



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107472957 A

(43)申请公布日 2017. 12. 15

(21)申请号 201710845823.8

(22)申请日 2017.09.19

(71)申请人 佛山海悦智达科技有限公司

地址 528531 广东省佛山市高明区荷城街
道江湾路78号403室

(72)发明人 王锦江

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.

B65H 18/26(2006.01)

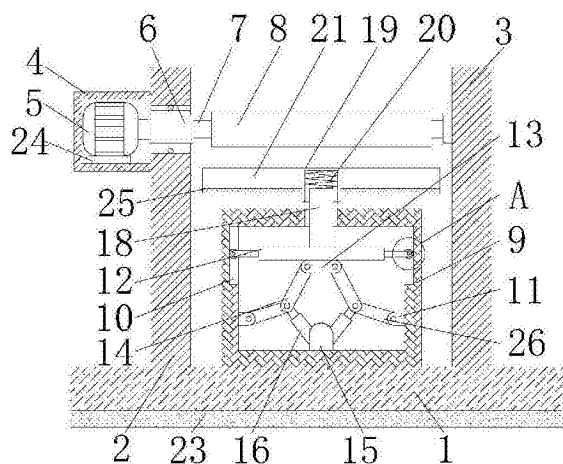
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织用夹布装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺织用夹布装置,包括底座,所述底座顶部的左侧固定连接有左支撑板,所述底座顶部的右侧固定连接有右支撑板,左支撑板左侧的顶部固定连接有电机箱,电机箱的内腔设置有电机。本发明通过底座、左支撑板、右支撑板、电机、转杆、横杆、卷筒、箱体、连接块、移动板、连接架、第一连接杆、固定块、电动伸缩杆、移动杆、套管、弹簧、支撑板和第二连接杆的配合使用,具备稳定卷曲布料的优点,解决了现有的纺织用收卷装置在收卷纺织品时不能对纺织品进行夹紧,需人工缠绕后在通过驱动电机带动卷筒旋转对布料进行缠绕,操作繁琐,降低了工作效率,导致纺织品卷收后容易出现压皱,降低纺织品质量的问题。



1. 一种纺织用夹布装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定连接有左支撑板(2),所述底座(1)顶部的右侧固定连接有右支撑板(3),所述左支撑板(2)左侧的顶部固定连接有电机箱(4),所述电机箱(4)的内腔设置有电机(5),所述电机(5)的输出端固定连接有转杆(6),所述转杆(6)的右端贯穿左支撑板(2)并延伸至左支撑板(2)的右侧,所述转杆(6)的右端固定连接有横杆(7),所述横杆(7)远离转杆(6)的一端与右支撑板(3)的左侧活动连接,所述转杆(6)的表面套设有卷筒(8);

所述底座(1)的顶部且位于左支撑板(2)和右支撑板(3)之间固定连接有箱体(9),所述箱体(9)两侧的顶部均开设有滑槽(10),所述箱体(9)内腔两侧的底部均固定连接有连接块(11),所述箱体(9)的内腔设置有移动板(12),所述移动板(12)的底部固定连接有连接架(13),所述连接架(13)的两侧均通过转轴活动连接有第一连接杆(14),所述第一连接杆(14)远离连接架(13)的一端通过转轴活动连接有第二连接杆(26),所述第二连接杆(26)远离第一连接杆(14)的一端与连接块(11)活动连接,所述箱体(9)内腔的底部固定连接有固定块(15),所述固定块(15)的两侧均固定连接有电动伸缩杆(16),所述电动伸缩杆(16)远离固定块(15)的一端与第一连接杆(14)靠近电动伸缩杆(16)的一端活动连接,所述移动板(12)的两侧均固定连接有滑杆(17),所述滑杆(17)远离移动板(12)的一端延伸至滑槽(10)的内部,所述移动板(12)的顶部固定连接有移动杆(18),所述移动杆(18)的顶部贯穿箱体(9)并延伸至箱体(9)的外部,所述移动杆(18)位于箱体(9)外部的一端套设有套管(19),所述套管(19)内腔的顶部固定连接有弹簧(20),所述弹簧(20)的底部与移动杆(18)的顶部固定连接,所述套管(19)的两侧均固定连接有支撑板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用夹布装置,其特征在于:所述滑杆(17)位于滑槽(10)内腔的一端通过转轴活动连接有滑轮(22),所述滑轮(22)远离滑杆(17)的一端与滑槽(10)的内壁接触。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用夹布装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有防滑垫(23),所述防滑垫(23)的底部设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用夹布装置,其特征在于:所述电机箱(4)内腔的底部固定连接有减震垫(24),所述减震垫(24)的顶部与电机(5)的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用夹布装置,其特征在于:所述支撑板(21)的底部固定连接有海绵垫(25)。

一种纺织用夹布装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种纺织用夹布装置。

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,纺织用卷筒可用于对布料进行缠绕储藏,现有的纺织用收卷装置在收卷纺织品时不能对纺织品进行夹紧,需人工缠绕后在通过驱动电机带动卷筒旋转对布料进行缠绕,操作繁琐,降低了工作效率,导致纺织品卷收后容易出现压皱,降低了纺织品的质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织用夹布装置,具备稳定卷曲布料的优点,解决了现有的纺织用收卷装置在收卷纺织品时不能对纺织品进行夹紧,需人工缠绕后在通过驱动电机带动卷筒旋转对布料进行缠绕,操作繁琐,降低了工作效率,导致纺织品卷收后容易出现压皱,降低纺织品质量的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织用夹布装置,包括底座,所述底座顶部的左侧固定连接左支撑板,所述底座顶部的右侧固定连接右支撑板,所述左支撑板左侧的顶部固定连接有机箱,所述机箱的内腔设置有电机,所述电机的输出端固定连接转杆,所述转杆的右端贯穿左支撑板并延伸至左支撑板的右侧,所述转杆的右端固定连接横杆,所述横杆远离转杆的一端与右支撑板的左侧活动连接,所述转杆的表面套设有卷筒;

[0005] 所述底座的顶部且位于左支撑板和右支撑板之间固定连接箱体,所述箱体两侧的顶部均开设有滑槽,所述箱体内腔两侧的底部均固定连接连接块,所述箱体的内腔设置有移动板,所述移动板的底部固定连接连接架,所述连接架的两侧均通过转轴活动连接有第一连接杆,所述第一连接杆远离连接架的一端通过转轴活动连接有第二连接杆,所述第二连接杆远离第一连接杆的一端与连接块活动连接,所述箱体内腔的底部固定连接固定块,所述固定块的两侧均固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离固定块的一端与第一连接杆靠近电动伸缩杆的一端活动连接,所述移动板的两侧均固定连接滑杆,所述滑杆远离移动板的一端延伸至滑槽的内部,所述移动板的顶部固定连接移动杆,所述移动杆的顶部贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述移动杆位于箱体外部的一端套设有套管,所述套管内腔的顶部固定连接弹簧,所述弹簧的底部与移动杆的顶部固定连接,所述套管的两侧均固定连接支撑板。

[0006] 优选的,所述滑杆位于滑槽内腔的一端通过转轴活动连接有滑轮,所述滑轮远离滑杆的一端与滑槽的内壁接触。

[0007] 优选的,所述底座的底部固定连接防滑垫,所述防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述电机箱内腔的底部固定连接减震垫,所述减震垫的顶部与电机的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑板的底部固定连接海绵垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0011] 1、本发明通过底座、左支撑板、右支撑板、电机、转杆、横杆、卷筒、箱体、连接块、移动板、连接架、第一连接杆、固定块、电动伸缩杆、移动杆、套管、弹簧、支撑板和第二连接杆的配合使用,具备稳定卷曲布料的优点,解决了现有的纺织用收卷装置在收卷纺织品时不能对纺织品进行夹紧,需人工缠绕后在通过驱动电机带动卷筒旋转对布料进行缠绕,操作繁琐,降低了工作效率,导致纺织品卷收后容易出现压皱,降低纺织品质量的问题。

[0012] 2、本发明通过对防滑垫的设置加大了夹布装置与地面之间的接触面积,防止夹布装置的滑动,通过对海绵垫的设置,可以对支撑板进行保护,防止支撑板与箱体出现撞击的现象,通过对滑杆的设置,可以对移动板起到支撑的作用,便于移动板的竖向移动,通过对滑轮的设置,减小了滑杆与滑轮之间的摩擦力,便于滑杆在滑槽中滑动,通过减震垫的设置,可以减小电机的震动,延长电机的使用寿命,降低了夹布装置的使用成本,通过对转杆的设置,可以对横杆起到转动的作用,通过对横杆的设置可以对卷筒起到支撑的作用,便于卷筒的工作,通过对套管和弹簧的设置,可以对移动杆起到缓冲的作用。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

[0014] 图2为本发明A的局部结构放大示意图。

[0015] 图中:1底座、2左支撑板、3右支撑板、4电机箱、5电机、6转杆、7横杆、8卷筒、9箱体、10滑槽、11连接块、12移动板、13连接架、14第一连接杆、15固定块、16电动伸缩杆、17滑杆、18移动杆、19套管、20弹簧、21支撑板、22滑轮、23防滑垫、24减震垫、25海绵垫、26第二连接杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种纺织用夹布装置,包括底座1,底座1的底部固定连接防滑垫23,防滑垫23的底部设置有防滑纹,通过对防滑垫23的设置加大了夹布装置与地面之间的接触面积,防止夹布装置的滑动,底座1顶部的左侧固定连接左支撑板2,底座1顶部的右侧固定连接右支撑板3,左支撑板2左侧的顶部固定连接电机箱4,电机箱4内腔的底部固定连接减震垫24,减震垫24的顶部与电机5的底部固定连接,通过减震垫24的设置,可以减小电机5的震动,延长电机5的使用寿命,降低了夹布装置的使用成本,电机箱4的内腔设置有电机5,电机5的输出端固定连接转杆6,通过对转杆6的设置,可以对横杆7起到转动的作用,转杆6的右端贯穿左支撑板2并延伸至左支撑板2的右侧,转杆6的右端固定连接

有横杆7,通过对横杆7的设置可以对卷筒8起到支撑的作用,便于卷筒8的工作,通过对套管19和弹簧20的设置,可以对移动杆18起到缓冲的作用,横杆7远离转杆6的一端与右支撑板3的左侧活动连接,转杆6的表面套设有卷筒8;

[0018] 底座1的顶部且位于左支撑板2和右支撑板3之间固定连接箱体9,箱体9两侧的顶部均开设有滑槽10,箱体9内腔两侧的底部均固定连接连接块11,箱体9的内腔设置有移动板12,移动板12的底部固定连接连接架13,连接架13的两侧均通过转轴活动连接有第一连接杆14,第一连接杆14远离连接架13的一端通过转轴活动连接有第二连接杆26,第二连接杆26远离第一连接杆14的一端与连接块11活动连接,箱体9内腔的底部固定连接固定块15,固定块15的两侧均固定连接电动伸缩杆16,电动伸缩杆16远离固定块15的一端与第一连接杆14靠近电动伸缩杆16的一端活动连接,移动板12的两侧均固定连接滑杆17,滑杆17位于滑槽10内腔的一端通过转轴活动连接有滑轮22,滑轮22远离滑杆17的一端与滑槽10的内壁接触,通过对滑杆17的设置,可以对移动板12起到支撑的作用,便于移动板12的竖向移动,通过对滑轮22的设置,减小了滑杆17与滑轮22之间的摩擦力,便于滑杆17在滑槽10中滑动,滑杆17远离移动板12的一端延伸至滑槽10的内部,移动板12的顶部固定连接移动杆18,移动杆18的顶部贯穿箱体9并延伸至箱体9的外部,移动杆18位于箱体9外部的一端套设有套管19,套管19内腔的顶部固定连接弹簧20,弹簧20的底部与移动杆18的顶部固定连接,套管19的两侧均固定连接支撑板21,支撑板21的底部固定连接海绵垫25,通过对海绵垫25的设置,可以对支撑板21进行保护,防止支撑板21与箱体9出现撞击的现象,通过底座1、左支撑板2、右支撑板3、电机5、转杆6、横杆7、卷筒8、箱体9、连接块11、移动板12、连接架13、第一连接杆14、固定块15、电动伸缩杆16、移动杆18、套管19、弹簧20、支撑板21和第二连接杆26的配合使用,具备稳定卷曲布料的优点,解决了现有的纺织用收卷装置在收卷纺织品时不能对纺织品进行夹紧,需人工缠绕后在通过驱动电机带动卷筒旋转对布料进行缠绕,操作繁琐,降低了工作效率,导致纺织品卷收后容易出现压皱,降低纺织品质量的问题。

[0019] 使用时,使用者通过外设控制器打开电机5运动,通过电机5带动转杆6转动,转杆6带动横杆7转动,横杆7带动卷筒8工作,使用者再通过外设控制器打开电动伸缩杆16运动,电动伸缩杆16带动第一连接杆14和第二连接杆26移动,通过第一连接杆14和第二连接杆26带动连接架13上升,连接架13带动移动板12上升,移动板12带动滑杆17在滑槽10中上升,通过移动板12带动移动杆18上升,移动杆18带动弹簧20上升,通过弹簧20带动套管19上升,套管19带动支撑板21对卷筒8进行夹紧。

[0020] 综上所述:该纺织用夹布装置,通过电机5、转杆6、横杆7、卷筒8、滑槽10、连接块11、移动板12、连接架13、第一连接杆14、电动伸缩杆16、滑杆17、移动杆18、套管19、弹簧20、支撑板21和第二连接杆26的配合,解决了具备稳定卷曲布料的优点,解决了现有的纺织用收卷装置在收卷纺织品时不能对纺织品进行夹紧,需人工缠绕后在通过驱动电机带动卷筒旋转对布料进行缠绕,操作繁琐,降低了工作效率,导致纺织品卷收后容易出现压皱,降低纺织品质量的问题。

[0021] 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。

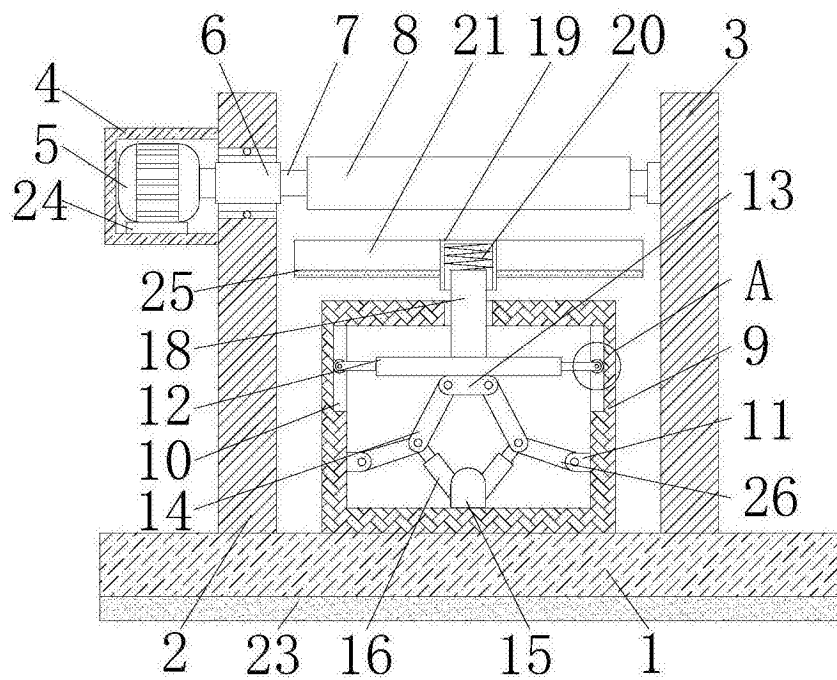


图1

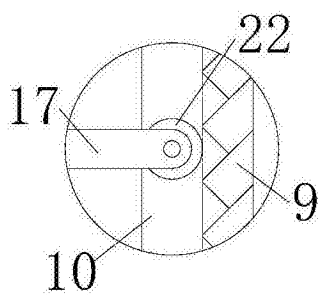


图2