(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221218087 U
(45)授权公告日 2024.06.25

(21)申请号 202322881895.1

(22)申请日 2023.10.26

(73)专利权人 浙江皮特丹顿服饰有限公司
地址 325000 浙江省温州市蒲州三期工业区

(72)发明人 詹志杰 胡立 滕婉亦

(74)专利代理机构 温州宏盛知识产权代理事务所(普通合伙) 33408
专利代理师 张立

(51)Int.Cl.
D05B 25/00(2006.01)
D05B 83/00(2006.01)
D05B 75/00(2006.01)
D05B 41/00(2006.01)

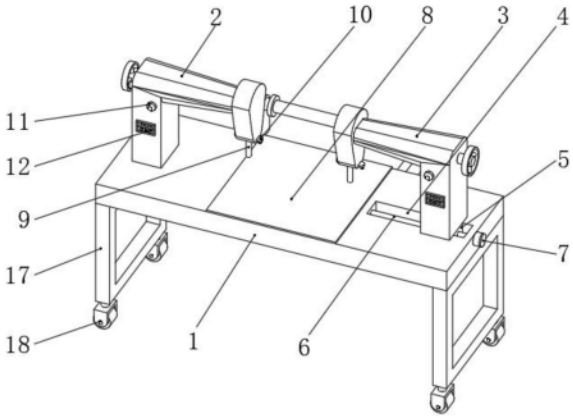
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型缝纫机

(57)摘要

本实用新型公开了缝纫机技术领域的一种新型缝纫机,包括工作台和第一缝纫机本体,所述工作台的顶部设有第一缝纫机本体,所述第一缝纫机本体和工作台通过螺丝固定,所述工作台的顶部还设有第二缝纫机本体,所述工作台的表面嵌设有滑槽,所述滑槽的内部设有滑块,所述滑块和滑槽滑动连接,所述滑槽的内部设有螺纹杆,所述螺纹杆和滑块通过螺纹连接,所述螺纹杆的一端设有第一电机,所述第一电机和工作台通过螺丝固定,所述工作台的表面设有垫片,通过设有的两个缝纫机、滑槽、滑块、螺纹杆和第一电机,实现了对布料两侧同时加工的功能,有效的提高了工作效率,使布料在两个缝纫机之间移动,便可对布料的两侧同时加工。



CN 221218087 U

1.一种新型缝纫机,包括工作台(1)和第一缝纫机本体(2),其特征在于:所述工作台(1)的顶部设有第一缝纫机本体(2),所述第一缝纫机本体(2)和工作台(1)通过螺丝固定,所述工作台(1)的顶部还设有第二缝纫机本体(3),所述工作台(1)的表面嵌设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部设有滑块(5),所述滑块(5)和滑槽(4)滑动连接,所述滑槽(4)的内部设有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)和滑块(5)通过螺纹连接,所述螺纹杆(6)的一端设有第一电机(7),所述第一电机(7)和工作台(1)通过螺丝固定,所述工作台(1)的表面设有垫片(8)。

2.根据权利要求1所述的一种新型缝纫机,其特征在于:所述第一缝纫机本体(2)的一端设有缝针(9),所述缝针(9)的一侧设有红外传感器(10),所述红外传感器(10)和第一缝纫机本体(2)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型缝纫机,其特征在于:所述第一缝纫机本体(2)的一侧设有报警器(11),所述报警器(11)和红外传感器(10)电性连接,所述第一缝纫机本体(2)的一侧设有控制器(12)。

4.根据权利要求1所述的一种新型缝纫机,其特征在于:所述工作台(1)的一侧设有固定架(13),所述固定架(13)和工作台(1)固定连接,所述固定架(13)的内侧设有收纳棍(14),所述收纳棍(14)和固定架(13)转动连接。

5.根据权利要求4所述的一种新型缝纫机,其特征在于:所述固定架(13)的一侧设有第二电机(15),所述第二电机(15)和固定架(13)通过螺丝固定,所述收纳棍(14)的表面设有限位块(16)。

6.根据权利要求1所述的一种新型缝纫机,其特征在于:所述工作台(1)的底部设有支撑腿(17),所述支撑腿(17)的底部设有万向轮(18),所述万向轮(18)共设有四个。

一种新型缝纫机

技术领域

[0001] 本实用新型属于缝纫机技术领域,具体涉及一种新型缝纫机。

背景技术

[0002] 缝纫机是用一根或多根缝纫线,在缝料上形成一种或多种线迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器。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。并以之衍生出手推绣电脑刺绣等艺术形式。服装厂在对布料进行加工时,同样需要用到缝纫机。

[0003] 现有的缝纫机还存在部分缺陷,在对布料进行缝制时,只能对布料的一侧进行加工,然后在加工布料的另一侧,费时费力,降低了工作效率,为此我们提出一种新型缝纫机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型缝纫机,以解决上述背景技术中提出不能对布料的两侧同时加工的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型缝纫机,包括工作台和第一缝纫机本体,所述工作台的顶部设有第一缝纫机本体,所述第一缝纫机本体和工作台通过螺丝固定,所述工作台的顶部还设有第二缝纫机本体,所述工作台的表面嵌设有滑槽,所述滑槽的内部设有滑块,所述滑块和滑槽滑动连接,所述滑槽的内部设有螺纹杆,所述螺纹杆和滑块通过螺纹连接,所述螺纹杆的一端设有第一电机,所述第一电机和工作台通过螺丝固定,所述工作台的表面设有垫片。

[0006] 优选的,所述第一缝纫机本体的一端设有缝针,所述缝针的一侧设有红外传感器,所述红外传感器和第一缝纫机本体固定连接。

[0007] 优选的,所述第一缝纫机本体的一侧设有报警器,所述报警器和红外传感器电性连接,所述第一缝纫机本体的一侧设有控制器。

[0008] 优选的,所述工作台的一侧设有固定架,所述固定架和工作台固定连接,所述固定架的内侧设有收纳棍,所述收纳棍和固定架转动连接。

[0009] 优选的,所述固定架的一侧设有第二电机,所述第二电机和固定架通过螺丝固定,所述收纳棍的表面设有限位块。

[0010] 优选的,所述工作台的底部设有支撑腿,所述支撑腿的底部设有万向轮,所述万向轮共设有四个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设有的两个缝纫机、滑槽、滑块、螺纹杆和第一电机,实现了对布料两侧同时加工的功能,有效的提高了工作效率,使布料在两个缝纫机之间移动,便可对布料的两侧同时加工。

[0013] 2、通过设有的红外传感器和报警器,实现了防护报警功能,当人的手部靠近缝针时,红外传感器受到感应会通过控制中心启动报警器进行报警,提醒使用者勿将手靠近缝

针,避免被扎伤,提高了安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的平面结构示意图。

[0017] 图中:1、工作台;2、第一缝纫机本体;3、第二缝纫机本体;4、滑槽;5、滑块;6、螺纹杆;7、第一电机;8、垫片;9、缝针;10、红外传感器;11、报警器;12、控制器;13、固定架;14、收纳棍;15、第二电机;16、限位块;17、支撑腿;18、万向轮。

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:一种新型缝纫机,包括工作台1和第一缝纫机本体2,工作台1的顶部设有第一缝纫机本体2,第一缝纫机本体2和工作台1通过螺丝固定,工作台1的顶部还设有第二缝纫机本体3,工作台1的表面嵌设有滑槽4,滑槽4的内部设有滑块5,滑块5和滑槽4滑动连接,滑槽4的内部设有螺纹杆6,螺纹杆6和滑块5通过螺纹连接,螺纹杆6的一端设有第一电机7,第一电机7和工作台1通过螺丝固定,工作台1的表面设有垫片8。

[0020] 本实施例中,在使用该新型缝纫机时,将布料放在两个缝纫机之间,启动第一电机7,带动螺纹杆6转动,从而带动滑块5在滑槽4的内部滑动,进而带动第二缝纫机本体3移动,使其可以根据布料的宽度不同进行调节,适用于更多布料,启动两个缝纫机,使布料在两个缝纫机之间移动,便可对布料的两侧同时加工,有效的提高了工作效率,为使用者提供了便利。

[0021] 具体的,第一缝纫机本体2的一端设有缝针9,缝针9的一侧设有红外传感器10,红外传感器10和第一缝纫机本体2固定连接,第一缝纫机本体2的一侧设有报警器11,报警器11和红外传感器10电性连接,第一缝纫机本体2的一侧设有控制器12,工作台1的一侧设有固定架13,固定架13和工作台1固定连接,固定架13的内侧设有收纳棍14,收纳棍14和固定架13转动连接,固定架13的一侧设有第二电机15,第二电机15和固定架13通过螺丝固定,收纳棍14的表面设有限位块16,工作台1的底部设有支撑腿17,支撑腿17的底部设有万向轮18,万向轮18共设有四个。

[0022] 本实施例中,通过设有的红外传感器10和报警器11,实现了防护报警功能,当人的手部靠近缝针9时,红外传感器10受到感应会通过控制中心启动报警器11进行报警,提醒使用者勿将手靠近缝针9,避免被扎伤,提高了安全性,通过设有的固定架13、收纳棍14和第二电机15,实现了对布料的自动收纳功能,启动第二电机15,带动收纳棍14转动,从而对布料进行收纳,同时实现布料的自动运行,无需手动推动布料进行缝纫,提高了工作效率,通过设有的支撑腿17和万向轮18,为该装置的移动提供了便利,使其在运输时更加省时省力。

[0023] 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。

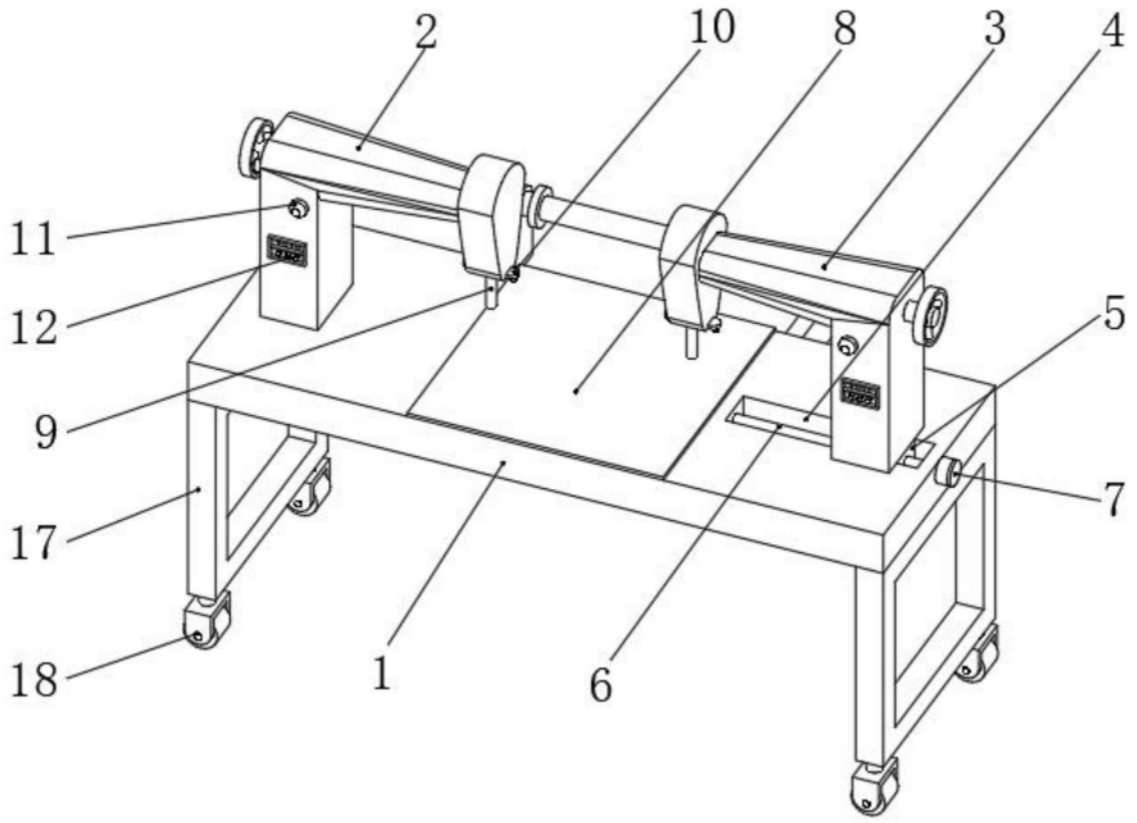


图1

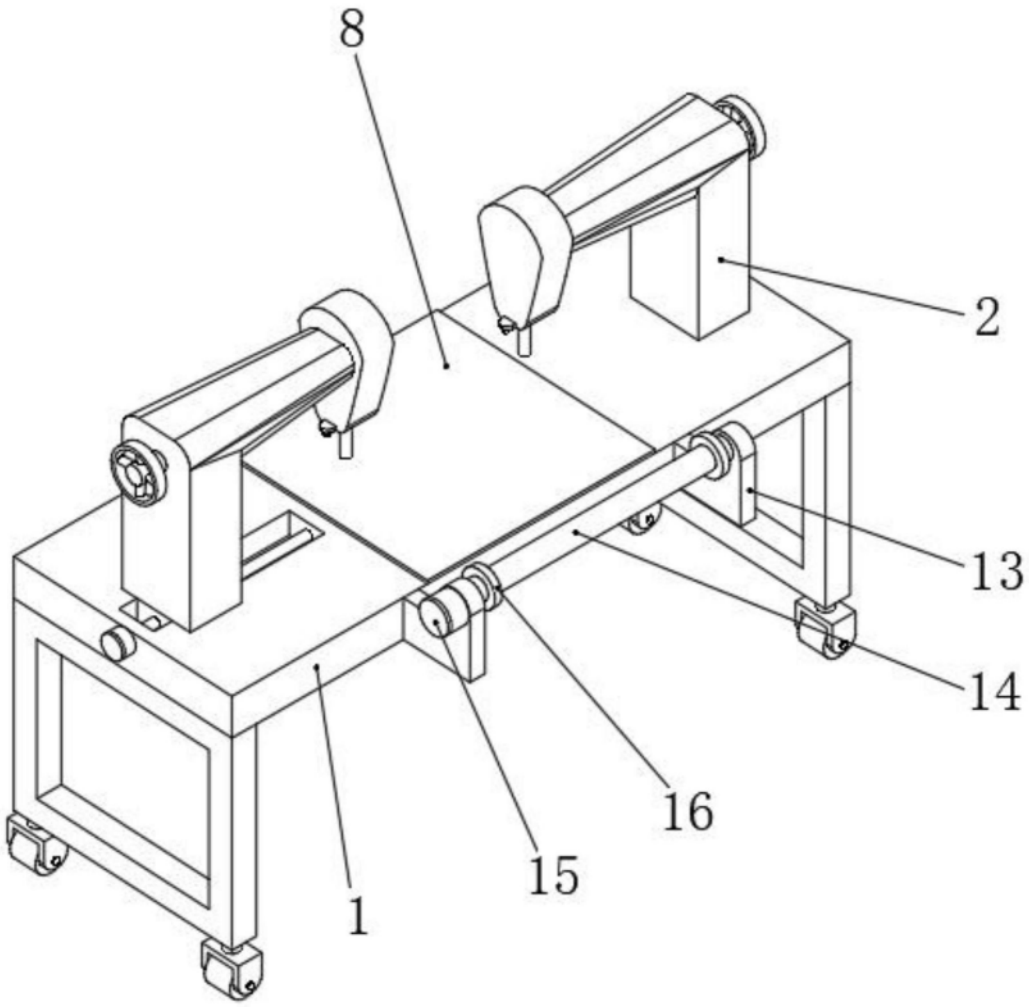


图2

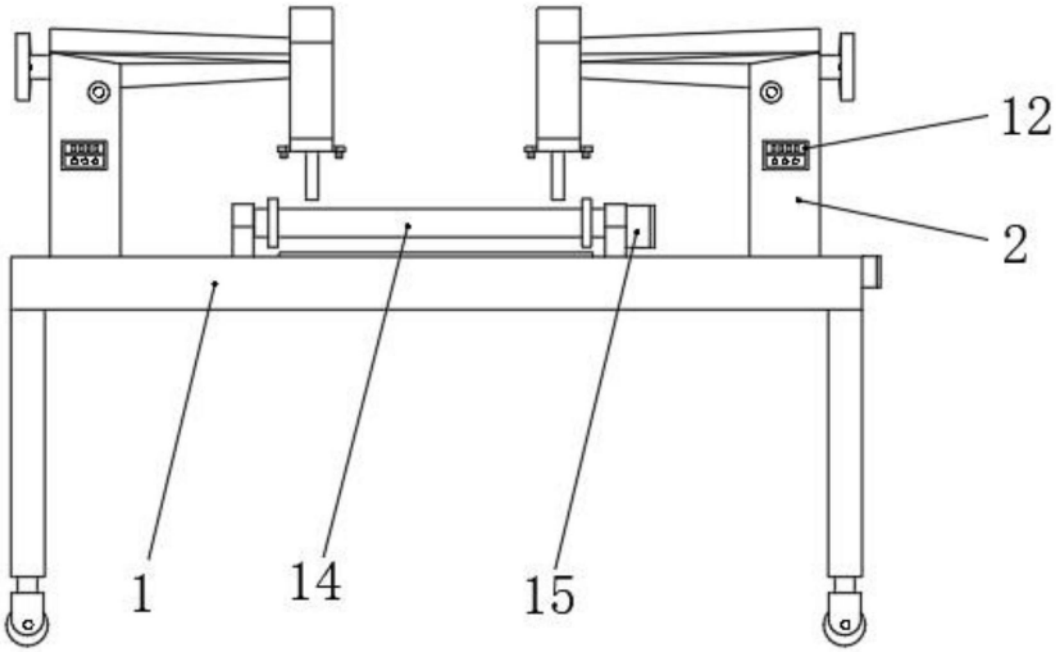


图3