



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208136522 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820250430.2

(22)申请日 2018.02.12

(73)专利权人 绍兴柯桥永豪纺织有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区钱清镇
南钱清村

(72)发明人 吴鑫锋

(51)Int.Cl.

D06G 3/00(2006.01)

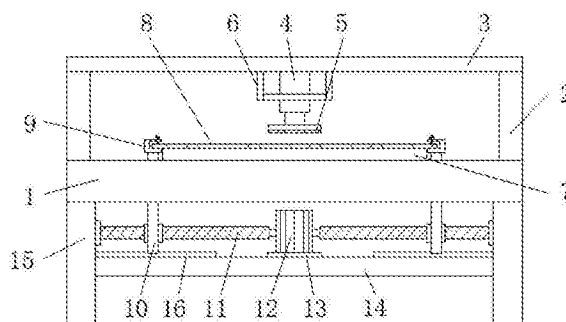
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节的纺织面料拉幅工作台

(57)摘要

本实用新型涉及纺织加工技术领域,且公开了一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,包括台面,台面的顶部固定连接有置物板,置物板的顶部放置有织物,织物的侧面固定连接有固定块,固定块的底部固定连接有拉伸杆,拉伸杆的底部贯穿台面内部开设的滑槽并与滑槽活动连接,拉伸杆位于台面下方一端的侧面贯穿并螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的一端固定连接有双轴电机,螺纹杆远离双轴电机的一端通过轴承与支腿的侧面固定连接,支腿的顶部与台面底部的侧面固定连接。本实用新型通过双轴电机带动两侧的螺纹杆转动,使拉伸杆在螺纹杆上移动,对织物进行拉伸,方便了调节拉伸的强度,具备便于对面料进行拉伸检测的优点。



1. 一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,包括台面(1),其特征在于:所述台面(1)顶部的侧面固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶部固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的底部固定连接有液压杆(4),所述液压杆(4)的底部固定连接有挤压板(5);

所述台面(1)的顶部固定连接有置物板(7),所述置物板(7)的顶部放置有织物(8),所述织物(8)的侧面固定连接有固定块(9),所述固定块(9)的底部固定连接有拉伸杆(10),所述拉伸杆(10)的底部贯穿台面(1)内部开设的滑槽(17)并与滑槽(17)活动连接,所述拉伸杆(10)位于台面(1)下方一端的侧面贯穿并螺纹连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的一端固定连接有双轴电机(12),所述螺纹杆(11)远离双轴电机(12)的一端通过轴承与支腿(15)的侧面固定连接,所述支腿(15)的顶部与台面(1)底部的侧面固定连接,所述支腿(15)侧面的底部固定连接有支撑架(14),所述双轴电机(12)固定连接在支撑架(14)顶部的中部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,其特征在于:所述液压杆(4)的外表面固定连接有固定架(6),所述固定架(6)的顶部与支撑板(3)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,其特征在于:所述挤压板(5)的底部固定连接有橡胶垫,橡胶垫的底部开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,其特征在于:所述双轴电机(12)的底部固定连接在卡座(13)的顶部,所述卡座(13)的底部与支撑架(14)的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,其特征在于:所述拉伸杆(10)的底部活动连接有滑轨(16),所述滑轨(16)的底部与支撑架(14)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,其特征在于:所述螺纹杆(11)的数量为两个,两个螺纹杆(11)固定连接在双轴电机(12)的两侧。

一种便于调节的纺织面料拉幅工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域,具体为一种便于调节的纺织面料拉幅工作台。

背景技术

[0002] 拉幅机是纺织印染工厂中,一种通过加热和向两边绷紧张力的作用,将织物伸展平挺、并使其纬向的门幅尺寸宽窄一致的一种设备,利用纤维素、蚕丝、羊毛等纤维在潮湿条件下所具有的一定可塑性,将织物幅宽逐渐拉阔至规定的尺寸并进行烘干稳定的整理过程,也称定幅,织物经过练漂和印染等工序后,经向伸长,而纬向收缩,拉幅整理可减少织物在使用过程中的变形。

[0003] 在纺织面料加工的完成后需要对纺织面料的耐拉伸度进行检测,并对纺织面料进行成型,需要将纺织面料放置在拉幅操作台上进行拉幅,但是现有的拉幅操作台对面料的耐拉幅检测较为麻烦,不便于对面料的检测,增加了面料检测的难度。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,具备便于对面料进行拉伸检测的优点,解决了现有的拉幅操作台对面料的耐拉幅检测较为麻烦的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,包括台面,所述台面顶部的侧面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板的底部固定连接有液压杆,所述液压杆的底部固定连接有挤压板。

[0008] 所述台面的顶部固定连接有置物板,所述置物板的顶部放置有织物,所述织物的侧面固定连接有固定块,所述固定块的底部固定连接有拉伸杆,所述拉伸杆的底部贯穿台面内部开设的滑槽并与滑槽活动连接,所述拉伸杆位于台面下方一端的侧面贯穿并螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有双轴电机,所述螺纹杆远离双轴电机的一端通过轴承与支腿的侧面固定连接,所述支腿的顶部与台面底部的侧面固定连接,所述支腿侧面的底部固定连接有支撑架,所述双轴电机固定连接在支撑架顶部的中部。

[0009] 优选的,所述液压杆的外表面固定连接有固定架,所述固定架的顶部与支撑板的底部固定连接。

[0010] 优选的,所述挤压板的底部固定连接有橡胶垫,橡胶垫的底部开设有防滑纹。

[0011] 优选的,所述双轴电机的底部固定连接在卡座的顶部,所述卡座的底部与支撑架的顶部固定连接。

[0012] 优选的,所述拉伸杆的底部活动连接有滑轨,所述滑轨的底部与支撑架的顶部固定连接。

[0013] 优选的,所述螺纹杆的数量为两个,两个螺纹杆固定连接在双轴电机的两侧。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,具备以下有益效果:

[0016] 1、该便于调节的纺织面料拉幅工作台,通过双轴电机带动两侧的螺纹杆转动,使拉伸杆在螺纹杆上移动,对织物进行拉伸,方便了调节拉伸的强度,具备便于对面料进行拉伸检测的优点,解决了现有的拉幅操作台对面料的耐拉幅检测较为麻烦的问题。

[0017] 2、该便于调节的纺织面料拉幅工作台,通过液压杆带动挤压板下降,使挤压板对织物的中部进行固定,增加了拉伸织物时织物的稳定性,通过滑槽方便了拉伸杆在台面的内部移动,通过滑轨方便了对拉伸杆的限位,防止在对织物进行拉伸时拉伸杆位置发生偏移。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1中台面的俯视图。

[0020] 图中:1台面、2支撑杆、3支撑板、4液压杆、5挤压板、6固定架、7置物板、8织物、9固定块、10拉伸杆、11螺纹杆、12双轴电机、13卡座、14支撑架、15支腿、16滑轨、17滑槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-2,一种便于调节的纺织面料拉幅工作台,包括台面1,台面1 顶部的侧面固定连接支撑杆2,支撑杆2的顶部固定连接支撑板3,支撑板 3的底部固定连接液压杆4,液压杆4的外表面固定连接固定架6,固定架 6的顶部与支撑板3的底部固定连接,液压杆4的底部固定连接挤压板5,挤压板5的底部固定连接橡胶垫,橡胶垫的底部开设有防滑纹。

[0023] 台面1的顶部固定连接置物板7,置物板7的顶部放置有织物8,通过液压杆4带动挤压板5下降,使挤压板5对织物8的中部进行固定,增加了拉伸织物8时织物8的稳定性,织物8的侧面固定连接固定块9,固定块9的底部固定连接拉伸杆10,拉伸杆10的底部贯穿台面1内部开设的滑槽17并与滑槽17活动连接,通过滑槽17方便了拉伸杆10在台面1的内部移动,拉伸杆10 位于台面1下方一端的侧面贯穿并螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的一端固定连接双轴电机12,螺纹杆11的数量为两个,两个螺纹杆11固定连接在双轴电机12的两侧,通过双轴电机12带动两侧的螺纹杆11转动,使拉伸杆10在螺纹杆11上移动,对织物8进行拉伸,方便了调节拉伸的强度,具备便于对面料进行拉伸检测的优点,解决了现有的拉幅操作台对面料的耐拉幅检测较为麻烦的问题,螺纹杆11远离双轴电机12的一端通过轴承与支腿15的侧面固定连接,支腿15的顶部与台面1底部的侧面固定连接,所述支腿15侧面的底部固定连接支撑架14,双轴电机12固定连接在支撑架14顶部的中部,双轴电机 12的底

部固定连接在卡座13的顶部,卡座13的底部与支撑架14的顶部固定连接,拉伸杆10的底部活动连接有滑轨16,滑轨16的底部与支撑架14的顶部固定连接,通过滑轨16方便了对拉伸杆10的限位,防止在对织物8进行拉伸时拉伸杆10位置发生偏移。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 综上所述,该便于调节的纺织面料拉幅工作台,通过双轴电机12带动两侧的螺纹杆11转动,使拉伸杆10在螺纹杆11上移动,对织物8进行拉伸,方便了调节拉伸的强度,具备便于对面料进行拉伸检测的优点,解决了现有的拉幅操作台对面料的耐拉幅检测较为麻烦的问题。

[0026] 通过液压杆4带动挤压板5下降,使挤压板5对织物8的中部进行固定,增加了拉伸织物8时织物8的稳定性,通过滑槽17方便了拉伸杆10在台面1的内部移动,通过滑轨16方便了对拉伸杆10的限位,防止在对织物8进行拉伸时拉伸杆10位置发生偏移。

[0027] 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。

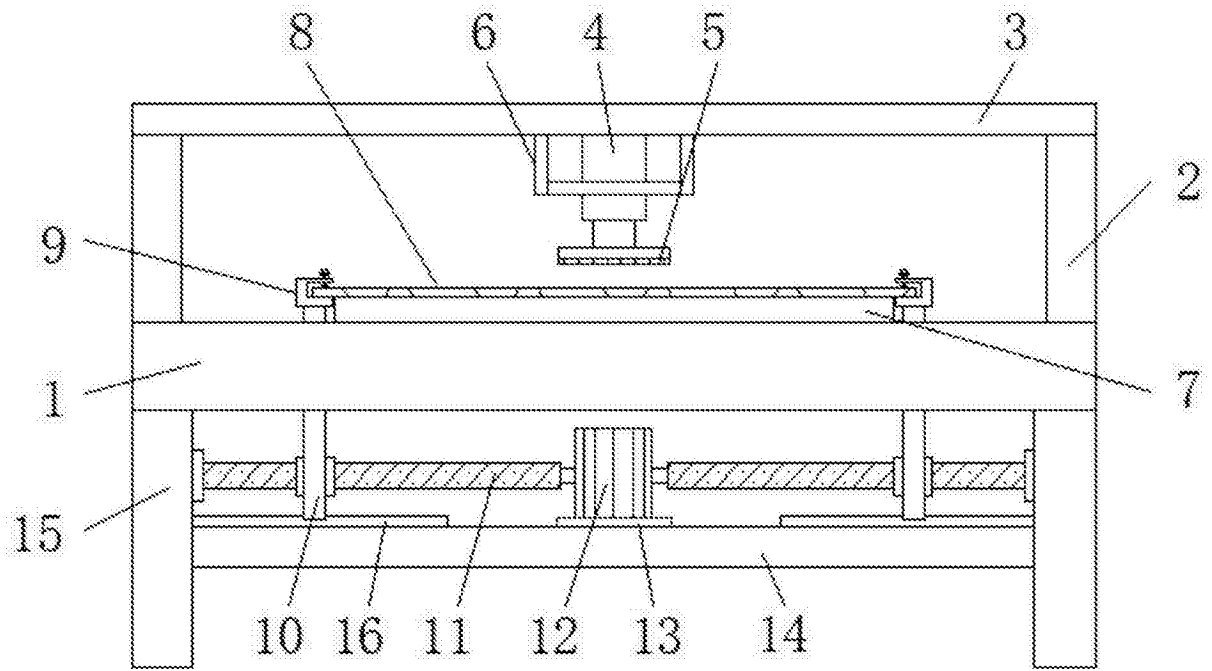


图1

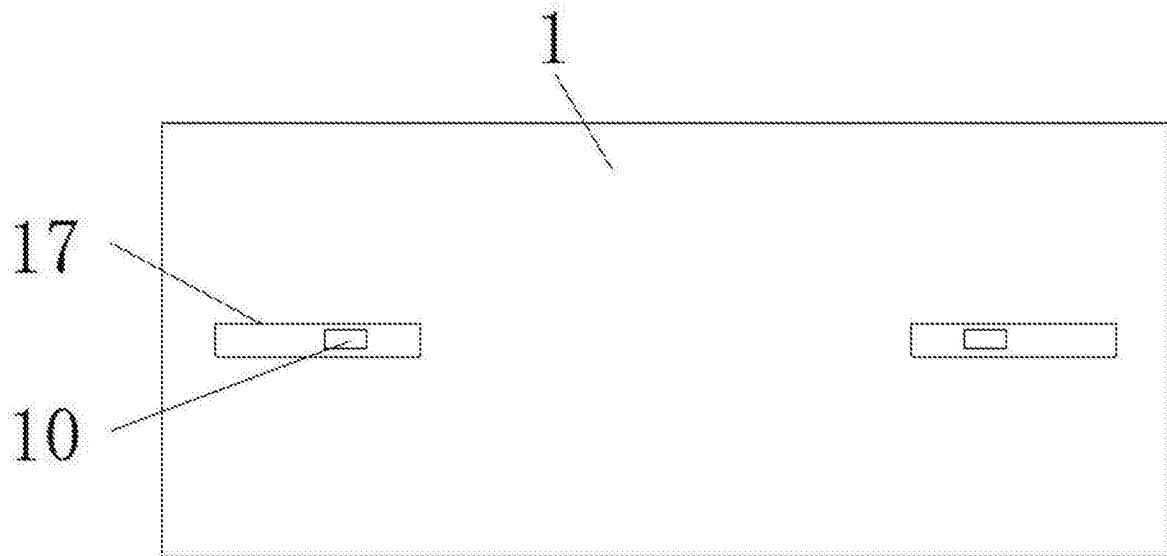


图2