



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109423785 A

(43)申请公布日 2019.03.05

(21)申请号 201710753990.X

(22)申请日 2017.08.29

(71)申请人 赵建玲

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市浣东街
道泰南村118号

(72)发明人 赵建玲

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 梅秀丽

(51) Int. Cl.

D05C 9/04(2006.01)

D05C 9/12(2006.01)

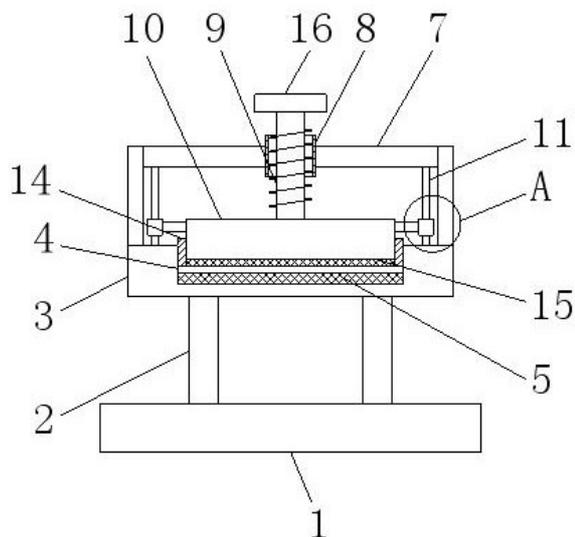
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种绣花机用夹布装置

(57)摘要

本发明公开了一种绣花机用夹布装置,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接支杆,所述支杆的顶部固定连接操作台,所述操作台的顶部开设有凹槽,所述凹槽内腔的底部固定连接保护垫,所述操作台顶部的两侧均固定连接连接杆,所述连接杆内侧的顶部固定连接支撑板,支撑板的中部固定连接螺纹管,支撑板的顶部设置螺杆,螺杆的底部贯穿螺纹管并延伸至螺纹管的外部活动连接夹紧块。本发明通过螺杆和螺纹管的设置,可以带动夹紧块移动,通过保护垫的设置,可以对绣布进行保护,防止夹紧时出现损坏,影响绣布的刺绣质量,同时解决了无法保证对绣布进行夹紧,且容易损坏绣布,从而影响刺绣质量的问题。



1. 一种绣花机用夹布装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有支杆(2),所述支杆(2)的顶部固定连接有操作台(3),所述操作台(3)的顶部开设有凹槽(4),所述凹槽(4)内腔的底部固定连接有保护垫(5),所述操作台(3)顶部的两侧均固定连接有连接杆(6);

所述连接杆(6)内侧的顶部固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)的中部固定连接有螺纹管(8),所述支撑板(7)的顶部设置有螺杆(9),所述螺杆(9)的底部贯穿螺纹管(8)并延伸至螺纹管(8)的外部活动连接有夹紧块(10),所述夹紧块(10)的底部延伸至凹槽(4)的内部,所述操作台(3)顶部的两侧且位于两个连接杆(6)之间均固定连接有滑杆(11),所述滑杆(11)的顶部与支撑板(7)的底部固定连接,所述滑杆(11)一端的表面滑动连接有滑套(12),所述夹紧块(10)两侧的顶部均固定连接有移动杆(13),所述移动杆(13)远离夹紧块(10)的一端与滑套(12)的一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种绣花机用夹布装置,其特征在于:所述夹紧块(10)位于凹槽(4)内部一端的两侧均固定连接有密封垫(14),所述密封垫(14)的外侧与凹槽(4)的内壁相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种绣花机用夹布装置,其特征在于:所述夹紧块(10)的底部设置有夹紧垫(15),所述夹紧垫(15)的顶部与夹紧块(10)的底部通过固定件固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种绣花机用夹布装置,其特征在于:所述螺杆(9)的顶部设置有转动把(16),所述转动把(16)的底部与螺杆(9)的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种绣花机用夹布装置,其特征在于:所述螺杆(9)的表面设置有外螺纹,所述螺纹管(8)的内部设置有与外螺纹配合使用的内螺纹。

一种绣花机用夹布装置

技术领域

[0001] 本发明涉及绣花机技术领域,具体为一种绣花机用夹布装置。

背景技术

[0002] 目前绣花机的绣框在安装绣布以后,为了方便面料张紧以便进行刺绣,而现有绣花机的夹布结构,其一般使用凸形的压布条,在绣布铺上之后在手工将压布条配合凹形夹布槽压住边框夹紧;但在实际刺绣过程中,由于绣布受到压力,压力会不断增加,绣布容易滑出凹形夹布槽,为此,有些厂家利用挂布钉在边框上进行限位,挂布钉对绣布作用力较小间接地容易导致绣布被划破或拉破,出现废品,现有的夹布装置无法保证对绣布进行夹紧,且容易损坏绣布,从而影响刺绣质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种绣花机用夹布装置,具备可以保证对绣布进行夹紧,且不会损坏绣布,从而保证刺绣质量的优点,解决了无法保证对绣布进行夹紧,且容易损坏绣布,从而影响刺绣质量的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种绣花机用夹布装置,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接支杆,所述支杆的顶部固定连接操作台,所述操作台的顶部开设有凹槽,所述凹槽内腔的底部固定连接保护垫,所述操作台顶部的两侧均固定连接连接杆;

所述连接杆内侧的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的中部固定连接螺纹管,所述支撑板的顶部设置螺杆,所述螺杆的底部贯穿螺纹管并延伸至螺纹管的外部活动连接有夹紧块,所述夹紧块的底部延伸至凹槽的内部,所述操作台顶部的两侧且位于两个连接杆之间均固定连接滑杆,所述滑杆的顶部与支撑板的底部固定连接,所述滑杆一端的表面滑动连接有滑套,所述夹紧块两侧的顶部均固定连接移动杆,所述移动杆远离夹紧块的一端与滑套的一侧固定连接。

[0005] 优选的,所述夹紧块位于凹槽内部一端的两侧均固定连接密封垫,所述密封垫的外侧与凹槽的内壁相接触。

[0006] 优选的,所述夹紧块的底部设置夹紧垫,所述夹紧垫的顶部与夹紧块的底部通过固定件固定连接。

[0007] 优选的,所述螺杆的顶部设置转动把,所述转动把的底部与螺杆的顶部固定连接。

[0008] 优选的,所述螺杆的表面设置外螺纹,所述螺纹管的内部设置有与外螺纹配合使用的内螺纹。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过螺杆和螺纹管的设置,可以带动夹紧块移动,通过保护垫的设置,可以对绣布进行保护,防止夹紧时出现损坏,影响绣布的刺绣质量,同时解决了无法保证对绣布进

行夹紧,且容易损坏绣布,从而影响刺绣质量的问题。

[0010] 2、本发明通过滑杆、滑套和移动杆的设置,可以增加夹紧块移动的稳定性,提高对绣布的夹紧效果,通过转动把的设置,方便对螺杆进行转动,同时便于对夹紧块进行移动,通过密封垫的设置,保证夹紧块的两侧与凹槽内壁接触的紧密性,通过夹紧垫的设置,在夹紧垫跟随夹紧块移动时,通过与保护垫的配合对绣布进行保护夹紧,通过支杆的设置,可以对操作台进行支撑,保证对绣布夹紧的稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明A的局部结构放大示意图。

[0012] 图中:1底座、2支杆、3操作台、4凹槽、5保护垫、6连接杆、7支撑板、8螺纹管、9螺杆、10夹紧块、11滑杆、12滑套、13移动杆、14密封垫、15夹紧垫、16转动把。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种绣花机用夹布装置,包括底座1,底座1顶部的两侧均固定连接有支杆2,通过支杆2的设置,可以对操作台3进行支撑,保证对绣布夹紧的稳定性,支杆2的顶部固定连接有操作台3,操作台3的顶部开设有凹槽4,凹槽4内腔的底部固定连接有保护垫5,操作台3顶部的两侧均固定连接有连接杆6;

连接杆6内侧的顶部固定连接有支撑板7,支撑板7的中部固定连接有螺纹管8,螺杆9的表面设置有外螺纹,螺纹管8的内部设置有与外螺纹配合使用的内螺纹,支撑板7的顶部设置有螺杆9,螺杆9的顶部设置有转动把16,转动把16的底部与螺杆9的顶部固定连接,通过转动把16的设置,方便对螺杆9进行转动,同时便于对夹紧块10进行移动,螺杆9的底部贯穿螺纹管8并延伸至螺纹管8的外部活动连接有夹紧块10,夹紧块10位于凹槽4内部一端的两侧均固定连接有密封垫14,密封垫14的外侧与凹槽4的内壁相接触,通过密封垫14的设置,保证夹紧块10的两侧与凹槽4内壁接触的紧密性,夹紧块10的底部设置有夹紧垫15,夹紧垫15的顶部与夹紧块10的底部通过固定件固定连接,通过夹紧垫15的设置,在夹紧垫15跟随夹紧块10移动时,通过与保护垫5的配合对绣布进行保护夹紧,夹紧块10的底部延伸至凹槽4的内部,操作台3顶部的两侧且位于两个连接杆6之间均固定连接有滑杆11,滑杆11的顶部与支撑板7的底部固定连接,滑杆11一端的表面滑动连接有滑套12,夹紧块10两侧的顶部均固定连接有移动杆13,通过滑杆11、滑套12和移动杆13的设置,可以增加夹紧块10移动的稳定性,提高对绣布的夹紧效果,移动杆13远离夹紧块10的一端与滑套12的一侧固定连接,通过螺杆9和螺纹管8的设置,可以带动夹紧块10移动,通过保护垫5的设置,可以对绣布进行保护,防止夹紧时出现损坏,影响绣布的刺绣质量,同时解决了无法保证对绣布进行夹紧,且容易损坏绣布,从而影响刺绣质量的问题。

[0015] 使用时,将绣布的一端放在凹槽4内部,然后通过转动把16转动螺杆9,通过螺杆9

与螺纹管8的配合带动夹紧块10移动,夹紧块10移动的同时通过移动杆13带动滑套12在滑杆11表面滑动,然后夹紧块10带动夹紧垫15对绣布进行卡住夹紧,密封垫14保证两边绣布不会脱离,增加夹紧效果。

[0016] 综上所述:该绣花机用夹布装置,通过保护垫5、连接杆6、支撑板7、螺纹管8、螺杆9和夹紧块10的配合,解决了无法保证对绣布进行夹紧,且容易损坏绣布,从而影响刺绣质量的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

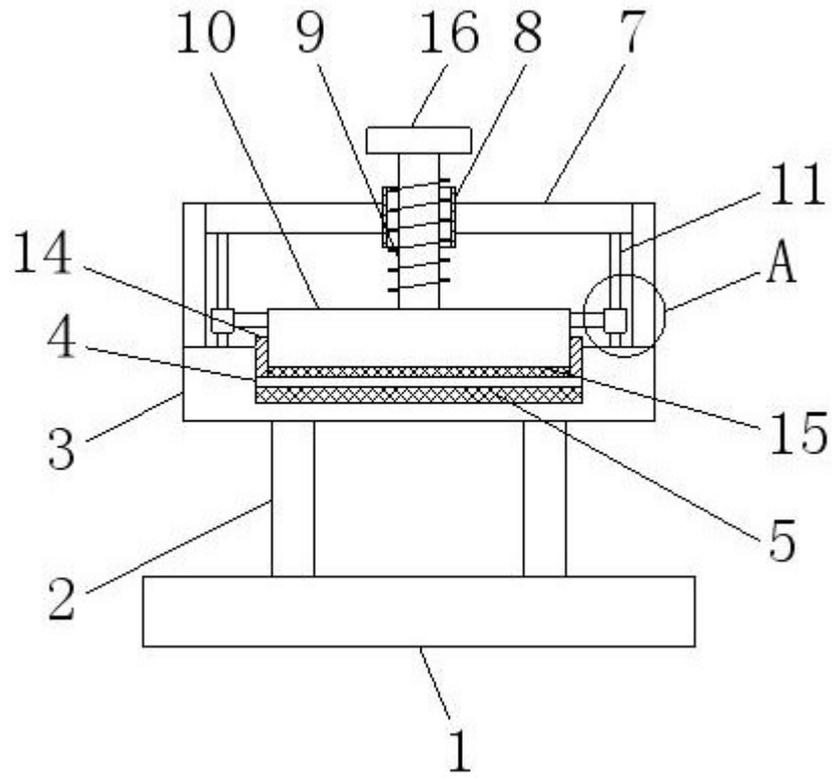


图1

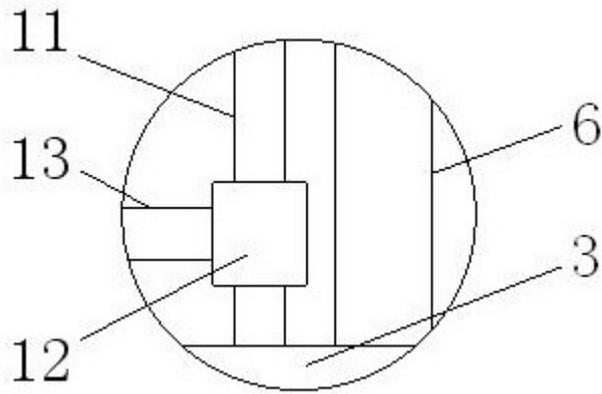


图2