



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219670806 U

(45) 授权公告日 2023.09.12

(21) 申请号 202320669827.6

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 浙江东正工艺制品有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东经济开发区东港北街466号

(72) 发明人 叶小忠

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有限公司 33271

专利代理师 徐致远

(51) Int. Cl.

D05B 55/14 (2006.01)

D05B 35/00 (2006.01)

D05B 23/00 (2006.01)

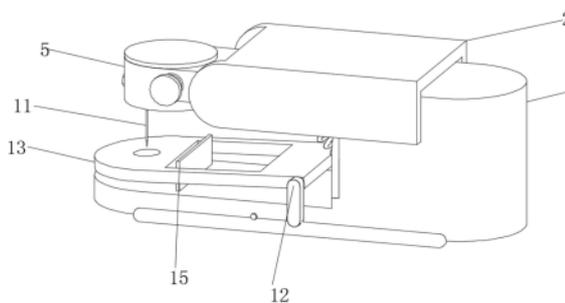
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

手持式缝纫机

(57) 摘要

本实用新型公开了手持式缝纫机,包括安装基座和连接滑轨,所述安装基座的上端安装有安装外壳,所述安装外壳的内壁固定连接有连接滑轨,所述连接滑轨的内部滑动连接有连接栓,所述连接栓的末端设置有连接座,所述连接座的下端壁固定连接有第一弹簧,该实用通过设置有连接滑轨,设置的连接座通过连接轴与安装基座进行可转动连接,然后在第一弹簧的收缩作用下,可以进行按压来实现缝纫针的上下工作,然后在连接座进行弹性工作时,连接座可以通过连接栓和连接滑轨与安装外壳在一定的轨迹上进行滑动,保证在进行工作时的稳定性,避免在进行上下的按压时造成偏移,造成损害,以及造成进行缝纫针的偏移对工作人员造成伤害。



1.手持式缝纫机,其特征在于:包括安装基座(1)和连接滑轨(4),所述安装基座(1)的上端安装有安装外壳(2),所述安装外壳(2)的内壁固定连接连接有连接滑轨(4),所述连接滑轨(4)的内部滑动连接有连接栓(3),所述连接栓(3)的末端设置有连接座(5),所述连接座(5)的下端壁固定连接连接有第一弹簧(6),所述连接座(5)的前端开设有安装槽(7),所述安装槽(7)的内部固定连接连接有连接杆(8),所述连接杆(8)的内部卡合连接有安装块(9),所述安装块(9)的前端安装有螺纹栓(10),所述安装块(9)的下端固定连接连接有缝纫针(11),所述安装基座(1)的上端面安装有安装轴(12),所述安装轴(12)的内部安装有压线板(13),所述压线板(13)的内壁固定连接连接有第二弹簧(14),安装基座(1)的内部设置有限位机构(15)。

2.根据权利要求1所述的手持式缝纫机,其特征在于:所述连接座(5)通过第一弹簧(6)与安装基座(1)构成弹性结构,所述连接座(5)通过连接栓(3)和连接滑轨(4)与安装外壳(2)构成滑动结构。

3.根据权利要求1所述的手持式缝纫机,其特征在于:所述安装块(9)通过安装槽(7)与连接座(5)为卡合连接,所述安装块(9)通过螺纹栓(10)与连接杆(8)构成可拆卸结构。

4.根据权利要求1所述的手持式缝纫机,其特征在于:所述压线板(13)通过安装轴(12)与安装基座(1)构成转动结构,所述压线板(13)通过第二弹簧(14)与安装基座(1)构成弹性结构。

5.根据权利要求1所述的手持式缝纫机,其特征在于:所述限位机构(15)包括第一齿轮(1501)、第二齿轮(1502)、螺纹轴(1503)、限位板(1504)和滑槽(1505),所述安装基座(1)的内部安装有第一齿轮(1501),所述第一齿轮(1501)的左侧啮合连接有第二齿轮(1502),所述第二齿轮(1502)的内部固定连接连接有螺纹轴(1503),所述螺纹轴(1503)的外表面安装有限位板(1504),所述压线板(13)的内壁开设有滑槽(1505)。

6.根据权利要求5所述的手持式缝纫机,其特征在于:所述螺纹轴(1503)通过第二齿轮(1502)与第一齿轮(1501)构成转动结构,所述限位板(1504)通过滑槽(1505)与压线板(13)构成滑动结构。

手持式缝纫机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝纫机技术领域,具体为手持式缝纫机。

背景技术

[0002] 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,缝出的线迹整齐美观、平整牢固,缝纫速度快、使用简便,手持式缝纫机又称迷你缝纫机或微型缝纫机,是工业缝纫机的缩小版,手持式缝纫机外形美观,体积小,且手持式缝纫机的原理是通过驱动胶辊和低速辊之间的材料来实现缝合的效果,驱动胶辊上的缝纫会把线通过材料拉过,材料拉紧后,驱动辊上的胶辊会紧固线,工作较为简单方便。

[0003] 然而现有的手持式缝纫机在进行工作时,需要通过连接座来实现对缝纫针来进行上下的驱动工作,长时间的工作,容易造成连接座在进行驱动工作时造成偏移,以及在进行布料的缝纫过程时,无法很好的对布料进行控制,无法保证布料缝纫的整洁性,为此本案设计手持式缝纫机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供手持式缝纫机,以解决手持式缝纫机在进行工作时,需要通过连接座来实现对缝纫针来进行上下的驱动工作,长时间的工作,容易造成连接座在进行驱动工作时造成偏移,以及在进行布料的缝纫过程时,无法很好的对布料进行控制,无法保证布料缝纫的整洁性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:手持式缝纫机,包括安装基座和连接滑轨,所述安装基座的上端安装有安装外壳,所述安装外壳的内壁固定连接连接有连接滑轨,所述连接滑轨的内部滑动连接有连接栓,所述连接栓的末端设置有连接座,所述连接座的下端壁固定连接连接有第一弹簧,所述连接座的前端开设有安装槽,所述安装槽的内部固定连接连接有连接杆,所述连接杆的内部卡合连接有安装块,所述安装块的前端安装有螺纹栓,所述安装块的下端固定连接连接有缝纫针,所述安装基座的上端面安装有安装轴,所述安装轴的内部安装有压线板,所述压线板的内壁固定连接连接有第二弹簧,安装基座的内部设置有限位机构。

[0006] 优选的,所述连接座通过第一弹簧与安装基座构成弹性结构,所述连接座通过连接栓和连接滑轨与安装外壳构成滑动结构。

[0007] 优选的,所述安装块通过安装槽与连接座为卡合连接,所述安装块通过螺纹栓与连接杆构成可拆卸结构。

[0008] 优选的,所述压线板通过安装轴与安装基座构成转动结构,所述压线板通过第二弹簧与安装基座构成弹性结构。

[0009] 优选的,所述限位机构包括第一齿轮、第二齿轮、螺纹轴、限位板和滑槽,所述安装基座的内部安装有第一齿轮,所述第一齿轮的左侧啮合连接有第二齿轮,所述第二齿轮的内部固定连接连接有螺纹轴,所述螺纹轴的外表面安装有限位板,所述压线板的内壁开设有滑

槽。

[0010] 优选的,所述螺纹轴通过第二齿轮与第一齿轮构成转动结构,所述限位板通过滑槽与压线板构成滑动结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置连接滑轨,设置的连接座通过连接轴与安装基座进行可转动连接,然后在第一弹簧的收缩作用下,可以进行按压来实现缝纫针的上下工作,然后在连接座进行弹性工作时,连接座可以通过连接栓和连接滑轨与安装外壳在一定的轨迹上进行滑动,保证在进行工作时的稳定性,避免在进行上下的按压时造成偏移,造成损害,以及造成进行缝纫针的偏移对工作人员造成伤害;

[0013] 2、本实用新型通过设置限位板,设置的限位板可以通过螺纹轴、第二齿轮和第一齿轮的转动工作下,实现对安装的限位板在压线板上开设有滑槽进行一定的滑动工作,便于对缝纫的布料进行一定的限位,保证在进行布料的缝纫工作时的整洁性,避免在进行缝纫工作时造成布料的偏移以及可以根据布料缝纫的位置进行一定的调节作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型压线板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型安装外壳内部结构示意图。

[0017] 图中:1、安装基座;2、安装外壳;3、连接栓;4、连接滑轨;5、连接座;6、第一弹簧;7、安装槽;8、连接杆;9、安装块;10、螺纹栓;11、缝纫针;12、安装轴;13、压线板;14、第二弹簧;15、限位机构;1501、第一齿轮;1502、第二齿轮;1503、螺纹轴;1504、限位板;1505、滑槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:手持式缝纫机,包括安装基座1和连接滑轨4,安装基座1的上端安装有安装外壳2,安装外壳2的内壁固定连接有连接滑轨4,连接滑轨4的内部滑动连接有连接栓3,连接栓3的末端设置有连接座5,连接座5的下端壁固定连接有第一弹簧6,连接座5的前端开设有安装槽7,安装槽7的内部固定连接有连接杆8,连接杆8的内部卡合连接有安装块9,安装块9的前端安装有螺纹栓10,安装块9的下端固定连接有缝纫针11,安装基座1的上端面安装有安装轴12,安装轴12的内部安装有压线板13,压线板13的内壁固定连接有第二弹簧14,安装基座1的内部设置有限位机构15。

[0020] 进一步的,连接座5通过第一弹簧6与安装基座1构成弹性结构,连接座5通过连接栓3和连接滑轨4与安装外壳2构成滑动结构,设置的连接座5通过连接轴与安装基座1进行可转动连接,然后在第一弹簧6的收缩作用下,可以进行按压来实现缝纫针11的上下工作,然后在连接座5进行弹性工作时,连接座5可以通过连接栓3和连接滑轨4与安装外壳2在一定的轨迹上进行滑动,保证在进行工作时的稳定性,避免在进行上下的按压时造成偏移,造

成损害,以及造成进行缝纫针11的偏移对工作人员造成伤害。

[0021] 进一步的,安装块9通过安装槽7与连接座5为卡合连接,安装块9通过螺纹栓10与连接杆8构成可拆卸结构,安装块9可以通过安装槽7与连接座5进行卡合作用,然后通过螺纹栓10进行一定的拆卸工作,便于对缝纫针11的更换作用,提高设备的使用效率。

[0022] 进一步的,压线板13通过安装轴12与安装基座1构成转动结构,压线板13通过第二弹簧14与安装基座1构成弹性结构,压线板13通过第二弹簧14的收缩作用下,实现对布料的按压工作,保证在进行缝纫工作时的稳定性。

[0023] 进一步的,限位机构15包括第一齿轮1501、第二齿轮1502、螺纹轴1503、限位板1504和滑槽1505,安装基座1的内部安装有第一齿轮1501,第一齿轮1501的左侧啮合连接有第二齿轮1502,第二齿轮1502的内部固定连接螺纹轴1503,螺纹轴1503的外表面安装有限位板1504,压线板13的内壁开设有滑槽1505。

[0024] 进一步的,螺纹轴1503通过第二齿轮1502与第一齿轮1501构成转动结构,限位板1504通过滑槽1505与压线板13构成滑动结构,设置的限位板1504可以通过螺纹轴1503、第二齿轮1502和第一齿轮1501的转动工作下,实现对安装的限位板1504在压线板13上开设有滑槽1505进行一定的滑动工作,便于对缝纫的布料进行一定的限位,保证在进行布料的缝纫工作时的整洁性,避免在进行缝纫工作时造成布料的偏移以及可以根据布料缝纫的位置进行一定的调节作用。

[0025] 工作原理:设置的连接座5通过连接轴与安装基座1进行可转动连接,然后在第一弹簧6的收缩作用下,可以进行按压来实现缝纫针11的上下工作,然后在连接座5进行弹性工作时,连接座5可以通过连接栓3和连接滑轨4与安装外壳2在一定的轨迹上进行滑动,保证在进行工作时的稳定性,避免在进行上下的按压时造成偏移,造成损害,以及造成进行缝纫针11的偏移对工作人员造成伤害,然后安装块9可以通过安装槽7与连接座5进行卡合作用,然后通过螺纹栓10进行一定的拆卸工作,便于对缝纫针11的更换作用,提高设备的使用效率,最后设置的限位板1504可以通过螺纹轴1503、第二齿轮1502和第一齿轮1501的转动工作下,实现对安装的限位板1504在压线板13上开设有滑槽1505进行一定的滑动工作,便于对缝纫的布料进行一定的限位,保证在进行布料的缝纫工作时的整洁性,避免在进行缝纫工作时造成布料的偏移以及可以根据布料缝纫的位置进行一定的调节作用。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

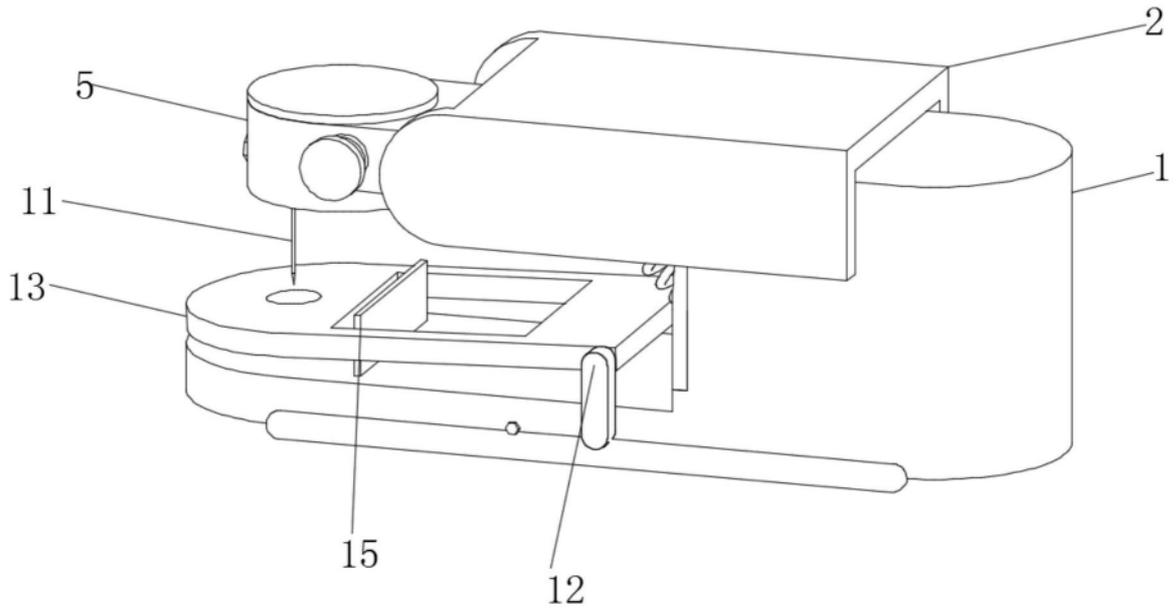


图1

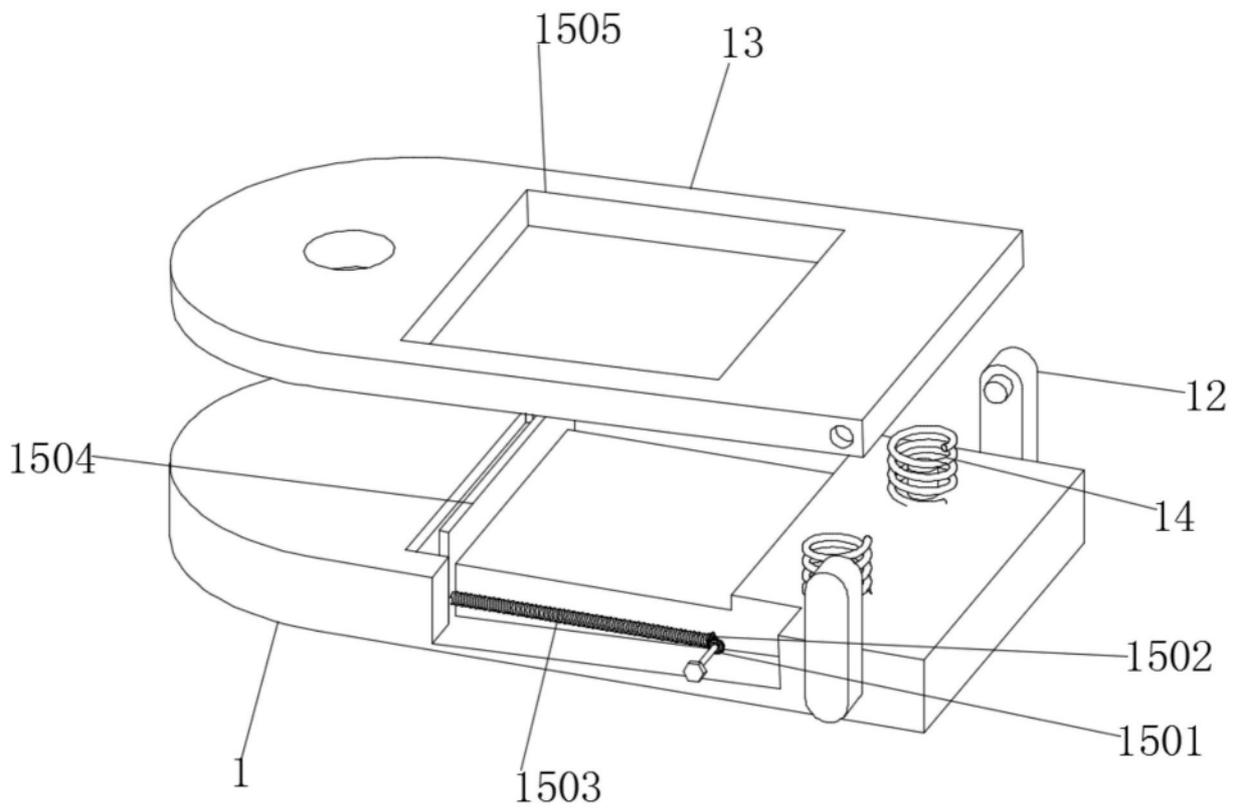


图2

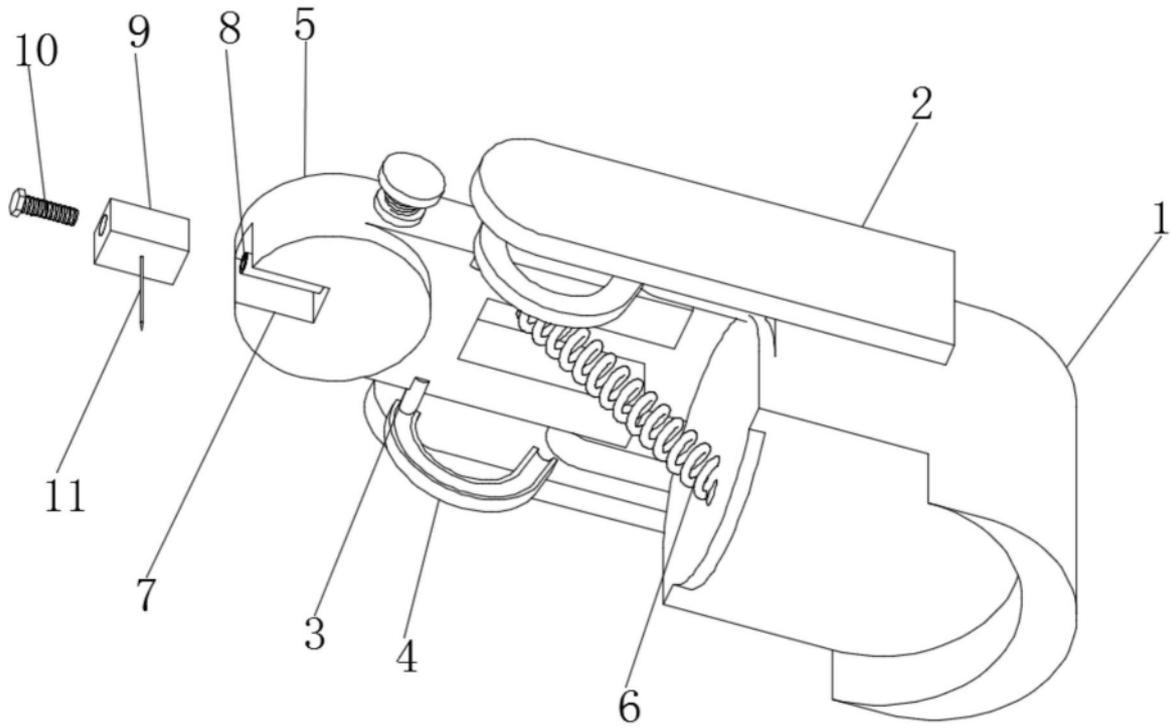


图3