(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215593364 U
(45)授权公告日 2022.01.21

(21)申请号 202120856598.X

(22)申请日 2021.04.23

(73)专利权人 广州未来一手网络科技有限公司
地址 510000 广东省广州市荔湾区桥中中路173号212室(仅限办公)

(72)发明人 蒋昀 张黛 阳文娟

(74)专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务所(普通合伙) 34157
代理人 艾玲

(51)Int.Cl.
D05B 27/00(2006.01)
D05B 69/10(2006.01)

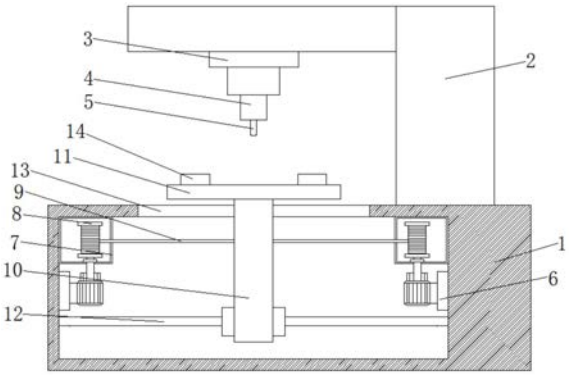
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装生产用缝制装置

(57)摘要

本实用新型属于缝制装置技术领域,公开了一种服装生产用缝制装置,包括装置主体,所述装置主体的内壁固定安装有电机,所述装置主体的内壁固定安装有收纳盒,所述电机的输出轴焊接有滚筒,所述滚筒的外壁设置有牵引绳,所述牵引绳的另一端固定连接有移动座,所述移动座的顶部焊接有操作台,该装置在缝制物品时,不需要手动拉动缝制物品移动,避免了缝制物品在移动过程中出现重叠、褶皱等情况,大大提高了工作效率,所述操作台的上表面固定安装有安装架,所述安装架的顶部设置有旋转按钮,所述活动杆的底部固定安装有夹板,需要固定缝制物品时,可以减小中间的间隙,起到稳定夹持的作用,需要拿取缝制物品时,调整间隙变大,就可以轻松拿取。



CN 215593364 U

1.一种服装生产用缝制装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的上表面固定安装有支撑架(2),所述支撑架(2)的底部设置有滑轨(3),所述滑轨(3)的内部滑动连接有电动推杆(4),所述电动推杆(4)的底部固定安装有缝纫针头(5),所述装置主体(1)的内壁固定安装有电机(6),所述装置主体(1)的内壁固定安装有收纳盒(7),所述电机(6)的输出轴焊接有滚筒(8),所述滚筒(8)的外壁设置有牵引绳(9),所述牵引绳(9)的另一端固定连接有移动座(10),所述装置主体(1)的上表面开设有移动座滑槽(13),所述移动座(10)的顶部焊接有操作台(11),所述操作台(11)的上表面固定安装有安装架(14),所述安装架(14)的顶部设置有旋转按钮(15),所述旋转按钮(15)的中心轴焊接有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)的表面螺纹连接有螺纹杆座(18),所述螺纹杆座(18)的侧面焊接有连接杆(19),所述安装架(14)的内部焊接有限位杆(20),所述限位杆(20)的表面滑动连接有所述连接杆(19),所述连接杆(19)的底部焊接有活动杆(21),所述活动杆(21)的底部固定安装有夹板(22)。

2.如权利要求1所述的一种服装生产用缝制装置,其特征在于:所述电机(6)的输出轴贯穿所述收纳盒(7)的底部边壁,所述牵引绳(9)贯穿所述收纳盒(7)的另一边壁。

3.如权利要求1所述的一种服装生产用缝制装置,其特征在于:所述装置主体(1)的内部固定安装有滑杆(12),所述滑杆(12)的表面滑动连接有所述移动座(10)。

4.如权利要求1所述的一种服装生产用缝制装置,其特征在于:所述操作台(11)的形状为方形,所述安装架(14)的数量为四个,且分别位于所述操作台(11)上表面的四个端角。

5.如权利要求1所述的一种服装生产用缝制装置,其特征在于:所述安装架(14)的内部固定安装有轴承座(17),所述轴承座(17)的内部转动连接有所述螺纹杆(16)。

6.如权利要求1所述的一种服装生产用缝制装置,其特征在于:所述螺纹杆(16)的表面为外螺纹,所述螺纹杆座(18)的内部设置有内螺纹,且内外螺纹相契合。

一种服装生产用缝制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于缝制装置技术领域，具体为一种服装生产用缝制装置。

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。

[0003] 现有的缝制装置在移动缝制物品时很容易导致物品重叠、褶皱甚至掉落，进而影响缝制效果，大大降低了工作效率，而且对于操作台上的物品不能很好的固定夹持，夹持力度过小会脱落，过大又会对缝制物品造成破坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决上述提出的问题，提供一种服装生产用缝制装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：一种服装生产用缝制装置，包括装置主体，所述装置主体的上表面固定安装有支撑架，所述支撑架的底部设置有滑轨，所述滑轨的内部滑动连接有电动推杆，所述电动推杆的底部固定安装有缝纫针头，所述装置主体的内壁固定安装有电机，所述装置主体的内壁固定安装有收纳盒，所述电机的输出轴焊接有滚筒，所述滚筒的外壁设置有牵引绳，所述牵引绳的另一端固定连接有移动座，所述装置主体的上表面开设有移动座滑槽，所述移动座的顶部焊接有操作台，所述操作台的上表面固定安装有安装架，所述安装架的顶部设置有旋转按钮，所述旋转按钮的中心轴焊接有螺纹杆，所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹杆座，所述螺纹杆座的侧面焊接有连接杆，所述安装架的内部焊接有限位杆，所述限位杆的表面滑动连接有所述连接杆，所述连接杆的底部焊接有活动杆，所述活动杆的底部固定安装有夹板。

[0006] 在一优选的实施方式中，所述电机的输出轴贯穿所述收纳盒的底部边壁，所述牵引绳贯穿所述收纳盒的另一边壁。

[0007] 在一优选的实施方式中，所述装置主体的内部固定安装有滑杆，所述滑杆的表面滑动连接有所述移动座。

[0008] 在一优选的实施方式中，所述操作台的形状为方形，所述安装架的数量为四个，且分别位于所述操作台上表面的四个端角。

[0009] 在一优选的实施方式中，所述安装架的内部固定安装有轴承座，所述轴承座的内部转动连接有所述螺纹杆。

[0010] 在一优选的实施方式中，所述螺纹杆的表面为外螺纹，所述螺纹杆座的内部设置有内螺纹，且内外螺纹相契合。

[0011] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型中，驱动电机带动滚筒转动，从而带动牵引绳移动，移动座在牵引绳的牵拉作用下发生位移，使得移动座上方的操作台跟随左右移动，该装置在缝制物品时，不需要手动拉动缝制物品移动，避免了缝制物品在移动过程中出现重叠、褶皱等情况，大大提高了工作效率。

[0013] 2、本实用新型中，通过螺纹杆带动活动杆上下运动，从而调整夹板与操作台之间的间隙，需要固定缝制物品时，可以减小中间的间隙，起到稳定夹持的作用，需要拿取缝制物品时，调整间隙变大，就可以轻松拿取。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意简图；

[0015] 图2为本实用新型装置主体的俯视图示意简图；

[0016] 图3为本实用新型安装架的结构示意简图。

[0017] 图中标记：1-装置主体、2-支撑架、3-滑轨、4-电动推杆、5-缝纫针头、6-电机、7-收纳盒、8-滚筒、9-牵引绳、10-移动座、11-操作台、12-滑杆、13-移动座滑槽、14-安装架、15-旋转按钮、16-螺纹杆、17-轴承座、18-螺纹杆座、19-连接杆、20-限位杆、21-活动杆、22-夹板。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例，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作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] 参照图1-3，一种服装生产用缝制装置，包括装置主体1，装置主体1的上表面固定安装有支撑架2，支撑架2的底部设置有滑轨3，滑轨3的内部滑动连接有电动推杆4，电动推杆4的底部固定安装有缝纫针头5，滑轨3能够带动电动推杆4和缝纫针头5前后移动，装置主体1的内壁固定安装有电机6，装置主体1的内壁固定安装有收纳盒7，电机6的输出轴焊接有滚筒8，滚筒8的外壁设置有牵引绳9，电机6的输出轴贯穿收纳盒7的底部边壁，牵引绳9贯穿收纳盒7的另一边壁，牵引绳9的另一端固定连接有移动座10，牵引绳9的牵拉作用下，移动座10可以左右移动，装置主体1的内部固定安装有滑杆12，滑杆12的表面滑动连接有移动座10，在移动座10左右运动过程中起到限位作用，装置主体1的上表面开设有移动座滑槽13，方便移动座10左右运动，移动座10的顶部焊接有操作台11，驱动电机6带动滚筒8转动，从而带动牵引绳9移动，移动座10在牵引绳9的牵拉作用下发生位移，使得移动座10上方的操作台11跟随左右移动，该装置在缝制物品时，不需要手动拉动缝制物品移动，避免了缝制物品在移动过程中出现重叠、褶皱等情况，大大提高了工作效率，操作台11的上表面固定安装有安装架14，操作台11的形状为方形，安装架14的数量为四个，且分别位于操作台11上表面的四个端角，安装架14的顶部设置有旋转按钮15，旋转按钮15的中心轴焊接有螺纹杆16，安装架14的内部固定安装有轴承座17，轴承座17的内部转动连接有螺纹杆16，防止螺纹杆16移位，螺纹杆16的表面螺纹连接有螺纹杆座18，螺纹杆16的表面为外螺纹，螺纹杆座18的内部

设置有内螺纹，且内外螺纹相契合，螺纹杆座18的侧面焊接有连接杆19，安装架14的内部焊接有限位杆20，限位杆20的表面滑动连接有连接杆19，在连接杆19上下运动过程中起到限位作用，连接杆19的底部焊接有活动杆21，活动杆21的底部固定安装有夹板22，方便夹持缝制物品，通过螺纹杆16带动活动杆21上下运动，从而调整夹板22与操作台11之间的间隙，需要固定缝制物品时，可以减小中间的间隙，起到稳定夹持的作用，需要拿取缝制物品时，调整间隙变大，就可以轻松拿取。

[0020] 工作原理：该服装生产用缝制装置中，当需要左右移动缝制物品时，驱动两个电机6转动，电机6带动滚筒8转动，从而带动牵引绳9移动，移动座10在牵引绳9的牵拉作用下发生位移，使得移动座10上方的操作台11跟随左右移动，就不需要手动拉动缝制物品移动，防止缝制物品在移动过程中出现重叠、褶皱等情况，当需要对操作台11上的缝制物品固定时，转动旋转按钮15，带动螺纹杆16转动，使得螺纹杆座18和连接杆19向下移动，带动活动杆21和夹板22夹持住缝制物品，缝制结束后，需要拿取缝制物品时，再反向转动旋转按钮15，使得夹板22松开缝制物品，从而可以正常拿取缝制物品。

[0021] 该服装生产用缝制装置中，驱动电机6带动滚筒8转动，从而带动牵引绳9移动，移动座10在牵引绳9的牵拉作用下发生位移，使得移动座10上方的操作台11跟随左右移动，该装置在缝制物品时，不需要手动拉动缝制物品移动，避免了缝制物品在移动过程中出现重叠、褶皱等情况，大大提高了工作效率。

[0022] 该服装生产用缝制装置中，通过螺纹杆16带动活动杆21上下运动，从而调整夹板22与操作台11之间的间隙，需要固定缝制物品时，可以减小中间的间隙，起到稳定夹持的作用，需要拿取缝制物品时，调整间隙变大，就可以轻松拿取。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物品或者设备不仅包括那些要素，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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

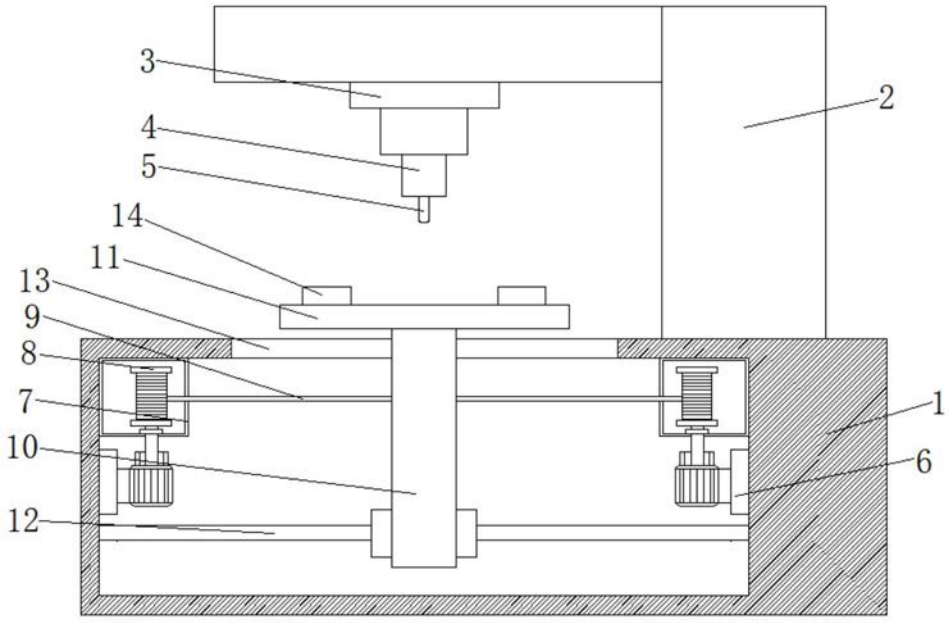


图1

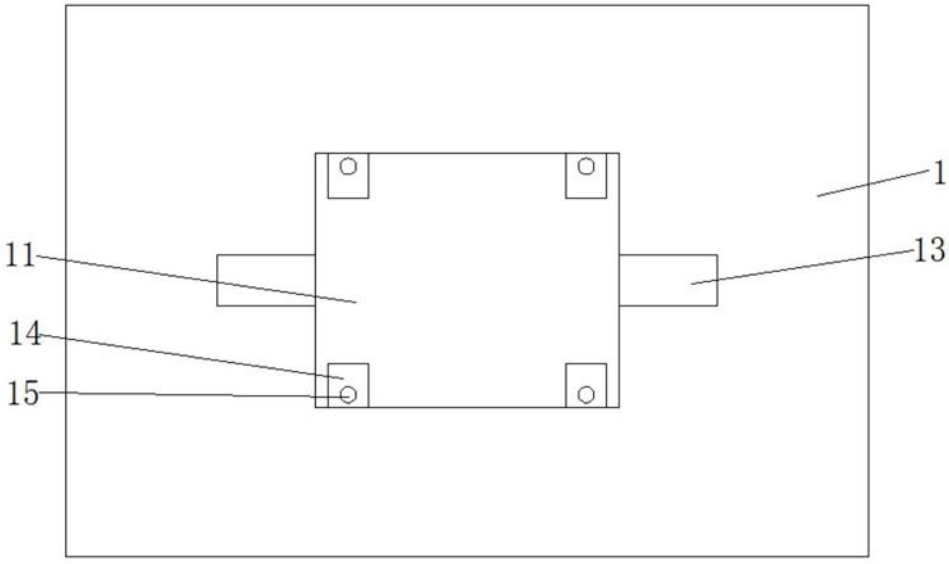


图2

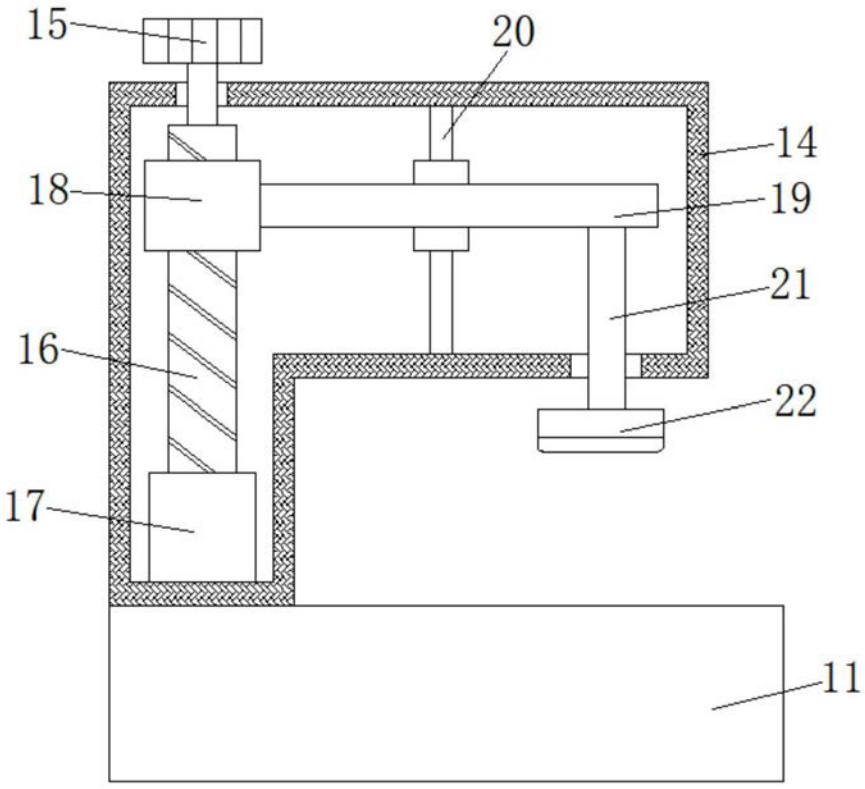


图3