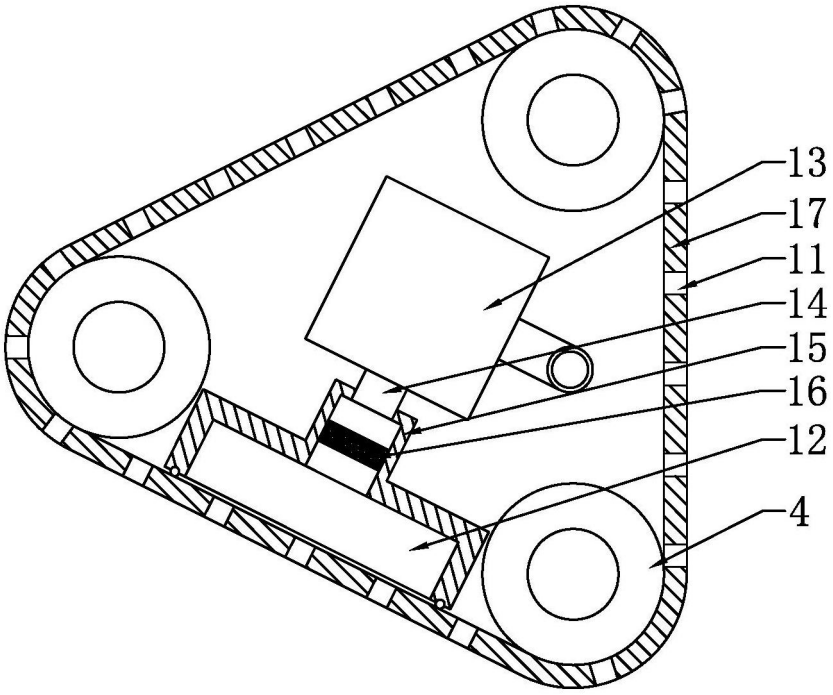


图3