(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220284382 U
(45)授权公告日 2024.01.02

(21)申请号 202320581132.2

(22)申请日 2023.03.23

(73)专利权人 重庆天勤汽车饰品科技有限责任公司
地址 402223 重庆市江津区先锋中小企业创业基地

(72)发明人 徐巨澜

(74)专利代理机构 池州优佐知识产权代理事务所(普通合伙) 34198
专利代理师 李蕾

(51)Int.Cl.
D05B 75/00(2006.01)

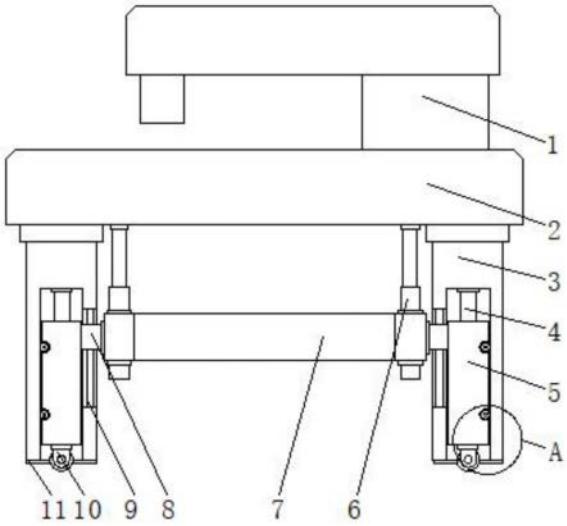
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种稳定性好的单针平缝机

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳定性好的单针平缝机,包括支撑台和单针平缝机本体,所述单针平缝机本体固定在支撑台上端,所述支撑台的下端固定连接有两个对称设置的支板,所述支板的下端设有插槽,所述插槽的内壁上滑动连接有活动块,所述活动块的下端固定连接有万向轮,所述万向轮的下端贯穿插槽,所述活动块的外壁上固定连接有连接块,所述插槽的内壁上设有与连接块相对应的开口,两个所述支板之间设有升降板,所述连接块的一端贯穿开口并与升降板固定连接,所述升降板的上端设有驱动机构。本实用新型通过驱动机构的设置,实现对万向轮进行收纳,通过支板与地面接触,提高整体的稳定性、避免因万向轮与地面摩擦力低而降低整体的稳定性。



CN 220284382 U

1.一种稳定性好的单针平缝机,包括支撑台(2)和单针平缝机本体(1),其特征在于:所述单针平缝机本体(1)固定在支撑台(2)上端,所述支撑台(2)的下端固定连接有两个对称设置的支板(3),所述支板(3)的下端设有插槽,所述插槽的内壁上滑动连接有活动块(5),所述活动块(5)的下端固定连接有万向轮(10),所述万向轮(10)的下端贯穿插槽,所述活动块(5)的外壁上固定连接有连接块(8),所述插槽的内壁上设有与连接块(8)相对应的开口,两个所述支板(3)之间设有升降板(7),所述连接块(8)的一端贯穿开口并与升降板(7)固定连接,所述升降板(7)的上端设有驱动机构。

2.根据权利要求1所述的一种稳定性好的单针平缝机,其特征在于:所述驱动机构包括固定插设在升降板(7)上端的电动推杆(6),所述电动推杆(6)的上端与支撑台(2)的下端固定连接,所述升降板(7)的下端滑动插设有第三导向杆(12),所述第三导向杆(12)的上端贯穿升降板(7)并与支撑台(2)的下端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种稳定性好的单针平缝机,其特征在于:所述连接块(8)内滑动插设有第二导向杆(9),所述第二导向杆(9)的两端分别贯穿连接块(8)并与开口的内壁固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种稳定性好的单针平缝机,其特征在于:所述活动块(5)的外壁上设有弧形槽,所述弧形槽内转动嵌设有滚珠(13),所述滚珠(13)的部分贯穿弧形槽。

5.根据权利要求1所述的一种稳定性好的单针平缝机,其特征在于:所述活动块(5)的上端滑动插设有第一导向杆(4),所述第一导向杆(4)的上端与插槽的内顶部固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种稳定性好的单针平缝机,其特征在于:所述支板(3)的下端固定连接有橡胶垫(11)。

一种稳定性好的单针平缝机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平缝机技术领域,尤其涉及一种稳定性好的单针平缝机。

背景技术

[0002] 平缝机也叫平车,一般通称为单针平缝机,平缝缝纫机主要是用一根缝纫线,在缝料上形成一种线迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器。通常分为薄料和厚料两种用途,平缝缝纫机能缝制棉、麻、丝、毛、人造纤维等织物和皮革、塑料、纸张等制品,薄料一般用于针织,内衣,衬衫,制服等,厚料一般用于各类运动服,牛仔服,时装,大衣,鞋帽,皮仔,箱包等。

[0003] 目前,市面上一些单针平缝机为便于移动,一般会在平缝机的底部设置万向轮或滚轮,由于滚轮或万向轮与地面之间的摩擦力较低,导致平缝机的稳定性下降,工作时容易发生位置偏移的问题,影响平缝机正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决市面上一些单针平缝机为便于移动,一般会在平缝机的底部设置万向轮或滚轮,由于滚轮或万向轮与地面之间的摩擦力较低,导致平缝机的稳定性下降,工作时容易发生位置偏移的问题,影响平缝机正常使用,而提出的一种稳定性好的单针平缝机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种稳定性好的单针平缝机,包括支撑台和单针平缝机本体,所述单针平缝机本体固定在支撑台上端,所述支撑台的下端固定连接有两个对称设置的支板,所述支板的下端设有插槽,所述插槽的内壁上滑动连接有活动块,所述活动块的下端固定连接有万向轮,所述万向轮的下端贯穿插槽,所述活动块的外壁上固定连接有连接块,所述插槽的内壁上设有与连接块相对应的开口,两个所述支板之间设有升降板,所述连接块的一端贯穿开口并与升降板固定连接,所述升降板的上端设有驱动机构。

[0007] 优选地,所述驱动机构包括固定插设在升降板上端的电动推杆,所述电动推杆的上端与支撑台的下端固定连接,所述升降板的下端滑动插设有第三导向杆,所述第三导向杆的上端贯穿升降板并与支撑台的下端固定连接。

[0008] 优选地,所述连接块内滑动插设有第二导向杆,所述第二导向杆的两端分别贯穿连接块并与开口的内壁固定连接。

[0009] 优选地,所述活动块的外壁上设有弧形槽,所述弧形槽内转动嵌设有滚珠,所述滚珠的部分贯穿弧形槽。

[0010] 优选地,所述活动块的上端滑动插设有第一导向杆,所述第一导向杆的上端与插槽的内顶部固定连接。

[0011] 优选地,所述支板的下端固定连接有橡胶垫。

[0012] 有益效果:

[0013] 1.首先启动电动推杆带动升降板下降、向下移动,通过升降板通过连接块带动活动块向下移动,活动块移动时受摩擦力影响带动滚珠滚动,通过滚珠降低活动块移动时的阻力,通过活动块带动万向轮向下移动,从插槽内向下伸出,最后与地面相抵、将支板撑起,此时,通过万向轮便于整体进行位置移动;

[0014] 2.在不需要移动时,启动电动推杆带动升降板上升、向上移动,使万向轮收纳至插槽内(原理如上、此处不再赘述),此时,通过支板与地面接触、增强整体的稳定性,通过橡胶垫进一步提高与地面之间的摩擦力、增强稳定性,本实用新型通过驱动机构的设置,实现对万向轮进行收纳,通过支板与地面接触,提高整体的稳定性、避免因万向轮与地面摩擦力低而降低整体的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种稳定性好的单针平缝机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种稳定性好的单针平缝机的升降板俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种稳定性好的单针平缝机的A处结构示意图。

[0018] 图中:1-单针平缝机本体,2-支撑台,3-支板,4-第一导向杆,5-活动块,6-电动推杆,7-升降板,8-连接块,9-第二导向杆,10-万向轮,11-橡胶垫,12-第三导向杆,13-滚珠。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种稳定性好的单针平缝机,包括支撑台2和单针平缝机本体1,单针平缝机本体1固定在支撑台2上端,支撑台2的下端固定连接有两个对称设置的支板3,用于对支撑台2进行支撑,支板3的下端固定连接有橡胶垫11,用于提高与地面之间的摩擦力、增强整体稳定性,支板3的下端设有插槽;

[0021] 本实施例中,插槽的内壁上滑动连接有活动块5,用于带动万向轮10升降,活动块5的上端滑动插设有第一导向杆4,用于保持活动块5直线升降,第一导向杆4的上端与插槽的内顶部固定连接,活动块5的外壁上设有弧形槽,弧形槽内转动嵌设有滚珠13,用于降低活动块5移动时的阻力,滚珠13的部分贯穿弧形槽,活动块5的下端固定连接有万向轮10,用于便于整体移动,万向轮10的下端贯穿插槽;

[0022] 本实施例中,活动块5的外壁上固定连接有连接块8,用于带动活动块5升降,插槽的内壁上设有与连接块8相对应的开口,两个支板3之间设有升降板7,用于带动连接块8升降,升降板7的一侧设有凹槽,连接块8的一端贯穿开口并与升降板7固定连接,连接块8内滑动插设有第二导向杆9,用于保持连接块8直线升降,第二导向杆9的两端分别贯穿连接块8并与开口的内壁固定连接;

[0023] 本实施例中,升降板7的上端设有驱动机构,驱动机构包括固定插设在升降板7上端的电动推杆6,用于带动升降板7升降,电动推杆6的上端与支撑台2的下端固定连接,升降板7的下端滑动插设有第三导向杆12,用于保持升降板7直线升降,第三导向杆12的上端贯穿升降板7并与支撑台2的下端固定连接;

[0024] 本实施例中,首先启动电动推杆6带动升降板7下降、向下移动,通过升降板7通过连接块8带动活动块5向下移动,活动块5移动时受摩擦力影响带动滚珠13滚动,通过滚珠13降低活动块5移动时的阻力,通过活动块5带动万向轮10向下移动,从插槽内向下伸出,最后与地面相抵、将支板3撑起,此时,通过万向轮10便于整体进行位置移动;在不需要移动时,启动电动推杆6带动升降板7上升、向上移动,使万向轮10收纳至插槽内(原理如上、此处不再赘述),此时,通过支板3与地面接触、增强整体的稳定性,通过橡胶垫11进一步提高与地面之间的摩擦力、增强稳定性,本实用新型通过驱动机构的设置,实现对万向轮进行收纳,通过支板与地面接触,提高整体的稳定性、避免因万向轮与地面摩擦力低而降低整体的稳定性。

[0025] 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。

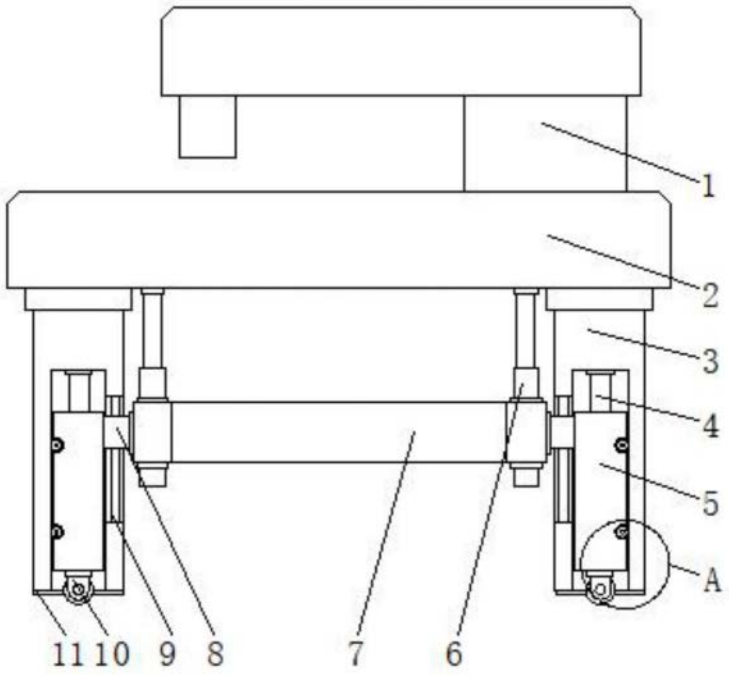


图1

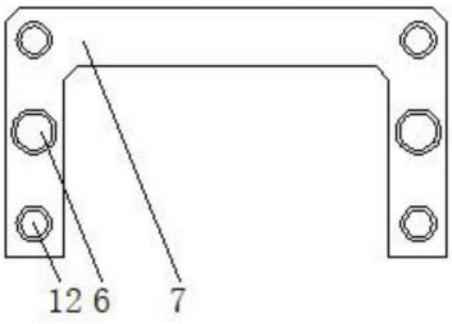


图2

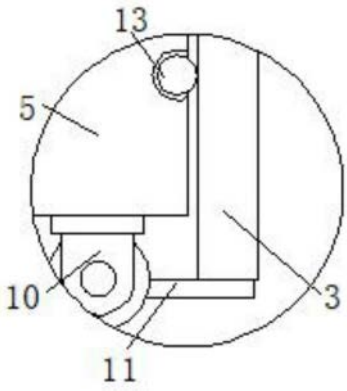


图3