



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220852966 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322726968.X

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 江苏优帝纺织品有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门区三星镇
建安村二组188号

(72) 发明人 方晴

(74) 专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42272

专利代理师 丰行

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

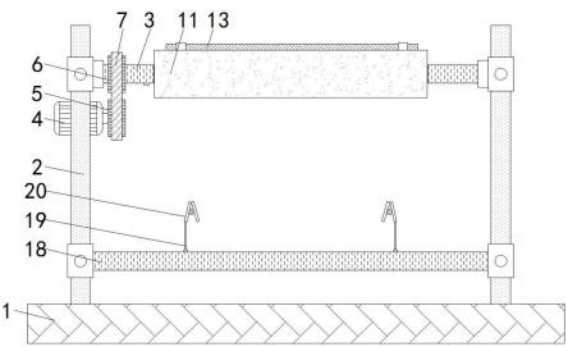
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织品生产用晾晒架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种纺织品生产用晾晒架，包括底座，所述底座的内部设置有晾晒收卷机构，所述晾晒收卷机构包括与底座顶部固定连接且数量为两个的支撑杆，两个所述支撑杆相对的一侧均转动连接有转动轴，左侧所述支撑杆的内部固定连接有与转动轴传动连接的电机，两个所述转动轴相对的一侧活动连接有晾晒杆，所述转动轴的内部活动连接有活动杆，所述活动杆远离支撑杆的一侧固定连接有与晾晒杆卡接的定位块。该纺织品生产用晾晒架，可使压杆与晾晒杆配合对纺织布料的一端进行稳定夹持，进而方便在电机作用下对纺织布料进行收卷，还可拆除晾晒杆后将纺织布料从晾晒杆上取下，达到简化纺织品收取操作的效果，提高实用性。



1. 一种纺织品生产用晾晒架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部设置有晾晒收卷机构;

所述晾晒收卷机构包括与底座(1)顶部固定连接且数量为两个的支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)相对的一侧均转动连接有转动轴(3),左侧所述支撑杆(2)的内部固定连接有与转动轴(3)传动连接的电机(4),两个所述转动轴(3)相对的一侧活动连接有晾晒杆(11),所述转动轴(3)的内部活动连接有活动杆(8),所述活动杆(8)远离支撑杆(2)的一侧固定连接有与晾晒杆(11)卡接的定位块(9),所述活动杆(8)的外侧套接有与定位块(9)和转动轴(3)固定连接的压缩弹簧(10);

所述晾晒收卷机构还包括晾晒杆(11)内部活动连接的伸缩杆(12),所述晾晒杆(11)的顶部活动连接有与伸缩杆(12)固定连接的压杆(13),所述伸缩杆(12)的底部固定连接有活动块(14),所述伸缩杆(12)的外侧套接有与活动块(14)和晾晒杆(11)固定连接的挤压弹簧(15),所述活动块(14)靠近转动轴(3)的一侧转动连接有连杆(16),所述晾晒杆(11)的左右两侧活动连接有与连杆(16)转动连接的拉杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用晾晒架,其特征在于:所述电机(4)的输出端固定连接主带轮(5),左侧所述转动轴(3)的外侧固定连接有与主带轮(5)位置相对应的从带轮(6),所述主带轮(5)和从带轮(6)的外侧安装有传动带(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用晾晒架,其特征在于:所述转动轴(3)远离晾晒杆(11)的一侧转动连接有与支撑杆(2)固定安装的转动套,所述拉杆(17)远离连杆(16)的一侧固定连接有拉环。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用晾晒架,其特征在于:所述定位块(9)的底部固定连接有延伸至转动轴(3)底部的操纵杆,所述转动轴(3)的底部开设有与操纵杆相适配的滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用晾晒架,其特征在于:两个所述支撑杆(2)相对的一侧固定安装有横杆(18),所述横杆(18)的顶部固定连接有数量为两个的拉绳(19),所述拉绳(19)的另一端固定连接有夹子(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产用晾晒架,其特征在于:所述晾晒杆(11)的顶部开设有与压杆(13)相适配的凹槽,所述晾晒杆(11)的左右两侧均开设有与定位块(9)相适配的卡槽。

一种纺织品生产用晾晒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品生产技术领域,具体为一种纺织品生产用晾晒架。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,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] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的产品,它分为梭织布和针织布两大类。

[0004] 请参阅公告号为CN209944913U的一种纺织品生产用晾晒架在该专利中提出“现在的纺织品生产用晾晒架结构单一,晾晒完成后需要人工对纺织布料进行卷起收集,使用起来极为不便”,上述实施例中利用拉绳拉动卡扣对布料进行夹持,从而方便在上横拉杆收卷布料,不仅夹持效果不佳,若布料宽度较大在布料收卷完成后还容易遮挡拉绳和挂钩,导致布料无法从上横拉杆上取下,使用时具有一定的局限性,本申请针对该问题提出另外一种技术方案来解决该技术问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织品生产用晾晒架,具备利用压杆与晾晒杆的配合夹持纺织布料,能够增加压杆与纺织布料的接触面积,进而提高夹持效果,且拉动拉杆即可实现晾晒杆与转动轴的拆卸,拉杆设置在晾晒杆的左右两侧,使用更为方便等优点,解决了现在的纺织品生产用晾晒架结构单一,晾晒完成后需要人工对纺织布料进行卷起收集,使用起来极为不便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织品生产用晾晒架,包括底座,所述底座的内部设置有晾晒收卷机构;

[0007] 所述晾晒收卷机构包括与底座顶部固定连接且数量为两个的支撑杆,两个所述支撑杆相对的一侧均转动连接有转动轴,左侧所述支撑杆的内部固定连接有与转动轴传动连接的电机,两个所述转动轴相对的一侧活动连接有晾晒杆,所述转动轴的内部活动连接有活动杆,所述活动杆远离支撑杆的一侧固定连接有与晾晒杆卡接的定位块,所述活动杆的外侧套接有与定位块和转动轴固定连接的压缩弹簧;

[0008] 所述晾晒收卷机构还包括晾晒杆内部活动连接的伸缩杆,所述晾晒杆的顶部活动连接有与伸缩杆固定连接的压杆,所述伸缩杆的底部固定连接在活动块,所述伸缩杆的外侧套接有与活动块和晾晒杆固定连接的挤压弹簧,所述活动块靠近转动轴的一侧转动连接有连杆,所述晾晒杆的左右两侧活动连接有与连杆转动连接的拉杆。

[0009] 进一步,所述电机的输出端固定连接主带轮,左侧所述转动轴的外侧固定连接与主带轮位置相对应的从带轮,所述主带轮和从带轮的外侧安装有传动带。

[0010] 进一步,所述转动轴远离晾晒杆的一侧转动连接有与支撑杆固定安装的转动套,所述拉杆远离连杆的一侧固定连接拉环。

[0011] 进一步,所述定位块的底部固定连接有延伸至转动轴底部的操纵杆,所述转动轴

的底部开设有与操纵杆相适配的滑槽。

[0012] 进一步,两个所述支撑杆相对的一侧固定安装有横杆,所述横杆的顶部固定连接有数量为两个的拉绳,所述拉绳的另一端固定连接有夹子。

[0013] 进一步,所述晾晒杆的顶部开设有与压杆相适配的凹槽,所述晾晒杆的左右两侧均开设有与定位块相适配的卡槽。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 该纺织品生产用晾晒架,通过设置的晾晒收卷机构,可在压缩弹簧的驱动作用下向下拉动压杆,使压杆与晾晒杆配合对纺织布料进行稳定夹持,进而方便使电机利用转动轴驱动晾晒杆转动,对晾晒完成的纺织布料进行收卷,且晾晒杆与转动轴的拆装方便,可在晾晒杆拆卸后拉动拉杆接触压杆对布料的限制,将纺织布料从晾晒杆上取下,达到简化纺织品收取操作的效果,提高该纺织品生产用晾晒架的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构主视图;

[0017] 图2为本实用新型转动轴和晾晒杆的结构剖视图。

[0018] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、转动轴;4、电机;5、主带轮;6、从带轮;7、传动带;8、活动杆;9、定位块;10、压缩弹簧;11、晾晒杆;12、伸缩杆;13、压杆;14、活动块;15、挤压弹簧;16、连杆;17、拉杆;18、横杆;19、拉绳;20、夹子。

具体实施方式

[0019] 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] 请参阅图1-2,本实施例中的一种纺织品生产用晾晒架,包括底座1,底座1的内部设置有晾晒收卷机构。

[0021] 本实施例中,晾晒收卷机构包括与底座1顶部固定连接且数量为两个的支撑杆2,两个支撑杆2相对的一侧固定安装有横杆18,横杆18的顶部固定连接有数量为两个的拉绳19,拉绳19的另一端固定连接有夹子20,方便利用夹子20对纺织布料的底部进行限位,两个支撑杆2相对的一侧均转动连接有转动轴3,转动轴3远离晾晒杆11的一侧转动连接有与支撑杆2固定安装的转动套,方便使转动轴3利用转动套与支撑杆2转动连接。

[0022] 其中,左侧支撑杆2的内部固定连接有与转动轴3传动连接的电机4,电机4的输出端固定连接有主带轮5,左侧转动轴3的外侧固定连接有与主带轮5位置相对应的从带轮6,主带轮5和从带轮6的外侧安装有传动带7,方便利用传动带7、主带轮5和从带轮6的传动作用,使得电机4带动转动轴3转动,两个转动轴3相对的一侧活动连接有晾晒杆11,转动轴3的内部活动连接有活动杆8。

[0023] 其中,活动杆8远离支撑杆2的一侧固定连接有与晾晒杆11卡接的定位块9,晾晒杆11的左右两侧均开设有与定位块9相适配的卡槽,方便利用定位块9与卡槽的配合将晾晒杆11固定在转动轴3上,定位块9的底部固定连接有延伸至转动轴3底部的操纵杆,转动轴3的

底部开设有与操纵杆相适配的滑槽,方便使操纵杆利用滑槽延伸至转动轴3底部,从而方便利用操纵杆带动定位块9活动,活动杆8的外侧套接有与定位块9和转动轴3固定连接的压缩弹簧10。

[0024] 本实施例中,晾晒收卷机构还包括晾晒杆11内部活动连接的伸缩杆12,晾晒杆11的顶部活动连接有与伸缩杆12固定连接的压杆13,晾晒杆11的顶部开设有与压杆13相适配的凹槽,方便利用压杆13和凹槽的配合对纺织布料进行夹持,伸缩杆12的底部固定连接有活动块14,伸缩杆12的外侧套接有与活动块14和晾晒杆11固定连接的挤压弹簧15。

[0025] 其中,活动块14靠近转动轴3的一侧转动连接有连杆16,晾晒杆11的左右两侧活动连接有与连杆16转动连接的拉杆17,拉杆17远离连杆16的一侧固定连接有拉环,方便利用拉环拉动拉杆17。

[0026] 上述实施例的有益效果为:

[0027] 需要说明的是,该纺织品生产用晾晒架,通过设置的晾晒收卷机构,可在压缩弹簧10的驱动作用下向下拉动压杆13,使压杆13与晾晒杆11配合对纺织布料进行稳定夹持,进而方便使电机4利用转动轴3驱动晾晒杆11转动,对晾晒完成的纺织布料进行收卷,且晾晒杆11与转动轴3的拆装方便,可在晾晒杆11拆卸后拉动拉杆17接触压杆13对布料的限制,将纺织布料从晾晒杆11上取下,达到简化纺织品收取操作的效果,提高该纺织品生产用晾晒架的实用性。

[0028] 上述实施例的工作原理为:

[0029] 该纺织品生产用晾晒架,在使用时,可将纺织布料的一端置于压杆13和晾晒杆11之间,并使得伸缩杆12在挤压弹簧15的作用下向下拉动压杆13,从而将纺织布料固定在晾晒杆11上,待晾晒完成后,即可使转动轴3利用传动带7、主带轮5和从带轮6的传动作用在电机4的驱动下转动,从而使得晾晒杆11带动纺织布料转动,对纺织布料进行收卷,收卷完成后,可拨动定位块9上的操纵杆,使定位块9与晾晒杆11分离,从而取下缠绕了纺织布料的晾晒杆11,之后再拉动拉杆17,使得活动块14在连杆16的作用下向上活动,从而使得压杆13接触对纺织布料的限制,方便取下收卷完成的纺织布料。

[0030] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

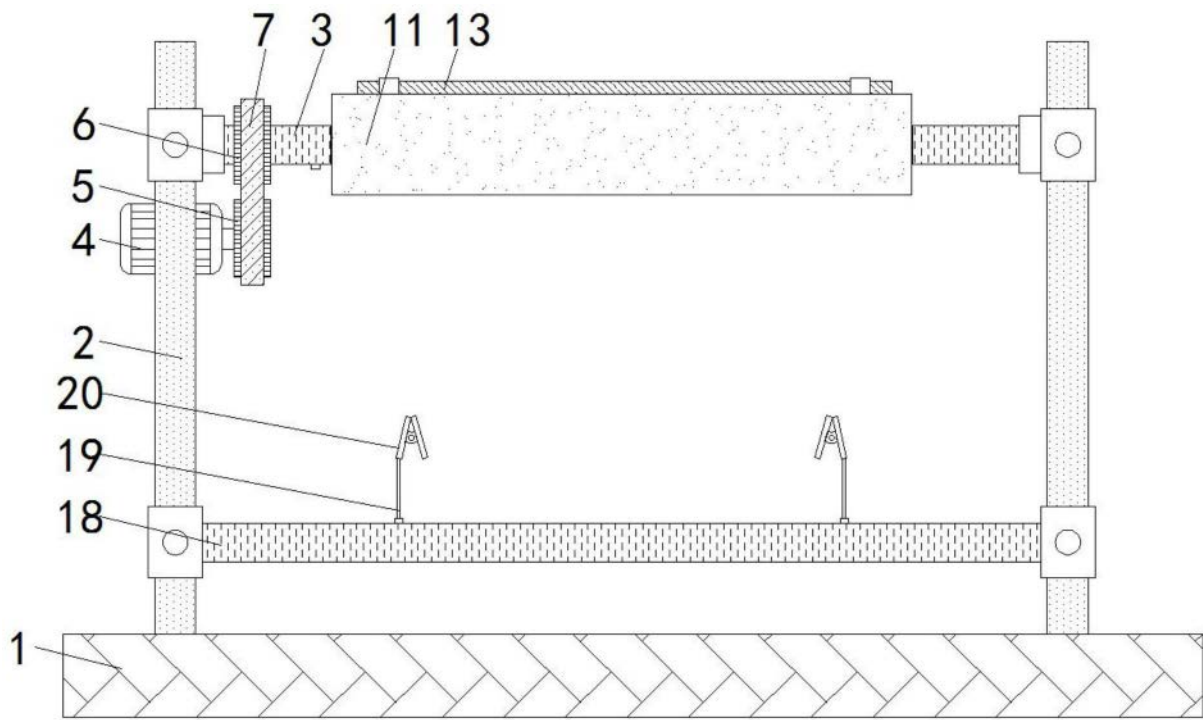


图1

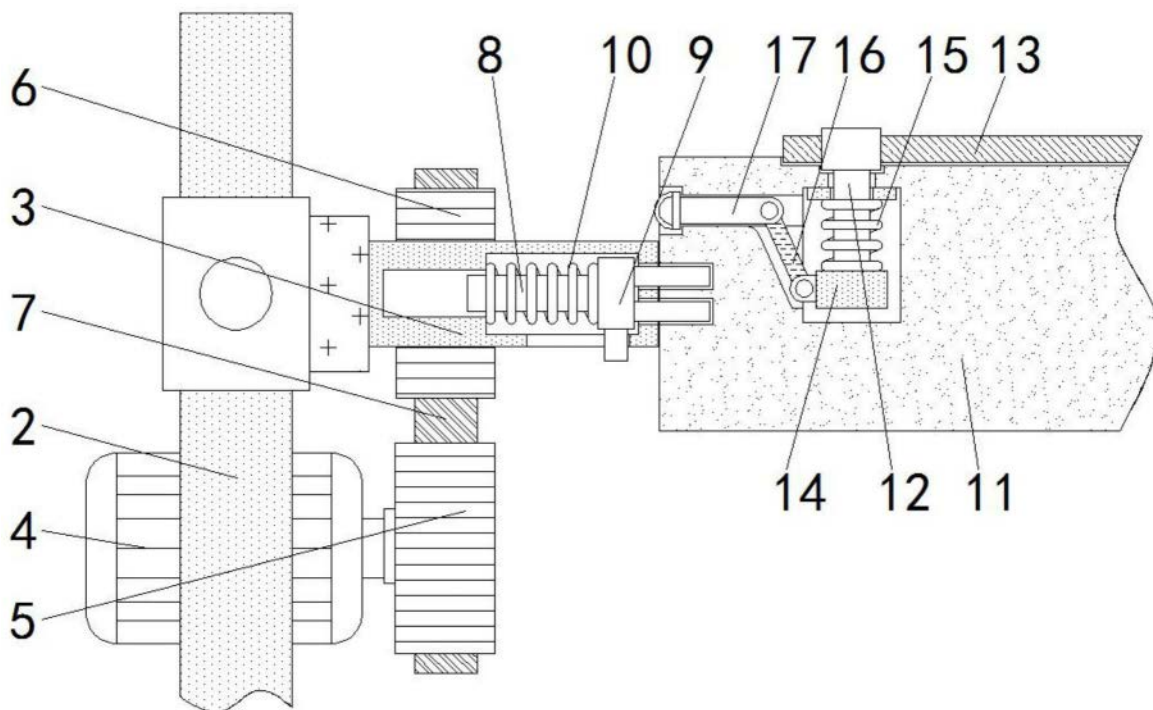


图2