



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214426328 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 19

(21) 申请号 202022581116.2

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 江西三联纺织科技有限公司

地址 335500 江西省上饶市万年县高新技术产业区丰收工业园

(72) 发明人 夏礼兴 唐娟凤 戴美珠

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

F26B 9/10 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

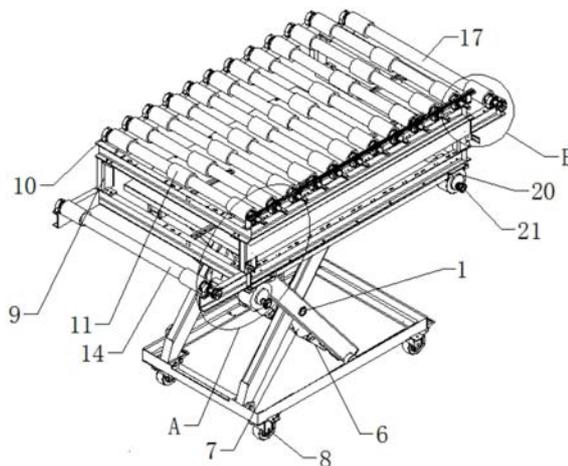
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织面料晾晒设备

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其为一种纺织面料晾晒设备,包括升降支架,所述升降支架包括承载底座、第一支撑板、第二支撑板、安装顶座、安装横板和推升气缸,所述安装顶座的上侧设置有晾晒框架,所述晾晒框架的上侧通过安装轴承转动安装有面料晾晒辊,所述安装顶座的左侧设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆的左上侧设置有第一承载轴承,所述第一支撑杆通过第一承载轴承转动安装有第一收卷辊,所述第二支撑杆通过第二承载轴承转动安装有第二收卷辊通过第一承载轴承、第二承载轴承通过轴承座分别与第一支撑杆、第二支撑杆可拆卸连接,能够方便第一收卷辊、第二收卷辊对面料进行收卷,简单方便,提高晾晒收卷效率。



1. 一种纺织面料晾晒设备,包括升降支架(1),其特征在于:所述升降支架(1)包括承载底座(2)、第一支撑板(3)、第二支撑板(4)、安装顶座(5)、安装横板(6)和推升气缸(7),所述承载底座(2)的下侧拐角处设置有移动轮(8),所述承载底座(2)的内部左侧转动安装有第一支撑板(3),所述承载底座(2)的内部右侧滑动安装有第二支撑板(4),所述第一支撑板(3)、第二支撑板(4)的上侧连接安装有安装顶座(5),所述第二支撑板(4)的内部下侧与第一支撑板(3)的上侧内壁均设置有安装横板(6),所述第二支撑板(4)通过安装横板(6)转动安装有推升气缸(7),所述安装顶座(5)的上侧设置有晾晒框架(9),所述晾晒框架(9)的基面两侧均匀设置有安装轴承(10),所述晾晒框架(9)的上侧通过安装轴承(10)转动安装有面料晾晒辊(11),所述安装顶座(5)的左侧设置有第一支撑杆(12),所述第一支撑杆(12)的左上侧设置有第一承载轴承(13),所述第一支撑杆(12)通过第一承载轴承(13)转动安装有第一收卷辊(14),所述安装顶座(5)的右侧设置有第二支撑杆(15),所述第二支撑杆(15)的右上侧设置有第二承载轴承(16),所述第二支撑杆(15)通过第二承载轴承(16)转动安装有第二收卷辊(17),所述第一收卷辊(14)、第二收卷辊(17)的右侧端设置有从动齿轮(18),所述安装顶座(5)的左下侧设置有第一收卷电机(19),所述安装顶座(5)的右下侧设置有第二收卷电机(20),所述第一收卷电机(19)、第二收卷电机(20)的右侧设置有主动齿轮(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料晾晒设备,其特征在于:所述第一支撑板(3)、第二支撑板(4)呈交叉架构连接,并且所述第一支撑板(3)、第二支撑板(4)的连接处通过小圆轴转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料晾晒设备,其特征在于:所述第一支撑板(3)的上侧与安装顶座(5)滑动连接,所述第二支撑板(4)的上侧与安装顶座(5)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织面料晾晒设备,其特征在于:所述第一支撑板(3)通过安装横板(6)与推升气缸(7)的推杆转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织面料晾晒设备,其特征在于:所述第一承载轴承(13)、第二承载轴承(16)通过轴承座分别与第一支撑杆(12)、第二支撑杆(15)可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织面料晾晒设备,其特征在于:所述从动齿轮(18)通过齿轮链条与主动齿轮(21)连接。

一种纺织面料晾晒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体为一种纺织面料晾晒设备。

背景技术

[0002] 纺织面料晾晒设备是应用于纺织生产过程中的对纺织面料进行晾晒的装置,通过自然光照的晾晒,达到面料表面干燥、光滑,减少湿气和褶皱的一项工作设备。然而现有的晾晒设备在对纺织面料进行晾晒时需要人为的对其进行拉动和布置,需要消耗大量的人工劳动力,并且由于晾晒设备的体型较大,使得晾晒操作繁琐,不易进行,而且在对晾晒设备进行移动和存储时不易操作,容易撞损,因此需要一种纺织面料晾晒设备对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织面料晾晒设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种纺织面料晾晒设备,包括升降支架,所述升降支架包括承载底座、第一支撑板、第二支撑板、安装顶座、安装横板和推升气缸,所述承载底座的下侧拐角处设置有移动轮,所述承载底座的内部左侧转动安装有第一支撑板,所述承载底座的内部右侧滑动安装有第二支撑板,所述第一支撑板、第二支撑板的上侧连接有安装顶座,所述第二支撑板的内部下侧与第一支撑板的上侧内壁均设置有安装横板,所述第二支撑板通过安装横板转动安装有推升气缸,所述安装顶座的上侧设置有晾晒框架,所述晾晒框架的基面两侧均匀设置有安装轴承,所述晾晒框架的上侧通过安装轴承转动安装有面料晾晒辊,所述安装顶座的左侧设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆的左上侧设置有第一承载轴承,所述第一支撑杆通过第一承载轴承转动安装有第一收卷辊,所述安装顶座的右侧设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆的右上侧设置有第二承载轴承,所述第二支撑杆通过第二承载轴承转动安装有第二收卷辊,所述第一收卷辊、第二收卷辊的右侧端设置有从动齿轮,所述安装顶座的左下侧设置有第一收卷电机,所述安装顶座的右下侧设置有第二收卷电机,所述第一收卷电机、第二收卷电机的右侧设置有主动齿轮。

[0006] 优选的,所述第一支撑板、第二支撑板呈交叉架构连接,并且所述第一支撑板、第二支撑板的连接处通过小圆轴转动连接。

[0007] 优选的,所述第一支撑板的上侧与安装顶座滑动连接,所述第二支撑板的上侧与安装顶座转动连接。

[0008] 优选的,所述第一支撑板通过安装横板与推升气缸的推杆转动连接。

[0009] 优选的,所述第一承载轴承、第二承载轴承通过轴承座分别与第一支撑杆、第二支撑杆可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述从动齿轮通过齿轮链条与主动齿轮连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中,通过设置的面料晾晒辊能够方便面料的晾晒,并且面料在面料晾晒辊上移动简单方便,通过第一承载轴承、第二承载轴承通过轴承座分别与第一支撑杆、第二支撑杆可拆卸连接,能够方便第一收卷辊、第二收卷辊对面料进行收卷,简单方便,提高晾晒收卷效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体主视轴测图;

[0014] 图2为本实用新型升降支架侧视图;

[0015] 图3为本实用新型A部放大图;

[0016] 图4为本实用新型B部放大图。

[0017] 图中:1-升降支架、2-承载底座、3-第一支撑板、4-第二支撑板、5-安装顶座、6-安装横板、7-推升气缸、8-移动轮、9-晾晒框架、10-安装轴承、11-面料晾晒辊、12-第一支撑杆、13-第一承载轴承、14-第一收卷辊、15-第二支撑杆、16-第二承载轴承、17-第二收卷辊、18-从动齿轮、19-第一收卷电机、20-第二收卷电机、21-主动齿轮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种纺织面料晾晒设备,包括升降支架1,升降支架1包括承载底座2、第一支撑板3、第二支撑板4、安装顶座5、安装横板6和推升气缸7,承载底座2的下侧拐角处设置有移动轮8,承载底座2的内部左侧转动安装有第一支撑板3,承载底座2的内部右侧滑动安装有第二支撑板4,第一支撑板3、第二支撑板4的上侧连接有安装顶座5,第二支撑板4的内部下侧与第一支撑板3的上侧内壁均设置有安装横板6,第二支撑板4通过安装横板6转动安装有推升气缸7,安装顶座5的上侧设置有晾晒框架9,晾晒框架9的基面两侧均匀设置有安装轴承10,晾晒框架9的上侧通过安装轴承10转动安装有面料晾晒辊11,安装顶座5的左侧设置有第一支撑杆12,第一支撑杆12的左上侧设置有第一承载轴承13,第一支撑杆12通过第一承载轴承13转动安装有第一收卷辊14,安装顶座5的右侧设置有第二支撑杆15,第二支撑杆15的右上侧设置有第二承载轴承16,第二支撑杆15通过第二承载轴承16转动安装有第二收卷辊17,第一收卷辊14、第二收卷辊17的右侧端设置有从动齿轮18,安装顶座5的左下侧设置有第一收卷电机19,安装顶座5的右下侧设置有第二收卷电机20,第一收卷电机19、第二收卷电机20的右侧设置有主动齿轮21,通过设置的面料晾晒辊11能够方便面料的晾晒,并且面料在面料晾晒辊11上移动简单方便,通过第一承载轴承13、第二承载轴承16通过轴承座分别与第一支撑杆12、第二支撑杆15可拆卸连接,能够方便第一收卷辊14、第二收卷辊17对面料进行收卷,简单方便,提高晾晒收卷效率。

[0021] 本实用新型工作流程:使用时,通过对第一收卷辊14、第二收卷辊17既进行安装,

通过将面料在面料晾晒辊11上进行晾晒,通过推升气缸7对升降支架1进行升降对面料进行晾晒,通过第一收卷电机19带动第一手卷辊14进行布料收卷,或第二收卷电机20带动第二手卷辊17对面料进行收卷,通过设置的面料晾晒辊11能够方便面料的晾晒,并且面料在面料晾晒辊11上移动简单方便,通过第一承载轴承13、第二承载轴承16通过轴承座分别与第一支撑杆12、第二支撑杆15可拆卸连接,能够方便第一收卷辊14、第二收卷辊17对面料进行收卷,简单方便,提高晾晒收卷效率。

[0022] 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。

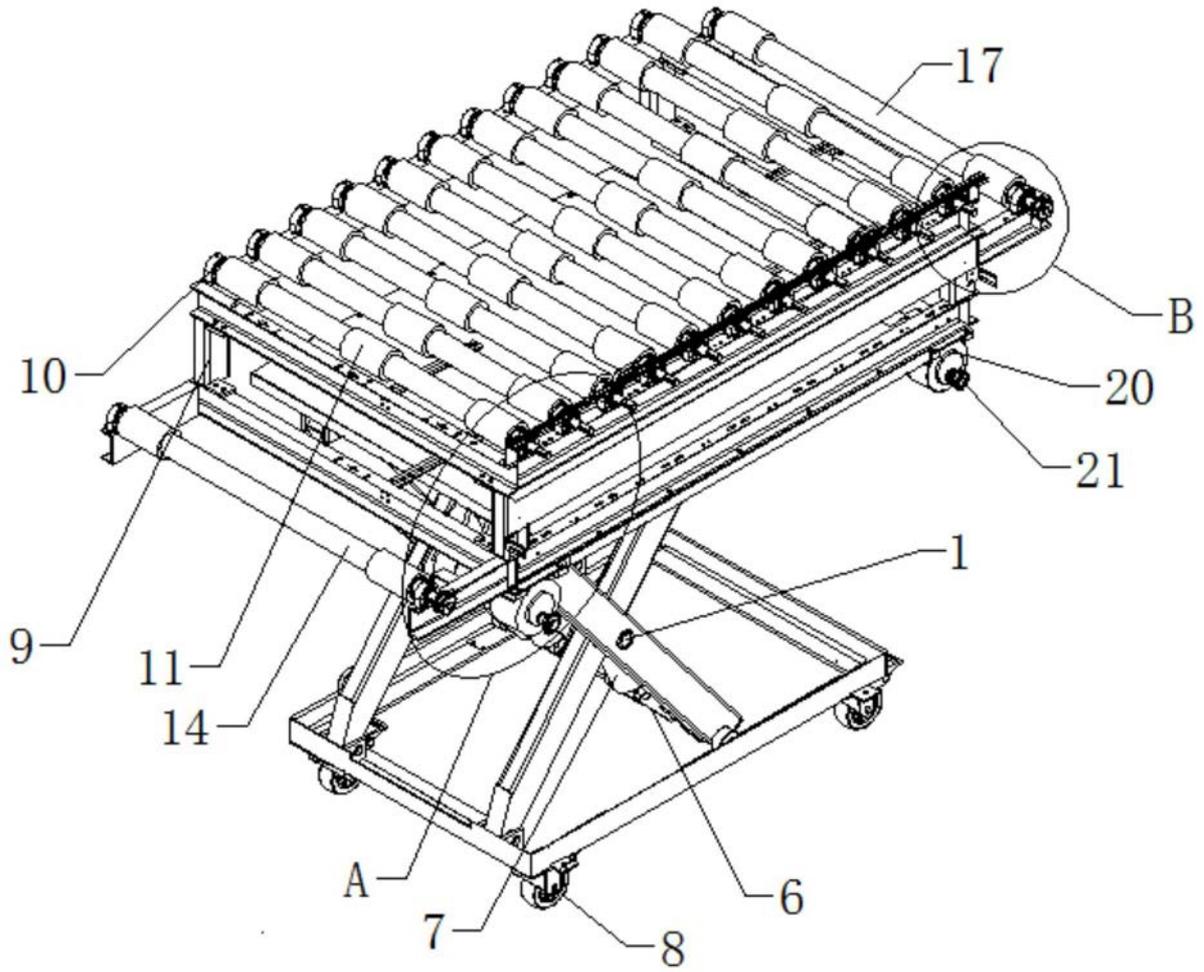


图1

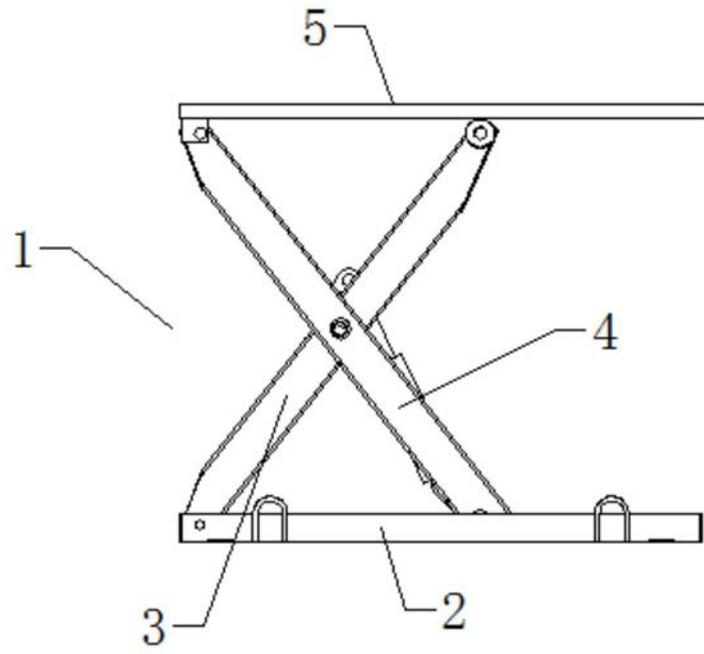


图2

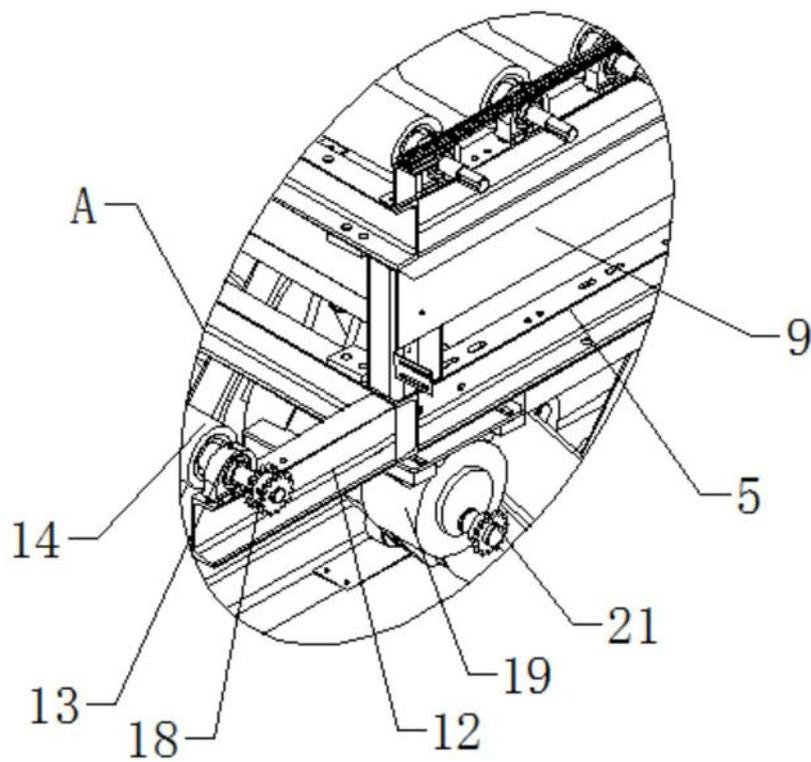


图3

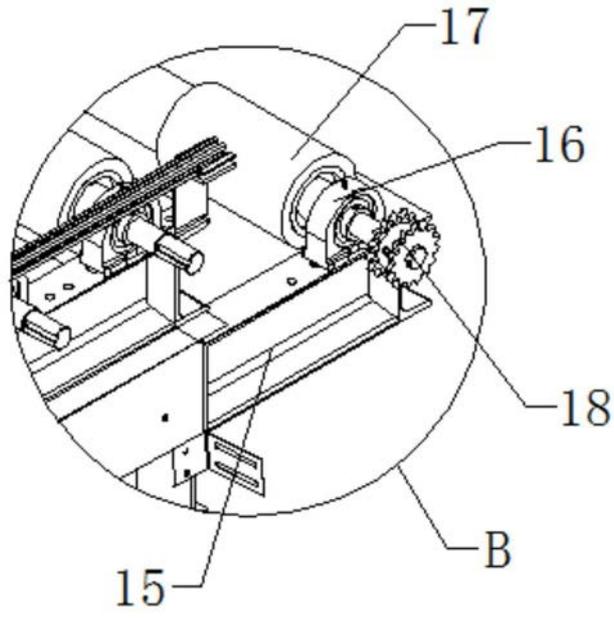


图4