



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210238072 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920853378.4

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 沭阳美洁纺织有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县马厂镇
工业集中区

(72)发明人 伍颖

(51)Int.Cl.

D06C 15/00(2006.01)

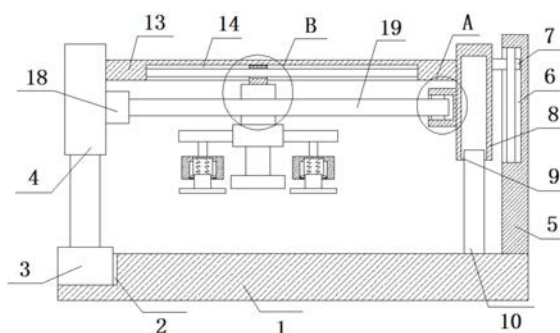
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织熨烫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织熨烫装置,包括工作台,所述工作台的顶部开设有电机槽,电机槽内固定安装有推杆电机,推杆电机的输出轴上固定安装有连接杆,工作台的顶部固定安装有固定板,固定板靠近连接杆的一端开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的一端延伸至固定板的外侧并固定安装有移动柱,移动柱的底端开设有移动槽,移动槽内滑动安装有移动杆,且移动杆的底端延伸至移动柱的下方并与工作台的顶部连接。本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求。



1. 一种纺织熨烫装置,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)的顶部开设有电机槽(2),电机槽(2)内固定安装有推杆电机(3),推杆电机(3)的输出轴上固定安装有连接杆(4),工作台(1)的顶部固定安装有固定板(5),固定板(5)靠近连接杆(4)的一端开设有第一滑槽(6),第一滑槽(6)内滑动安装有第一滑块(7),第一滑块(7)的一端延伸至固定板(5)的外侧并固定安装有移动柱(8),移动柱(8)的底端开设有移动槽(9),移动槽(9)内滑动安装有移动杆(10),且移动杆(10)的底端延伸至移动柱(8)的下方并与工作台(1)的顶部连接,移动柱(8)靠近连接杆(4)的一侧固定安装有固定块(11),固定块(11)远离移动柱(8)的一侧开设有转动槽(12),连接杆(4)和移动柱(8)相互靠近的一侧固定安装有同一个位于固定块(11)上方的安装板(13),安装板(13)的底部开设有第二滑槽(14),第二滑槽(14)内滑动安装有第二滑块(15),第二滑块(15)的底端延伸至安装板(13)的下方并固定安装有连接块(16),连接块(16)上开设有螺纹孔(17),连接杆(4)靠近移动柱(8)的一侧固定安装有伺服电机(18),且转动槽(12)内转动安装有丝杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织熨烫装置,其特征在于:所述丝杆(19)的一端贯穿螺纹孔(17)并与螺纹孔(17)螺纹连接,丝杆(19)的另一端延伸至连接块(16)的外侧并与伺服电机(18)的输出轴固定连接,第二滑块(15)上开设有限位孔(20),限位孔(20)内滑动安装有限位杆(21),且限位杆(21)的两端分别与相对应的第二滑槽(14)的一侧内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织熨烫装置,其特征在于:所述连接块(16)的底部固定安装有嵌入块,嵌入块的底部固定安装有嵌入杆,且嵌入杆的底端固定安装有熨斗。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织熨烫装置,其特征在于:所述嵌入块的两侧均固定安装有限位板,两个限位板的底部均固定安装有限位块,限位块的底端固定安装有缓冲板,缓冲板的底端开设有缓冲槽,缓冲槽内滑动安装有缓冲杆。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织熨烫装置,其特征在于:所述缓冲杆的顶端固定安装有缓冲弹簧,缓冲弹簧的顶端固定安装于缓冲槽的顶部内壁上,缓冲杆的底端延伸至缓冲板的下方并固定安装有整平板,缓冲槽的两侧内壁上均开设有第三滑槽,缓冲杆的两侧均固定安装有第三滑块,且两个第三滑块分别与相对应的第三滑槽滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织熨烫装置,其特征在于:所述第一滑块(7)上开设有限位孔,限位孔内滑动安装有定位杆,且定位杆的顶端和底端分别与相对应的第一滑槽(6)的顶部内壁和底部内壁固定连接。

一种纺织熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熨烫装置技术领域，具体为一种纺织熨烫装置。

背景技术

[0002] 目前，纺织布在制作后需要进行对布料进行熨烫，使其变得平整，利于后续成品的加工，但是这就需要很多的人工投入，不能实现熨烫的自动化，除此之外，加工后的布料会因为表面温度过高而不利于整合处理，整合处理的过程中需要大量的投入时间和金钱成本；

[0003] 并且传统人工手持熨斗熨烫的方式，容易烫伤，且熨烫效率不高，不适合大规模生产，所以不能满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织熨烫装置，以解决上述传统人工手持熨斗熨烫的方式，容易烫伤，且熨烫效率不高，不适合大规模生产，所以不能满足人们的需求的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种纺织熨烫装置，包括工作台，所述工作台的顶部开设有电机槽，电机槽内固定安装有推杆电机，推杆电机的输出轴上固定安装有连接杆，工作台的顶部固定安装有固定板，固定板靠近连接杆的一端开设有第一滑槽，第一滑槽内滑动安装有第一滑块，第一滑块的一端延伸至固定板的外侧并固定安装有移动柱，移动柱的底端开设有移动槽，移动槽内滑动安装有移动杆，且移动杆的底端延伸至移动柱的下方并与工作台的顶部连接，移动柱靠近连接杆的一侧固定安装有固定块，固定块远离移动柱的一侧开设有转动槽，连接杆和移动柱相互靠近的一侧固定安装有同一个位于固定块上方的安装板，安装板的底部开设有第二滑槽，第二滑槽内滑动安装有第二滑块，第二滑块的底端延伸至安装板的下方并固定安装有连接块，连接块上开设有螺纹孔，连接杆靠近移动柱的一侧固定安装有伺服电机，且转动槽内转动安装有丝杆。

[0006] 优选的，所述丝杆的一端贯穿螺纹孔并与螺纹孔螺纹连接，丝杆的另一端延伸至连接块的外侧并与伺服电机的输出轴固定连接，第二滑块上开设有限位孔，限位孔内滑动安装有限位杆，且限位杆的两端分别与相对应的第二滑槽的一侧内壁固定连接。

[0007] 优选的，所述连接块的底部固定安装有嵌入块，嵌入块的底部固定安装有嵌入杆，且嵌入杆的底端固定安装有熨斗。

[0008] 优选的，所述嵌入块的两侧均固定安装有限位板，两个限位板的底部均固定安装有限位块，限位块的底端固定安装有缓冲板，缓冲板的底端开设有缓冲槽，缓冲槽内滑动安装有缓冲杆。

[0009] 优选的，所述缓冲杆的顶端固定安装有缓冲弹簧，缓冲弹簧的顶端固定安装于缓冲槽的顶部内壁上，缓冲杆的底端延伸至缓冲板的下方并固定安装有整平板，缓冲槽的两侧内壁上均开设有第三滑槽，缓冲杆的两侧均固定安装有第三滑块，且两个第三滑块分别

与相对应的第三滑槽滑动连接。

[0010] 优选的,所述第一滑块上开设有定位孔,定位孔内滑动安装有定位杆,且定位杆的顶端和底端分别与相对应的第一滑槽的顶部内壁和底部内壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.本实用新型,能够快速方便的对物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求;

[0013] 2.使用中,先将物料放置到工作台上,然后根据厚度不同的物料启动推杆电机,推杆电机的输出轴带动连接杆进行移动,嵌入块带动嵌入杆进行移动,嵌入杆带动熨斗进行移动,使熨斗与物料相接触,同时,嵌入块带动限位板进行移动,限位块带动缓冲板进行移动,缓冲杆带动整平板进行移动,时整平板与物料相接触,然后关闭推杆电机,启动伺服电机,伺服电机的输出轴带动丝杆进行移动,连接块带动熨斗和整平板进行移动,熨斗和整平板在往复运动时对工作台上的物料进行整平和熨烫;

[0014] 3.本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型A部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型B部分结构示意图。

[0018] 图中:1、工作台;2、电机槽;3、推杆电机;4、连接杆;5、固定板;6、第一滑槽;7、第一滑块;8、移动柱;9、移动槽;10、移动杆;11、固定块;12、转动槽;13、安装板;14、第二滑槽;15、第二滑块;16、连接块;17、螺纹孔;18、伺服电机;19、丝杆;20、限位孔、21限位杆。

具体实施方式

[0019] 为了解决传统人工手持熨斗熨烫的方式,容易烫伤,且熨烫效率不高,不适合大规模生产,所以不能满足人们的需求的问题,本实用新型提供了一种纺织熨烫装置。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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参照图1-3,本实施例提供了一种纺织熨烫装置,包括工作台1,工作台1的顶部开设有电机槽2,电机槽2内固定安装有推杆电机3,推杆电机3的输出轴上固定安装有连接杆4,工作台1的顶部固定安装有固定板5,固定板5靠近连接杆4的一端开设有第一滑槽6,第一滑槽6内滑动安装有第一滑块7,第一滑块7的一端延伸至固定板5的外侧并固定安装有移动柱8,移动柱8的底端开设有移动槽9,移动槽9内滑动安装有移动杆10,且移动杆10的底端延伸至移动柱8的下方并与工作台1的顶部连接,移动柱8靠近连接杆4的一侧固定安装有固

定块11,固定块11远离移动柱8的一侧开设有转动槽12,连接杆4和移动柱8相互靠近的一侧固定安装有同一个位于固定块11上方的安装板13,安装板13的底部开设有第二滑槽14,第二滑槽14内滑动安装有第二滑块15,第二滑块15的底端延伸至安装板13的下方并固定安装有连接块16,连接块16上开设有螺纹孔17,连接杆4靠近移动柱8的一侧固定安装有伺服电机18,且转动槽12内转动安装有丝杆19,本实用新型,能够快速方便的对物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求,使用中,先将物料放置到工作台上,然后根据厚度不同的物料启动推杆电机3,推杆电机3的输出轴带动连接杆4进行移动,嵌入块带动嵌入杆进行移动,嵌入杆带动熨斗进行移动,使熨斗与物料相接触,同时,嵌入块带动限位板进行移动,限位块带动缓冲板进行移动,缓冲杆带动整平板进行移动,时整平板与物料相接触,然后关闭推杆电机3,启动伺服电机18,伺服电机18的输出轴带动丝杆19进行移动,连接块16带动熨斗和整平板进行移动,熨斗和整平板在往复运动时对工作台1上的物料进行整平和熨烫,本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求。

[0022] 实施例2

[0023] 请参照图1-2,在实施例1的基础上做了进一步改进:丝杆19的一端贯穿螺纹孔17并与螺纹孔17螺纹连接,丝杆19的另一端延伸至连接块16的外侧并与伺服电机18的输出轴固定连接,第二滑块15上开设有限位孔20,限位孔20内滑动安装有限位杆21,且限位杆21的两端分别与相对应的第二滑槽14的一侧内壁固定连接,连接块16的底部固定安装有嵌入块,嵌入块的底部固定安装有嵌入杆,且嵌入杆的底端固定安装有熨斗,嵌入块的两侧均固定安装有限位板,两个限位板的底部均固定安装有限位块,限位块的底端固定安装有缓冲板,缓冲板的底端开设有缓冲槽,缓冲槽内滑动安装有缓冲杆,缓冲杆的顶端固定安装有缓冲弹簧,缓冲弹簧的顶端固定安装于缓冲槽的顶部内壁上,缓冲杆的底端延伸至缓冲板的下方并固定安装有整平板,缓冲槽的两侧内壁上均开设有第三滑槽,缓冲杆的两侧均固定安装有第三滑块,且两个第三滑块分别与相对应的第三滑槽滑动连接,第一滑块7上开设有定位孔,定位孔内滑动安装有定位杆,且定位杆的顶端和底端分别与相对应的第一滑槽6的顶部内壁和底部内壁固定连接,本实用新型,能够快速方便的对物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求,使用中,先将物料放置到工作台上,然后根据厚度不同的物料启动推杆电机3,推杆电机3的输出轴带动连接杆4进行移动,嵌入块带动嵌入杆进行移动,嵌入杆带动熨斗进行移动,使熨斗与物料相接触,同时,嵌入块带动限位板进行移动,限位块带动缓冲板进行移动,缓冲杆带动整平板进行移动,时整平板与物料相接触,然后关闭推杆电机3,启动伺服电机18,伺服电机18的输出轴带动丝杆19进行移动,连接块16带动熨斗和整平板进行移动,熨斗和整平板在往复运动时对工作台1上的物料进行整平和熨烫,本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求。

[0024] 工作原理:使用中,先将物料放置到工作台上,然后根据厚度不同的物料启动推杆电机3,推杆电机3由控制开关进行控制,推杆电机3由蓄电池进行供电,推杆电机3的输出轴

带动连接杆4进行移动,连接杆4带动安装板13进行移动,安装板13带动移动柱8进行移动,移动柱8带动第一滑块7在第一滑槽6内进行移动,同时,安装板13带动第二滑块15进行移动,第二滑块15带动连接块16进行移动,连接块16带动嵌入块进行移动,嵌入块带动嵌入杆进行移动,嵌入杆带动熨斗进行移动,使熨斗与物料相接触,同时,嵌入块带动限位板进行移动,限位板带动限位块进行移动,限位块带动缓冲板进行移动,缓冲板带动缓冲杆进行移动,缓冲杆带动整平板进行移动,使整平板与物料相接触,然后关闭推杆电机3,启动伺服电机18,伺服电机18由控制开关进行控制,伺服电机18由蓄电池进行供电,伺服电机18的输出轴带动丝杆19进行移动,丝杆19带动连接块16进行移动,连接块16带动熨斗和整平板进行移动,熨斗和整平板在往复运动时对工作台1上的物料进行整平和熨烫,从而实现了物料进行熨烫,还能对物料进行整平,无需人工手持熨斗操作,不仅能够避免烫伤,同时熨烫效率高,效果好,所以满足了大规模生产的需求。

[0025] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。此外,“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0026] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

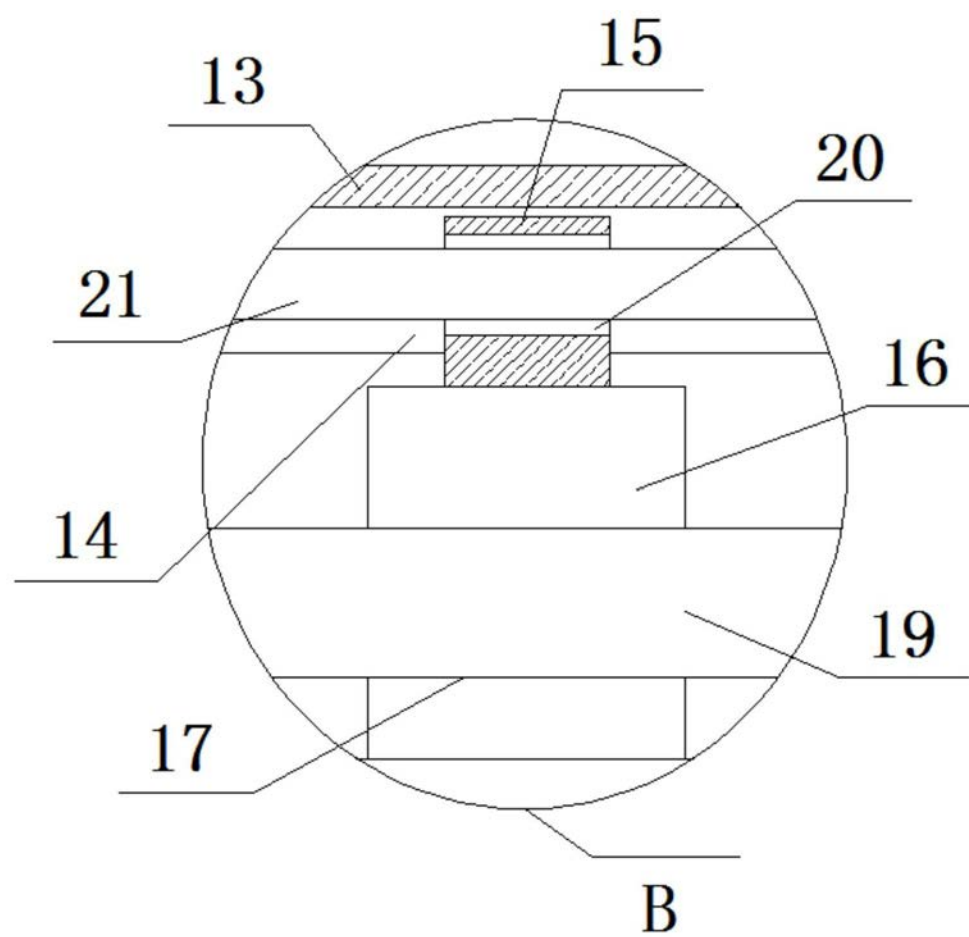


图3