



(21) 申请号 202321464522.8

(22) 申请日 2023.06.09

(73) 专利权人 南京轩之辕服饰有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区星甸街
道林河北路5号

(72) 发明人 王法林

(74) 专利代理机构 北京中财畅聚专利代理有限
公司 11518

专利代理师 乔焱

(51) Int. Cl.

D06F 73/00 (2006.01)

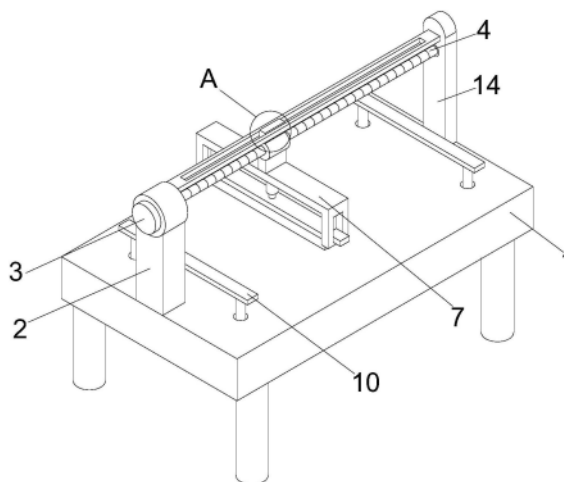
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服装生产用熨烫装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种服装生产用熨烫装置,包括操作台,所述操作台顶部的左侧固定连接有固定块,所述固定块的内腔固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出轴传动连接有螺纹柱,所述螺纹柱的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的底部固定连接有连接块;本实用新型通过设置连接块,用于连接螺纹套和支撑架,使支撑架能够跟随螺纹套同步移动,通过设置支撑架和固定板,起到了支撑熨烫器并且能够带动熨烫器进行移动的作用,进而使熨烫器能够自动的在操作台的顶部移动,进而自动的对平铺在操作台顶部的布料进行熨烫,不仅能够节省人力,还能够防止发生烫伤工作人员的情况,降低工作的危险性。



1. 一种服装生产用熨烫装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)顶部的左侧固定连接固定块(2),所述固定块(2)的内腔固定连接有伺服电机(3),所述伺服电机(3)的输出轴传动连接有螺纹柱(4),所述螺纹柱(4)的表面螺纹连接有螺纹套(5),所述螺纹套(5)的底部固定连接连接块(6),所述连接块(6)的底部固定连接支撑架(7),所述支撑架(7)的内腔滑动连接固定板(8),所述固定板(8)的底部固定连接熨烫器(9),所述操作台(1)顶部的两侧均活动连接夹持板(10)。

2. 如权利要求1所述服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述支撑架(7)内腔的顶部固定连接气缸(11),所述气缸(11)的输出端与固定板(8)的顶部固定连接。

3. 如权利要求1所述服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述支撑架(7)的正面和背面均开设有限位槽(12),所述固定板(8)的正面和背面均开设有限位块(13),所述限位块(13)远离固定板(8)的一侧延伸至限位槽(12)的内腔,并与限位槽(12)的内腔滑动连接。

4. 如权利要求1所述服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述操作台(1)顶部的右侧固定连接支撑板(14),所述螺纹柱(4)的右端与支撑板(14)的左侧通过轴承活动连接。

5. 如权利要求4所述服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述固定块(2)和支撑板(14)之间的上端固定连接限位架(15),所述螺纹套(5)的顶部固定连接滑块(16),所述滑块(16)的顶部延伸至限位架(15)的内腔,并与限位架(15)的内腔滑动连接。

6. 如权利要求1所述服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述操作台(1)底部的两侧均固定连接电动推杆(17),所述电动推杆(17)的输出端固定连接升降板(18)。

7. 如权利要求6所述服装生产用熨烫装置,其特征在于:所述操作台(1)顶部两侧的前端和后端均开设有通槽(19),所述通槽(19)的内腔滑动连接连接杆(20),所述连接杆(20)的顶部与夹持板(10)的底部固定连接,所述连接杆(20)的底部与升降板(18)的顶部固定连接。

一种服装生产用熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装熨烫领域,具体地说是一种服装生产用熨烫装置。

背景技术

[0002] 服装生产是指纺织业中的服装生产加工过程,包含设计、裁剪、缝纫、尺寸定型及包装等过程,在工作人员对服装进行生产的过程中,需要用到布料,而布料长期放置或压制时,布料表面会出现褶皱,因此需要用到熨烫装置来将其熨平,熨烫装置大都需要手工操作,通常为两只手分工合作,一只手拿取熨斗,另一只手扶住布料,但是这种操作方式不仅会给工作人员增加大量的劳动量,还有可能因失误造成烫伤工作人员的情况,使工作过程存在危险性。

[0003] 综上,因此本实用新型提供了一种服装生产用熨烫装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种服装生产用熨烫装置,以解决现有技术中熨烫装置大都需要手工操作,通常为两只手分工合作,一只手拿取熨斗,另一只手扶住布料,但是这种操作方式不仅会给工作人员增加大量的劳动量,还有可能因失误造成烫伤工作人员的情况,使工作过程存在危险性的问题。

[0005] 一种服装生产用熨烫装置,包括操作台,所述操作台顶部的左侧固定连接有固定块,所述固定块的内腔固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出轴传动连接有螺纹柱,所述螺纹柱的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的底部固定连接有连接块,所述连接块的底部固定连接有支撑架,所述支撑架的内腔滑动连接有固定板,所述固定板的底部固定连接熨烫器,所述操作台顶部的两侧均活动连接有夹持板。

[0006] 优选的,所述支撑架内腔的顶部固定连接有气缸,所述气缸的输出端与固定板的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑架的正面和背面均开设有限位槽,所述固定板的正面和背面均开设有限位块,所述限位块远离固定板的一侧延伸至限位槽的内腔,并与限位槽的内腔滑动连接。

[0008] 优选的,所述操作台顶部的右侧固定连接有支撑板,所述螺纹柱的右端与支撑板的左侧通过轴承活动连接。

[0009] 优选的,所述固定块和支撑板之间的上端固定连接有限位架,所述螺纹套的顶部固定连接滑块,所述滑块的顶部延伸至限位架的内腔,并与限位架的内腔滑动连接。

[0010] 优选的,所述操作台底部的两侧均固定连接电动推杆,所述电动推杆的输出端固定连接升降板。

[0011] 优选的,所述操作台顶部两侧的前端和后端均开设有通槽,所述通槽的内腔滑动连接有连接杆,所述连接杆的顶部与夹持板的底部固定连接,所述连接杆的底部与升降板的顶部固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置操作台,起到了对顶部各元件的支撑和固定作用,提高各元件在使用时的稳定性,同时为布料提供熨烫的平台,通过设置固定块,起到了固定伺服电机的作用,通过设置伺服电机,用于带动螺纹柱进行转动,通过设置螺纹柱和螺纹套,由于螺纹柱和螺纹套螺纹连接,在螺纹柱转动的同时,能够带动螺纹套在螺纹柱的表面移动,进而能够对螺纹套的位置进行调节。

[0014] 2、本实用新型通过设置连接块,用于连接螺纹套和支撑架,使支撑架能够跟随螺纹套同步移动,通过设置支撑架和固定板,起到了支撑熨烫器并且能够带动熨烫器进行移动的作用,进而使熨烫器能够自动的在操作台的顶部移动,进而自动的对平铺在操作台顶部的布料进行熨烫,不仅能够节省人力,还能够防止发生烫伤工作人员的情况,降低工作的危险性,通过设置夹持板,用于对布料进行固定,从而提高布料在熨烫过程中的稳定性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型支撑架的主视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型操作台的侧视剖面结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0019] 图中:

[0020] 1、操作台;2、固定块;3、伺服电机;4、螺纹柱;5、螺纹套;6、连接块;7、支撑架;8、固定板;9、熨烫器;10、夹持板;11、气缸;12、限位槽;13、限位块;14、支撑板;15、限位架;16、滑块;17、电动推杆;18、升降板;19、通槽;20、连接杆。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种服装生产用熨烫装置,包括操作台1,操作台1顶部的左侧固定连接有固定块2,固定块2的内腔固定连接有伺服电机3,伺服电机3的输出轴传动连接有螺纹柱4,螺纹柱4的表面螺纹连接有螺纹套5,螺纹套5的底部固定连接有连接块6,连接块6的底部固定连接有支撑架7,支撑架7的内腔滑动连接有固定板8,固定板8的底部固定连接有熨烫器9,操作台1顶部的两侧均活动连接有夹持板10。

[0023] 作为本实用新型的一种实施方式,支撑架7内腔的顶部固定连接有气缸11,气缸11的输出端与固定板8的顶部固定连接,通过设置气缸11,用于对固定板8和熨烫器9的高度进行调节,以便使熨烫器9能够与布料贴合。

[0024] 作为本实用新型的一种实施方式,支撑架7的正面和背面均开设有限位槽12,固定板8的正面和背面均开设有限位块13,限位块13远离固定板8的一侧延伸至限位槽12的内腔,并与限位槽12的内腔滑动连接,通过设置限位槽12和限位块13,起到了限位固定板8的作用,从而提高熨烫器9在使用时的稳定性。

[0025] 作为本实用新型的一种实施方式,操作台1顶部的右侧固定连接有支撑板14,螺纹柱4的右端与支撑板14的左侧通过轴承活动连接,通过设置支撑板14,起到了支撑螺纹柱4

的作用。

[0026] 作为本实用新型的一种实施方式,固定块2和支撑板14之间的上端固定连接有限位架15,螺纹套5的顶部固定连接有限位架15,滑块16的顶部延伸至限位架15的内腔,并与限位架15的内腔滑动连接,通过设置限位架15和滑块16,起到了限位螺纹套5的作用。

[0027] 作为本实用新型的一种实施方式,操作台1底部的两侧均固定连接电动推杆17,电动推杆17的输出端固定连接升降板18,通过设置电动推杆17,用于对升降板18的高度进行调节。

[0028] 作为本实用新型的一种实施方式,操作台1顶部两侧的前端和后端均开设有通槽19,通槽19的内腔滑动连接有连接杆20,连接杆20的顶部与夹持板10的底部固定连接,连接杆20的底部与升降板18的顶部固定连接,通过设置通槽19,用于为连接杆20提供活动的空间,通过设置连接杆20,用于连接夹持板10和升降板18,使夹持板10能够跟随升降板18同步升降,进而能够使夹持板10对布料进行夹持固定。

[0029] 具体工作原理:

[0030] 需要对布料进行熨烫时,首先将布料平铺在操作台1的顶部,并通过启动电动推杆17使电动推杆17配合升降板18和连接杆20带动夹持板10下降,使夹持板10对布料的两侧进行夹持固定,固定完毕后,通过外设控制器启动气缸11,对熨烫器9的高度进行调节,使熨烫器9与布料接触,然后再启动伺服电机3和熨烫器9,启动伺服电机3后,伺服电机3的输出轴带动螺纹柱4转动,由于螺纹柱4和螺纹套5螺纹连接,在螺纹柱4转动的同时,能够带动螺纹套5在螺纹柱4的表面移动,进而能够对螺纹套5的位置进行调节,螺纹套5再配合连接块6、支撑架7和固定板8带动熨烫器9移动,使熨烫器9在布料的表面移动,进而达到对布料的熨烫目的,解决了现有技术中熨烫装置大都需要手工操作,通常为两只手分工合作,一只手拿取熨斗,另一只手扶住布料,但是这种操作方式不仅会给工作人员增加大量的劳动量,还有可能因失误造成烫伤工作人员的情况,使工作过程存在危险性的问题。

[0031] 本实用新型的实施方式是为了示例和描述起见而给出的,尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

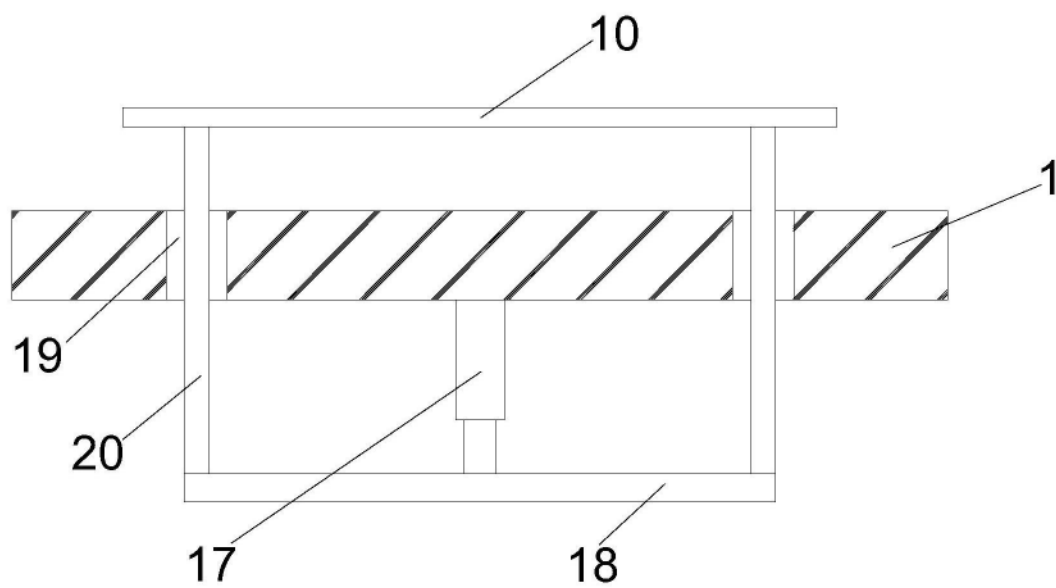


图3

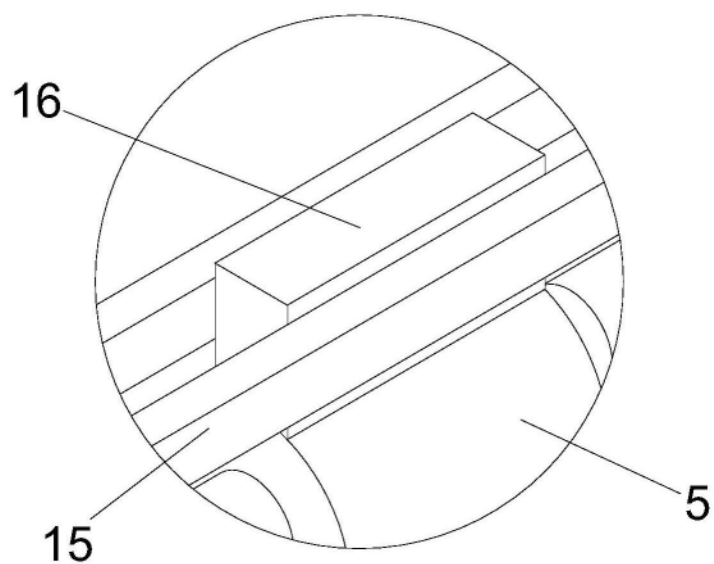


图4