



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214529634 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202022752615.3

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 上海盾豹实业有限公司

地址 201601 上海市松江区泗泾镇高技路
655号3幢10层

(72) 发明人 卜凡梅

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 刘颖

(51) Int. Cl.

D05B 75/00 (2006.01)

D05B 35/00 (2006.01)

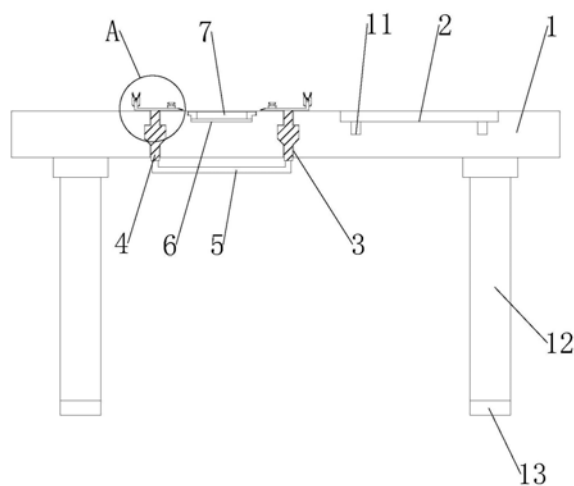
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于缝布的缝纫机工作台

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便于缝布的缝纫机工作台,本实用新型涉及工作台技术领域,便于缝布的缝纫机工作台,包括台体,台体表面开有两条上下贯通的滑槽,滑槽后端均贯穿出台体,且两条滑槽呈左右平行分布,滑槽内滑动连接有滑块,滑块上下两侧均延伸出滑槽,两块滑块底部之间固定有连接杆,且两块滑块上侧均固定有L型板,L型板上侧前后方均夹有弹簧夹;台体底部前方固定有电动缸,电动缸位于两条滑槽之间,电动缸后端滑动连接有移动杆;本实用新型的有益效果在于:可对布匹进行定位,有利于布匹缝合更精确,采用电动来推动布匹移动,无需工作人员手动移动布匹使其进行缝合工作,减轻了工作人员的工作负担,同时可提高布匹加工效率。



1. 一种便于缝布的缝纫机工作台,包括台体(1),其特征在于:

所述台体(1)表面开有两条上下贯通的滑槽(3),所述滑槽(3)后端均贯穿出台体(1),且两条所述滑槽(3)呈左右平行分布,所述滑槽(3)内滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)上下两侧均延伸出滑槽(3),两块所述滑块(4)底部之间固定有连接杆(5),且两块所述滑块(4)上侧均固定有L型板(8),所述L型板(8)上侧前后方均夹有弹簧夹(10);

所述台体(1)底部前方固定有电动缸(14),所述电动缸(14)位于两条所述滑槽(3)之间,所述电动缸(14)后端滑动连接有移动杆(15),所述移动杆(15)后端与连接杆(5)前侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于缝布的缝纫机工作台,其特征在于:所述台体(1)底部四角处均固定有支脚(12),所述支脚(12)底部粘接有防滑垫(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于缝布的缝纫机工作台,其特征在于:所述台体(1)上表面开有安装槽(2),所述安装槽(2)位于两条所述滑槽(3)右方,且所述安装槽(2)内壁底部四角处均开有螺孔(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于缝布的缝纫机工作台,其特征在于:所述台体(1)上表面开有槽口(6),所述槽口(6)位于两条所述滑槽(3)之间,且所述槽口(6)与安装槽(2)处于同一水平线上。

5. 根据权利要求4所述的一种便于缝布的缝纫机工作台,其特征在于:所述槽口(6)内安装有针板(7),所述针板(7)表面开有若干个针孔。

6. 根据权利要求1所述的一种便于缝布的缝纫机工作台,其特征在于:所述L型板(8)为铁制品,且所述L型板(8)上表面吸有两块磁块(9),所述磁块(9)位于弹簧夹(10)内侧。

一种便于缝布的缝纫机工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台技术领域,尤其是涉及一种便于缝布的缝纫机工作台。

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。

[0003] 现有的缝纫机工作台,工作人员在对布匹进行缝合时,需要双手移动布匹,手动操作不仅容易出现缝合不精确的现象,还加大了工作人员的工作负担,工作一段时间后,工作人员会出现手酸的现象,使得布匹加工效率降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种便于缝布的缝纫机工作台,可对布匹进行定位,有利于布匹缝合更精确,采用电动来推动布匹移动,无需工作人员手动移动布匹使其进行缝合工作,减轻了工作人员的工作负担,同时可提高布匹加工效率,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于缝布的缝纫机工作台,包括台体;

[0007] 所述台体表面开有两条上下贯通的滑槽,所述滑槽后端均贯穿出台体,且两条所述滑槽呈左右平行分布,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块上下两侧均延伸出滑槽,两块所述滑块底部之间固定有连接杆,且两块所述滑块上侧均固定有L型板,所述L型板上侧前后方均夹有弹簧夹;

[0008] 所述台体底部前方固定有电动缸,所述电动缸位于两条所述滑槽之间,所述电动缸后端滑动连接有移动杆,所述移动杆后端与连接杆前侧固定连接。

[0009] 优选的,所述台体底部四角处均固定有支脚,所述支脚底部粘接有防滑垫。

[0010] 优选的,所述台体上表面开有安装槽,所述安装槽位于两条所述滑槽右方,且所述安装槽内壁底部四角处均开有螺孔。

[0011] 优选的,所述台体上表面开有槽口,所述槽口位于两条所述滑槽之间,且所述槽口与安装槽处于同一水平线上。

[0012] 优选的,所述槽口内安装有针板,所述针板表面开有若干个针孔。

[0013] 优选的,所述L型板为铁制品,且所述L型板上表面吸有两块磁块,所述磁块位于弹簧夹内侧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 该种便于缝布的缝纫机工作台,由于L型板为铁制品,所以磁块会吸在L型板上,可对布匹四角进行定位,再用四个弹簧夹分别夹在放有布匹的L型板上侧的前后方,使得布匹牢牢夹持在两块L型板上,可对布匹进行定位,有利于布匹缝合更精确;

[0016] 当布匹定位好后,同时启动缝纫机和电动缸,缝纫机会传动缝纫针,使得缝纫针向针板方向移动,电动缸工作时带动移动杆向后移动,移动杆则会向后推动连接杆,连接杆移动时会带动两块滑块分别在两个滑槽内滑动,从而可带动两块L型板和布匹一起移动,从而可对布匹缝合处进行缝合,采用电动来推动布匹移动,无需工作人员手动移动布匹使其进行缝合工作,减轻了工作人员的工作负担,同时可提高布匹加工效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体前面剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的整体俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的整体仰视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1的A处局部结构示意图。

[0021] 图中标记:1-台体;2-安装槽;3-滑槽;4-滑块;5-连接杆;6-槽口;7-针板;8-L型板;9-磁块;10-弹簧夹;11-螺孔;12-支脚;13-防滑垫;14-电动缸;15-移动杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,对本实用新型的实施例作进一步说明;

[0024] 一种便于缝布的缝纫机工作台,包括台体1;

[0025] 所述台体1表面开有两条上下贯通的滑槽3,所述滑槽3后端均贯穿出台体1,且两条所述滑槽3呈左右平行分布;

[0026] 所述台体1上表面开有安装槽2,所述安装槽2位于两条所述滑槽3右方,且所述安装槽2内壁底部四角处均开有螺孔11;

[0027] 具体的,安装槽2用于安装缝纫机,利用四根螺丝分别穿过缝纫机底部四角,然后将螺丝拧入螺孔11内,使得缝纫机底部固定在安装槽2内;

[0028] 所述台体1上表面开有槽口6,所述槽口6位于两条所述滑槽3之间,且所述槽口6与安装槽2处于同一水平线上;

[0029] 所述槽口6内安装有针板7,所述针板7表面开有若干个针孔;

[0030] 具体的,由于常规的缝纫机底部都设有缝纫针,所以安装缝纫机时,将缝纫针与针板7上的其中一条针孔相对应,缝纫针用于布匹缝合;

[0031] 所述滑槽3内滑动连接有滑块4,所述滑块4上下两侧均延伸出滑槽3,两块所述滑块4底部之间固定有连接杆5,且两块所述滑块4上侧均固定有L型板8,所述L型板8上侧前后方均夹有弹簧夹10;

[0032] 所述L型板8为铁制品,且所述L型板8上表面吸有两块磁块9,所述磁块9位于弹簧夹10内侧;

[0033] 具体的,通过连接杆5使得两块滑块4连于一体,当连接杆5移动时,会带动两块滑块4分别在两条滑槽3内滑动,从而可带动滑块4上侧的L型板8在台体1上表面移动;

[0034] 在布匹缝合之前,先将L型板8上的磁块9和弹簧夹10取出,之后将需要缝合的布匹放置在两块L型板8上,将布匹缝合处对准缝纫针,然后将布匹抹平,将磁块9放置在布匹上,由于L型板8为铁制品,所以磁块9会吸在L型板8上,对布匹四角进行定位,再用四个弹簧夹10分别夹在放有布匹的L型板8上侧的前后方,使得布匹牢牢夹持在两块L型板8上,可对布匹进行定位,有利于布匹后期缝合更精确;

[0035] 所述台体1底部前方固定有电动缸14,所述电动缸14位于两条所述滑槽 3之间,所述电动缸14后端滑动连接有移动杆15,所述移动杆15后端与连接杆5前侧固定连接;

[0036] 进一步的,当布匹定位好后,同时启动缝纫机和电动缸14,缝纫机会传动缝纫针,使得缝纫针向针板7方向移动,电动缸14工作时会带动移动杆15 向后移动,移动杆15则会向后推动连接杆5,连接杆5移动时会带动两块滑块4分别在两个滑槽3内滑动,从而可带动两块L型板8和布匹一起移动,从而可对布匹缝合处进行缝合,当布匹缝合好后,工作人员可将电动缸关闭,采用电动来推动布匹移动,无需工作人员手动移动布匹使其进行缝合工作,减轻了工作人员的工作负担,同时可提高布匹加工效率;

[0037] 所述台体1底部四角处均固定有支脚12,所述支脚12底部粘接有防滑垫 13;

[0038] 具体的,四只支脚12对台体1起到支撑作用,防滑垫13增大了支脚12 底部的摩擦力,防止支脚12出现打滑的现象。

[0039] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,应当指出的是,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

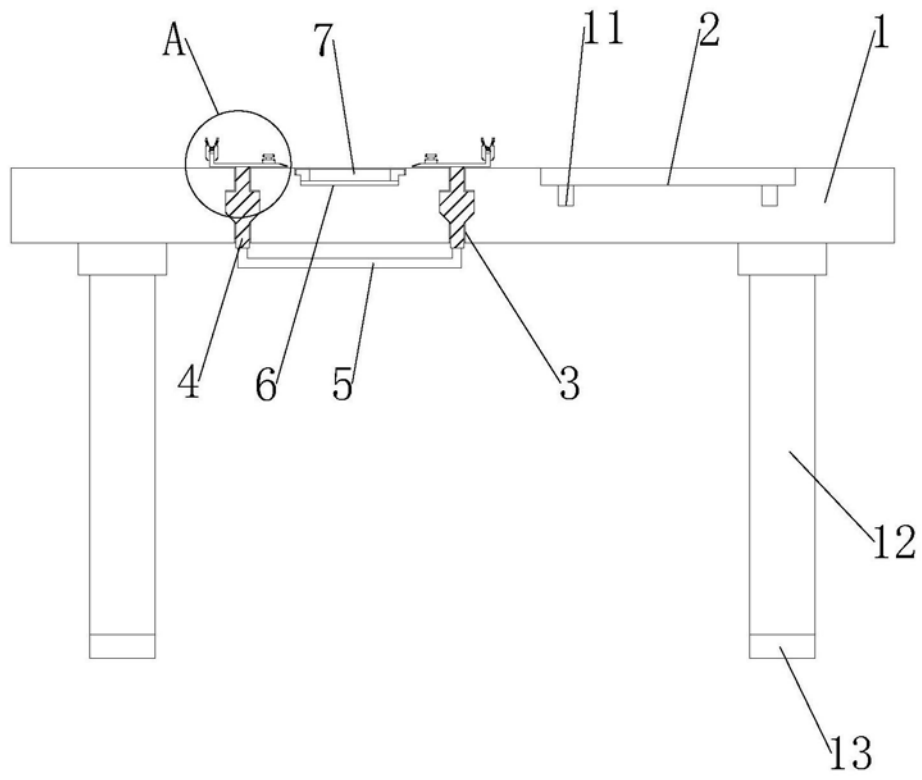


图1

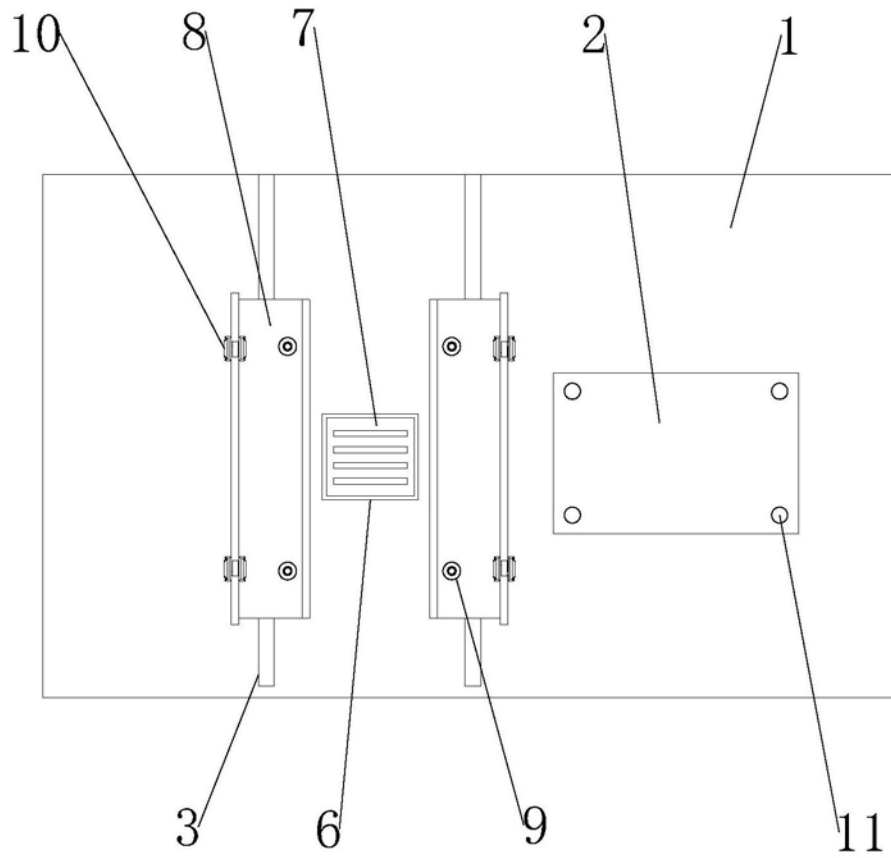


图2

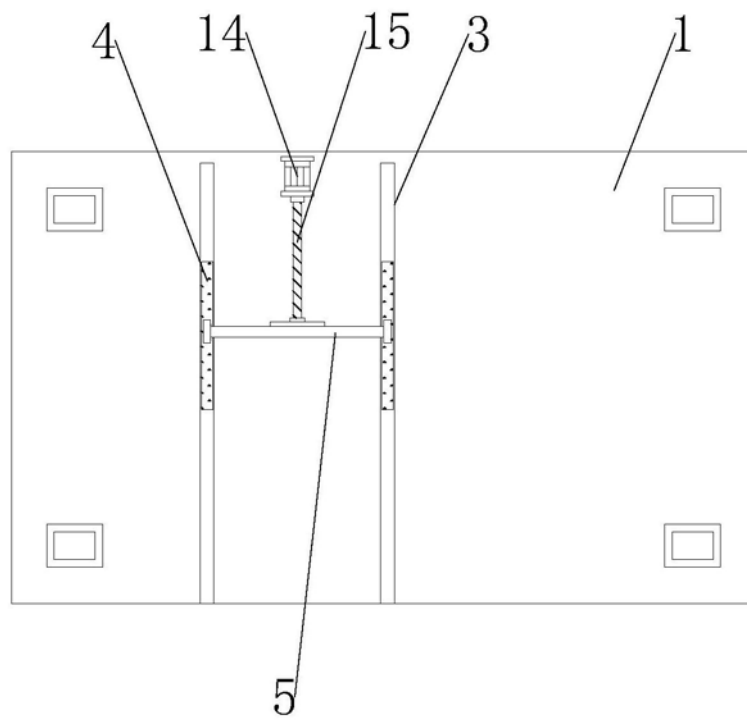


图3

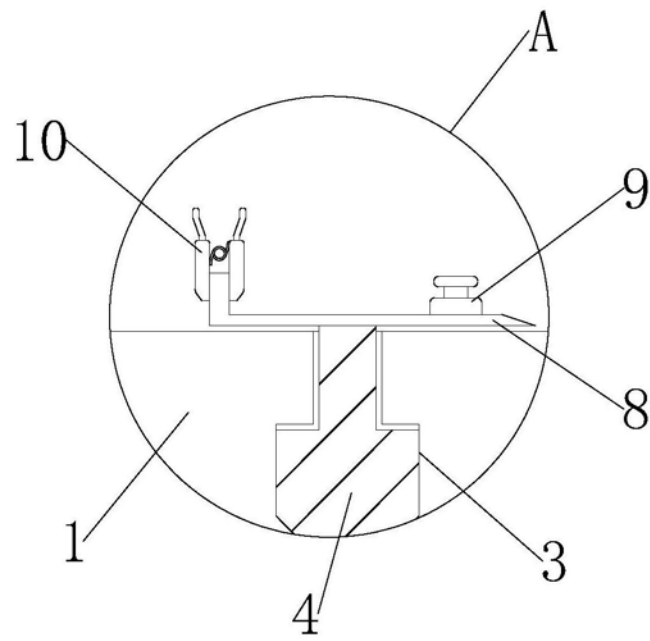


图4