



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212175254 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020685637.X

(22) 申请日 2020.04.29

(73) 专利权人 杭州科睿捷智能机械制造有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区运河街道费兴路128号1幢203室

(72) 发明人 赵汝春

(51) Int.Cl.

D06C 15/00 (2006.01)

D06C 15/08 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

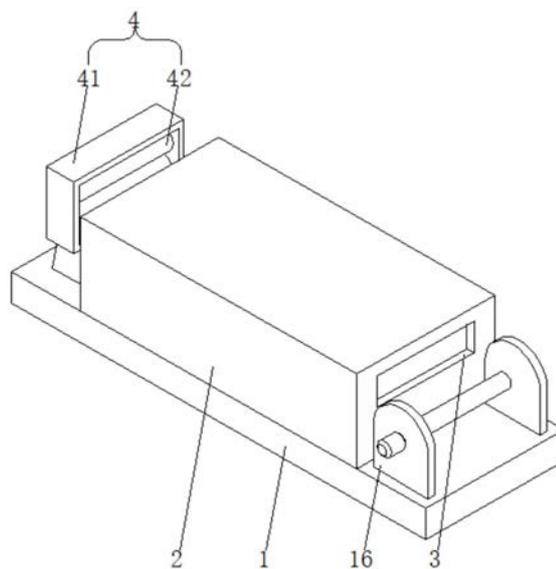
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织品布料熨烫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织品布料熨烫装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有外壳,所述外壳的两侧均开设有开口,所述底座的顶部设置有位于外壳左侧的张紧机构,所述底座的顶部设置有位于外壳内部的防护机构,所述防护机构的内部固定连接有金属加热板,所述外壳内部的顶部设置下压机构,所述悬板的底部设置有辅助机构,所述悬板的底部从左到右分别固定连接位于辅助机构内侧的喷排和固定块。本实用新型通过设置蒸汽发生器和喷排,来对经过外壳的布料进行蒸汽熏蒸,使布料的纤维恢复弹性,利用金属加热板和挤压辊来对布料进行熨烫,从而让熨烫装置可以连续对布料进行熨烫,提高了熨烫装置的实用性。



1. 一种纺织品布料熨烫装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有外壳(2),所述外壳(2)的两侧均开设有开口(3),所述底座(1)的顶部设置有位于外壳(2)左侧的张紧机构(4),所述底座(1)的顶部设置有位于外壳(2)内部的防护机构(5),所述防护机构(5)的内部固定连接有金属加热板(6),所述外壳(2)内部的顶部设置有下压机构(7),所述下压机构(7)的底部固定连接有悬板(8),所述悬板(8)的底部设置有辅助机构(9),所述悬板(8)的底部从左到右分别固定连接有位于辅助机构(9)内侧的喷排(10)和固定块(11),所述喷排(10)的进气口通过管道延伸至外壳(2)的外部并连通有蒸汽发生器(12),所述固定块(11)的底部活动连接有挤压辊(13),所述外壳(2)内部的正面和背面均设置有导向机构(14),所述外壳(2)的内部活动连接有位于悬板(8)两侧的辅助辊(15),所述底座(1)的顶部固定连接有位于外壳(2)右侧的收卷机(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品布料熨烫装置,其特征在于:所述张紧机构(4)包括固定连接在底座(1)顶部并位于外壳(2)左侧的固定架(41),所述固定架(41)的内部活动连接有橡胶辊(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织品布料熨烫装置,其特征在于:所述防护机构(5)包括固定连接在底座(1)顶部并位于外壳(2)内部的云母板(51),所述云母板(51)的顶部与金属加热板(6)的底部固定连接,所述金属加热板(6)的顶部固定连接有熨烫垫(52)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织品布料熨烫装置,其特征在于:所述下压机构(7)包括固定连接在悬板(8)顶部的伸缩杆(71)和压簧(72),所述压簧(72)位于伸缩杆(71)的内侧,所述伸缩杆(71)和压簧(72)的顶部均与外壳(2)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织品布料熨烫装置,其特征在于:所述辅助机构(9)包括固定连接在悬板(8)底部并位于喷排(10)和固定块(11)外部的支撑板(91),所述支撑板(91)的内侧活动连接有导向辊(92)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织品布料熨烫装置,其特征在于:所述导向机构(14)包括固定连接在悬板(8)正面和背面的滑块(141),所述外壳(2)内部的正面和背面均开设有滑槽(142),所述滑块(141)的外侧延伸至滑槽(142)的内部。

一种纺织品布料熨烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品技术领域,具体为一种纺织品布料熨烫装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。

[0003] 生产好的布料表面常常会有皱纹,从而影响布料的外观,可现有的除皱方式是工人使用熨斗来对布料进行熨烫,可这种方式不光费时费力,工人也无法长时间进行工作,严重影响对布料除皱的效率。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种纺织品布料熨烫装置,具备提高了熨烫装置工作效率的优点,解决了熨烫装置工作效率低下的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织品布料熨烫装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有外壳,所述外壳的两侧均开设有开口,所述底座的顶部设置有位于外壳左侧的张紧机构,所述底座的顶部设置有位于外壳内部的防护机构,所述防护机构的内部固定连接有金属加热板,所述外壳内部的顶部设置有下压机构,所述下压机构的底部固定连接有悬板,所述悬板的底部设置有辅助机构,所述悬板的底部从左到右分别固定连接有位于辅助机构内侧的喷排和固定块,所述喷排的进气口通过管道延伸至外壳的外部并连通有蒸汽发生器,所述固定块的底部活动连接有挤压辊,所述外壳内部的正面和背面均设置有导向机构,所述外壳的内部活动连接有位于悬板两侧的辅助辊,所述底座的顶部固定连接有位于外壳右侧的收卷机。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述张紧机构包括固定连接在底座顶部并位于外壳左侧的固定架,所述固定架的内部活动连接有橡胶辊。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述防护机构包括固定连接在底座顶部并位于外壳内部的云母板,所述云母板的顶部与金属加热板的底部固定连接,所述金属加热板的顶部固定连接熨烫垫。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述下压机构包括固定连接在悬板顶部的伸缩杆和压簧,所述压簧位于伸缩杆的内侧,所述伸缩杆和压簧的顶部均与外壳的内壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述辅助机构包括固定连接在悬板底部并位于喷排和固定块外部的支撑板,所述支撑板的内侧活动连接有导向辊。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述导向机构包括固定连接在悬板正面和背面的滑块,所述外壳内部的正面和背面均开设有滑槽,所述滑块的外侧延伸至滑槽的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置蒸汽发生器和喷排,来对经过外壳的布料进行蒸汽熏蒸,使布料的纤维恢复弹性,利用金属加热板和挤压辊来对布料进行熨烫,从而让熨烫装置可以连续对布料进行熨烫,提高了熨烫装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过张紧机构,使布料在经过外壳时保持一定的张紧度,避免熨烫装置在对布料进行熨烫时,布料堆叠在一起,提高了熨烫装置的稳定性。

[0014] 3、本实用新型通过防护机构,来对底座和经过金属加热板的布料进行保护,避免金属加热板将底座和布料烫坏,提高了熨烫装置的稳定性。

[0015] 4、本实用新型通过下压机构,让挤压辊可以根据不同厚度的布料来自动调节位置,使工人不必根据布料的厚度来对熨烫装置进行调节,提高了熨烫装置的实用性。

[0016] 5、本实用新型通过辅助机构,来对布料进行导向,避免布料与悬板、喷排或固定块发生摩擦,从而对布料造成磨损,提高了熨烫装置的实用性。

[0017] 6、本实用新型通过导向机构,来对悬板进行导向,避免悬板在上下移动时发生偏移,使熨烫装置无法正常工作,提高了熨烫装置的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构外壳的正视剖视示意图;

[0020] 图3为本实用新型结构外壳的俯视剖视示意图;

[0021] 图4为本实用新型结构外壳的左视剖视示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、外壳;3、开口;4、张紧机构;41、固定架;42、橡胶辊;5、防护机构;51、云母板;52、熨烫垫;6、金属加热板;7、下压机构;71、伸缩杆;72、压簧;8、悬板;9、辅助机构;91、支撑板;92、导向辊;10、喷排;11、固定块;12、蒸汽发生器;13、挤压辊;14、导向机构;141、滑块;142、滑槽;15、辅助辊;16、收卷机。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种纺织品布料熨烫装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接有外壳2,外壳2的两侧均开设有开口3,底座1的顶部设置有位于外壳2左侧的张紧机构4,底座1的顶部设置有位于外壳2内部的防护机构5,防护机构5的内部固定连接金属加热板6,外壳2内部的顶部设置有下压机构7,下压机构7的底部固定连接有悬板8,悬板8的底部设置有辅助机构9,悬板8的底部从左到右分别固定连接有位于辅助机构9内侧的喷排10和固定块11,喷排10的进气口通过管道延伸至外壳2的外部并连通有蒸汽发生器12,固定块11的底部活动连接有挤压辊13,外壳2内部的正面和背面均设置有导向机构14,外壳2的内部活动连接有位于悬板8两侧的辅助辊15,底座1的顶部固定连接有位于外壳2右侧的收卷机16。

[0025] 参考图2,张紧机构4包括固定连接在底座1顶部并位于外壳2左侧的固定架41,固定架41的内部活动连接有橡胶辊42。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过张紧机构4,使布料在经过外壳2时保持一定的张紧度,避免熨烫装置在对布料进行熨烫时,布料堆叠在一起,提高了熨烫装置的稳定性。

[0027] 参考图2,防护机构5包括固定连接在底座1顶部并位于外壳2内部的云母板51,云母板51的顶部与金属加热板6的底部固定连接,金属加热板6的顶部固定连接有熨烫垫52。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过防护机构5,来对底座1和经过金属加热板6的布料进行保护,避免金属加热板6将底座1和布料烫坏,提高了熨烫装置的稳定性。

[0029] 参考图2,下压机构7包括固定连接在悬板8顶部的伸缩杆71和压簧72,压簧72位于伸缩杆71的内侧,伸缩杆71和压簧72的顶部均与外壳2的内壁固定连接。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过下压机构7,让挤压辊13可以根据不同厚度的布料来自动调节位置,使工人不必根据布料的厚度来对熨烫装置进行调节,提高了熨烫装置的实用性。

[0031] 参考图4,辅助机构9包括固定连接在悬板8底部并位于喷排10和固定块11外部的支撑板91,支撑板91的内侧活动连接有导向辊92。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过辅助机构9,来对布料进行导向,避免布料与悬板8、喷排10或固定块11发生摩擦,从而对布料造成磨损,提高了熨烫装置的实用性。

[0033] 参考图3,导向机构14包括固定连接在悬板8正面和背面的滑块141,外壳2内部的正面和背面均开设有滑槽142,滑块141的外侧延伸至滑槽142的内部。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过导向机构14,来对悬板8进行导向,避免悬板8在上下移动时发生偏移,使熨烫装置无法正常工作,提高了熨烫装置的稳定性。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,先启动收卷机16,收卷机16通过旋转带动布料向右移动,当布料通过开口3进入到外壳2内时,启动蒸汽发生器12,蒸汽发生器12会向喷排10输送蒸汽,并通过喷排10喷出,从而对外壳2内的布料进行蒸汽熏蒸,同时悬板8会在压簧72的作用下向下移动,悬板8会带动固定块11和挤压辊13向下移动,从而使挤压辊13对布料进行挤压,同时金属加热板6通过熨烫垫52来对布料进行加热,从而实现熨烫装置对布料持续进行熨烫,最终提高了熨烫装置的工作效率。

[0036] 综上所述:该纺织品布料熨烫装置,通过设置蒸汽发生器12和喷排10,来对经过外壳2的布料进行蒸汽熏蒸,使布料的纤维恢复弹性,利用金属加热板6和挤压辊13来对布料进行熨烫,从而让熨烫装置可以连续对布料进行熨烫,提高了熨烫装置的实用性。

[0037] 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。

[0038] 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。

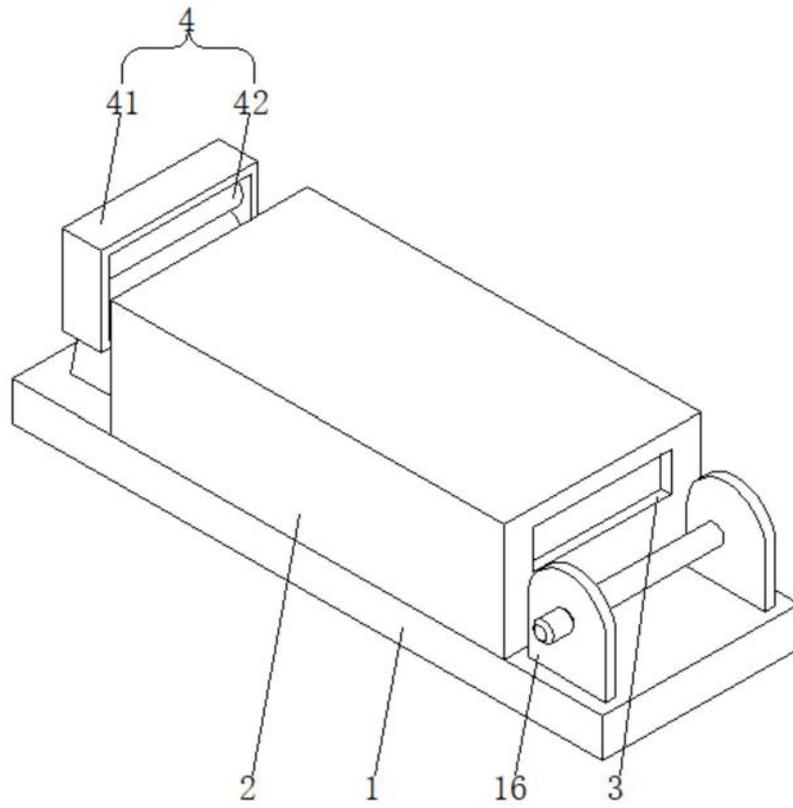


图1

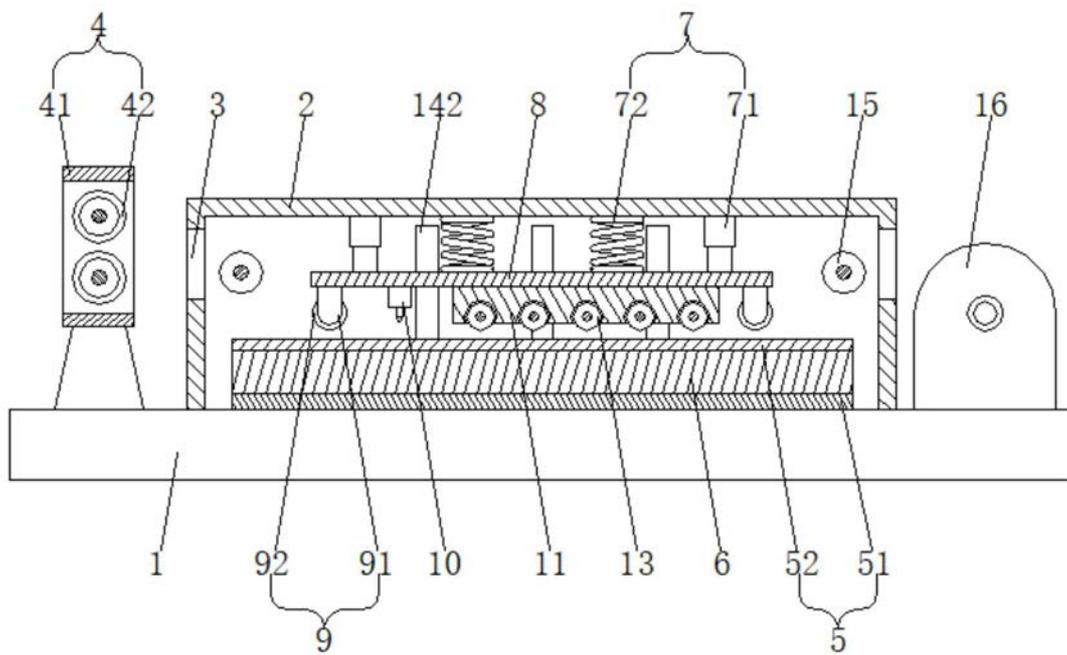


图2

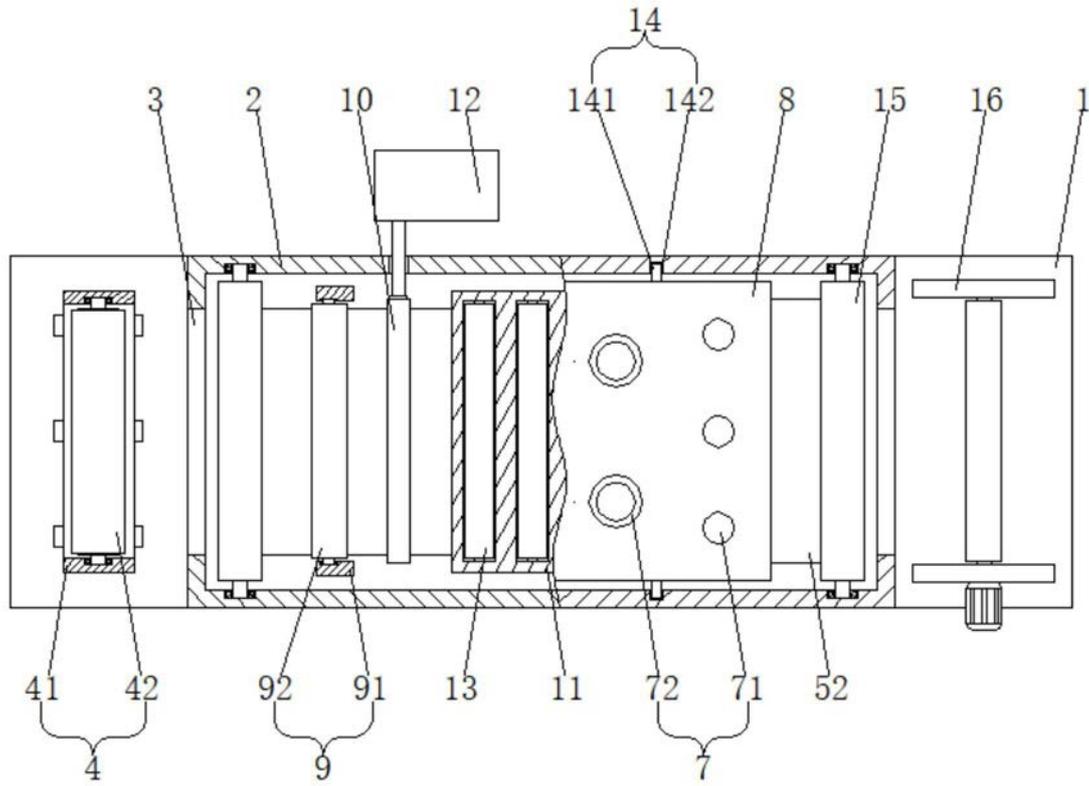


图3

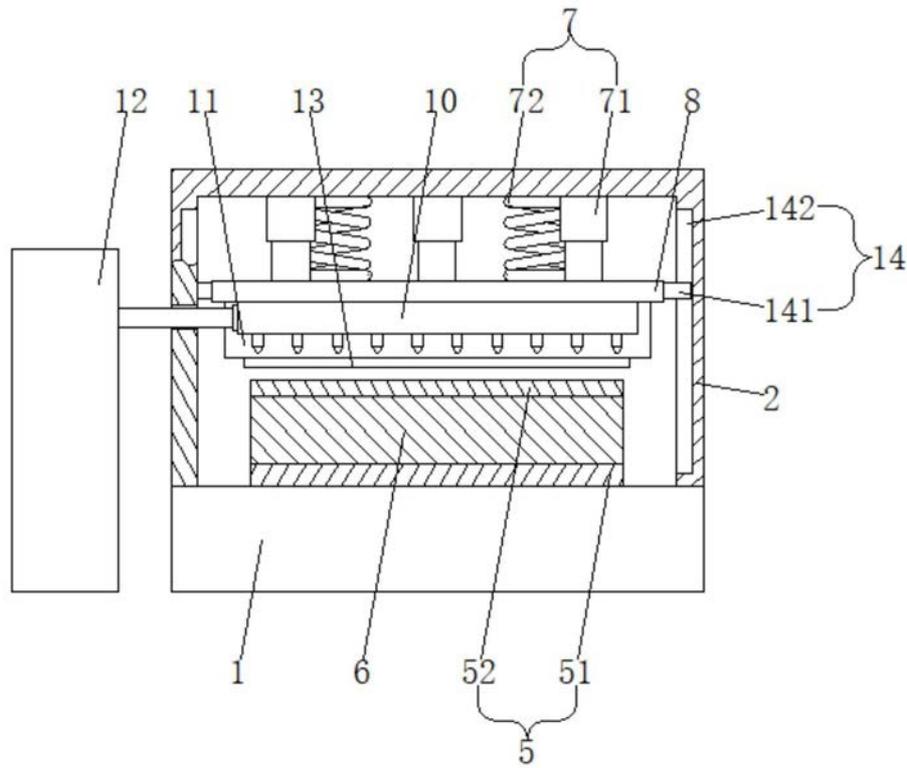


图4