



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217817966 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221702814.6

F26B 25/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.04

(73) 专利权人 荆州市佳源纺织有限公司

地址 434000 湖北省荆州市荆州开发区纺
印四路1、2栋(荆州市佳源纺织公司
内)

(72) 发明人 银灿

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务
所(普通合伙) 42254

专利代理师 邱雨家

(51) Int. Cl.

F26B 13/08 (2006.01)

F26B 13/14 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

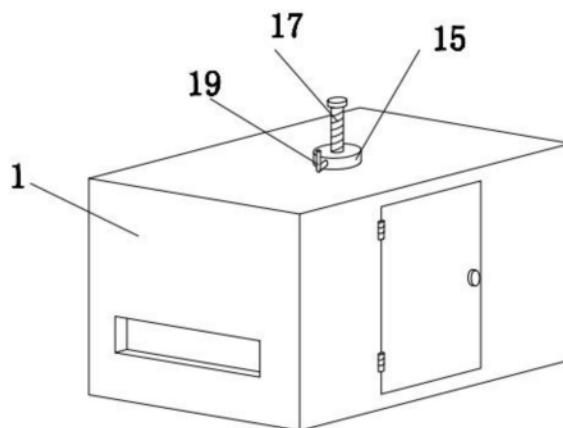
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

布料生产烘干用的张布装置

(57) 摘要

本实用新型涉及张布设备领域,公开了一种布料生产烘干用的张布装置,包括烘干箱,所述烘干箱内转动安装有两个导向辊,烘干箱的顶部内壁上固定安装有两个烘干组件,烘干箱的顶部内壁上固定安装有两个竖板,两个竖板之间滑动安装有滑动板,滑动板与竖板之间设有限位机构,滑动板的顶部开设有多个移动孔,移动孔内滑动安装有移动杆,移动杆的顶端固定安装有挡板,挡板的底端固定安装有压缩弹簧,压缩弹簧的底端固定设置在滑动板上,多个移动杆的底端固定安装有同一个U形壳。本实用新型具有以下优点和效果:通过张紧辊和压缩弹簧的配合,压缩弹簧能够提供一弹力推动张紧辊向上移动,从而实现对布料的张布的目的。



1. 布料生产烘干用的张布装置,其特征在于,包括烘干箱(1),所述烘干箱(1)内转动安装有两个导向辊(2),所述烘干箱(1)的顶部内壁上固定安装有两个烘干组件(3),所述烘干箱(1)的顶部内壁上固定安装有两个竖板(4),两个所述竖板(4)之间滑动安装有滑动板(5),所述滑动板(5)与竖板(4)之间设有限位机构(6),所述滑动板(5)的顶部开设有多个移动孔(7),所述移动孔(7)内滑动安装有移动杆(8),所述移动杆(8)的顶端固定安装有挡板(9),所述挡板(9)的底端固定安装有压缩弹簧(10),所述压缩弹簧(10)的底端固定设置在滑动板(5)上,多个所述移动杆(8)的底端固定安装有同一个U形壳(11),所述U形壳(11)内转动安装有转动轴(12),所述转动轴(12)上固定安装有张紧辊(13),两个所述竖板(4)之间滑动安装有压板(18),所述烘干箱(1)的顶部设有转动机构,所述转动机构与压板(18)之间设有推动机构。

2. 根据权利要求1所述的布料生产烘干用的张布装置,其特征在于:所述限位机构(6)包括限位槽和限位座,所述限位槽开设在竖板(4)上,限位座固定设置在滑动板(5)上,且限位座与对应的限位槽滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的布料生产烘干用的张布装置,其特征在于:所述转动机构包括旋转孔(14)、旋转座(15)和把手(19),所述旋转孔(14)开设在烘干箱(1)的顶部内壁上,旋转座(15)转动设置在旋转孔(14)内,旋转座(15)与旋转孔(14)之间设有导向机构(20),把手(19)固定设置在旋转座(15)上。

4. 根据权利要求1所述的布料生产烘干用的张布装置,其特征在于:所述推动机构包括螺纹孔(16)和螺纹杆(17),所述螺纹孔(16)开设在旋转座(15)上,螺纹杆(17)螺纹安装在螺纹孔(16)内,且螺纹杆(17)的底端固定设置在压板(18)上。

5. 根据权利要求3所述的布料生产烘干用的张布装置,其特征在于:所述导向机构(20)包括导向槽和导向座,所述导向槽开设在旋转孔(14)的能够上,导向座固定设置在旋转座(15)上,且导向座与对应的导向槽滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的布料生产烘干用的张布装置,其特征在于:所述竖板(4)的一侧开设有移动槽,压板(18)与对应的移动槽滑动连接。

布料生产烘干用的张布装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及张布设备技术领域,特别涉及一种布料生产烘干用的张布装置。

背景技术

[0002] 布料是人类生活中最常用的装饰材料,布料在装饰陈列中也起到了相当重要的作用,它在我们的生活和工作中扮演着不可或缺的角色,布料在生产过程中需要进行烘干。

[0003] 目前来说市场上大都使用的烘干箱基本都是电烘干技术进行烘干布料,在布料输送通过烘干箱的过程中,容易松散很容易发生褶皱,从而给生产出来的布料质量造成不好的影响,降低了布料的美观性,因此我们提出了布料生产烘干用的张布装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供布料生产烘干用的张布装置,通过张紧辊和压缩弹簧的配合,压缩弹簧能够提供一个弹力推动张紧辊向上移动,从而实现对布料的张布的目的。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:布料生产烘干用的张布装置,包括烘干箱,所述烘干箱内转动安装有两个导向辊,烘干箱的顶部内壁上固定安装有两个烘干组件,烘干箱的顶部内壁上固定安装有两个竖板,两个竖板之间滑动安装有滑动板,滑动板与竖板之间设有限位机构,滑动板的顶部开设有多个移动孔,移动孔内滑动安装有移动杆,移动杆的顶端固定安装有挡板,挡板的底端固定安装有压缩弹簧,压缩弹簧的底端固定设置在滑动板上,多个移动杆的底端固定安装有同一个U形壳,U形壳内转动安装有转动轴,转动轴上固定安装有张紧辊,两个竖板之间滑动安装有压板,烘干箱的顶部设有转动机构,转动机构与压板之间设有推动机构。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过张紧辊和压缩弹簧的配合,压缩弹簧能够提供一个弹力推动张紧辊向上移动,从而实现对布料的张布的目的。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述限位机构包括限位槽和限位座,所述限位槽开设在竖板上,限位座固定设置在滑动板上,且限位座与对应的限位槽滑动连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过设有限位机构,能够对滑动板进行限位,使得滑动板只能在竖直方向上进行稳定的移动。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述转动机构包括旋转孔、旋转座和把手,所述旋转孔开设在烘干箱的顶部内壁上,旋转座转动设置在旋转孔内,旋转座与旋转孔之间设有导向机构,把手固定设置在旋转座上。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过设有转动机构,通过把手能够驱动旋转座进行转动,旋转座能够驱动螺纹孔进行转动的目的。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述推动机构包括螺纹孔和螺纹杆,所述螺纹孔开设在旋转座上,螺纹杆螺纹安装在螺纹孔内,且螺纹杆的底端固定设置在压板上。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过设有螺纹孔,当螺纹孔转动时,螺纹孔能够驱动螺

纹杆在竖直方向上进行稳定的移动的目的。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述导向机构包括导向槽和导向座,所述导向槽开设在旋转孔的能够上,导向座固定设置在旋转座上,且导向座与对应的导向槽滑动连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置有导向机构,能够对旋转座进行导向,使得旋转座能够在水平方向上进行稳定的转动。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述竖板的一侧开设有移动槽,压板与对应的移动槽滑动连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过设置有移动槽,能够对压板在竖直方向上进行导向,从而能够使得压板能够在竖直方向上进行稳定的转动。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] (1)、通过转动把手,把手能够驱动旋转座进行转动,旋转座通过螺纹孔能够驱动螺纹杆向下移动,螺纹杆能够带动压板向下移动,压板能够对挡板进行挤压,使得挡板能够通过移动杆带动U形壳向下移动,且挡板能够对压缩弹簧进行压缩,U形壳能够驱动张紧辊向下移动;

[0019] (2)、把布料通过导向辊和张紧辊,能够实现布料贯穿烘干箱的目的,通过反向转动把手,能够使得压板进行复位,解除对挡板的压紧,在压缩弹簧的作用下,压缩弹簧能够推动挡板向上移动,此时张紧辊能够对布料施加一个向上的力,能够对实现对布料进行张布的目的;

[0020] (3)、当导向辊转动时,能够对布料进行导向和输送,能够布料能够通过烘干箱,且通过烘干箱内的烘干组件能够对输送的布料进行烘干。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本实用新型布料生产烘干用的张布装置的立体结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型布料生产烘干用的张布装置的主视结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型布料生产烘干用的张布装置的A结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型布料生产烘干用的张布装置的B结构示意图。

[0026] 图中,1、烘干箱;2、导向辊;3、烘干组件;4、竖板;5、滑动板;6、限位机构;7、移动孔;8、移动杆;9、挡板;10、压缩弹簧;11、U形壳;12、转动轴;13、张紧辊;14、旋转孔;15、旋转座;16、螺纹孔;17、螺纹杆;18、压板;19、把手;20、导向机构。

具体实施方式

[0027] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0028] 当部件被称为“设置于”另一个部件,它可以直接在另一个部件上或者也可以存在居中的部件,“设置”表示一种存在的方式,可以是连接、安装、固定连接、活性连接等连接方式。当一个部件被认为是“连接”另一个部件,它可以是直接连接到另一个部件或者可能同时存在居中部件。

[0029] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 参见图1-图4,本实用新型提供布料生产烘干用的张布装置,包括烘干箱1,烘干箱1内转动安装有两个导向辊2,烘干箱1的顶部内壁上固定安装有两个烘干组件3,烘干箱1的顶部内壁上固定安装有两个竖板4,两个竖板4之间滑动安装有滑动板5,滑动板5与竖板4之间设有限位机构6,滑动板5的顶部开设有多个移动孔7,移动孔7内滑动安装有移动杆8,移动杆8的顶端固定安装有挡板9,挡板9的底端固定安装有压缩弹簧10,压缩弹簧10的底端固定设置在滑动板5上,多个移动杆8的底端固定安装有同一个U形壳11,U形壳11内转动安装有转动轴12,转动轴12上固定安装有张紧辊13,两个竖板4之间滑动安装有压板18,烘干箱1的顶部设有转动机构,转动机构与压板18之间设有推动机构。

[0031] 优选的,限位机构6包括限位槽和限位座,限位槽开设在竖板4上,限位座固定设置在滑动板5上,且限位座与对应的限位槽滑动连接。

[0032] 优选的,转动机构包括旋转孔14、旋转座15和把手19,旋转孔14开设在烘干箱1的顶部内壁上,旋转座15转动设置在旋转孔14内,旋转座15与旋转孔14之间设有导向机构20,把手19固定设置在旋转座15上。

[0033] 优选的,推动机构包括螺纹孔16和螺纹杆17,螺纹孔16开设在旋转座15上,螺纹杆17螺纹安装在螺纹孔16内,且螺纹杆17的底端固定设置在压板18上。

[0034] 优选的,导向机构20包括导向槽和导向座,导向槽开设在旋转孔14的侧壁上,导向座固定设置在旋转座15上,且导向座与对应的导向槽滑动连接。

[0035] 优选的,竖板4的一侧开设有移动槽,压板18与对应的移动槽滑动连接。

[0036] 以上对本实用新型所提供的布料生产烘干用的张布装置进行了详细介绍。本文中应用了具体实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

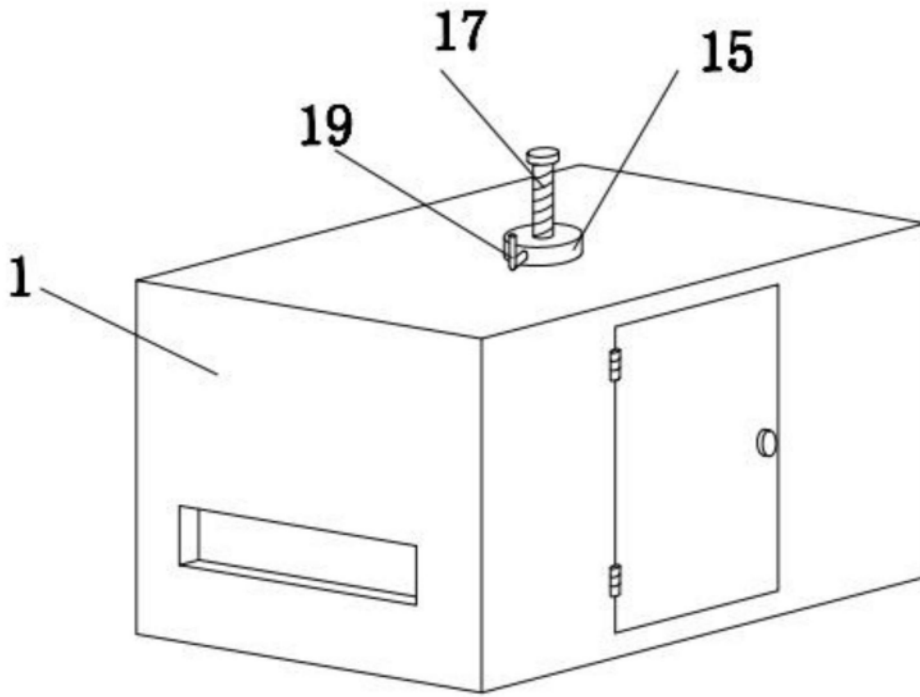


图1

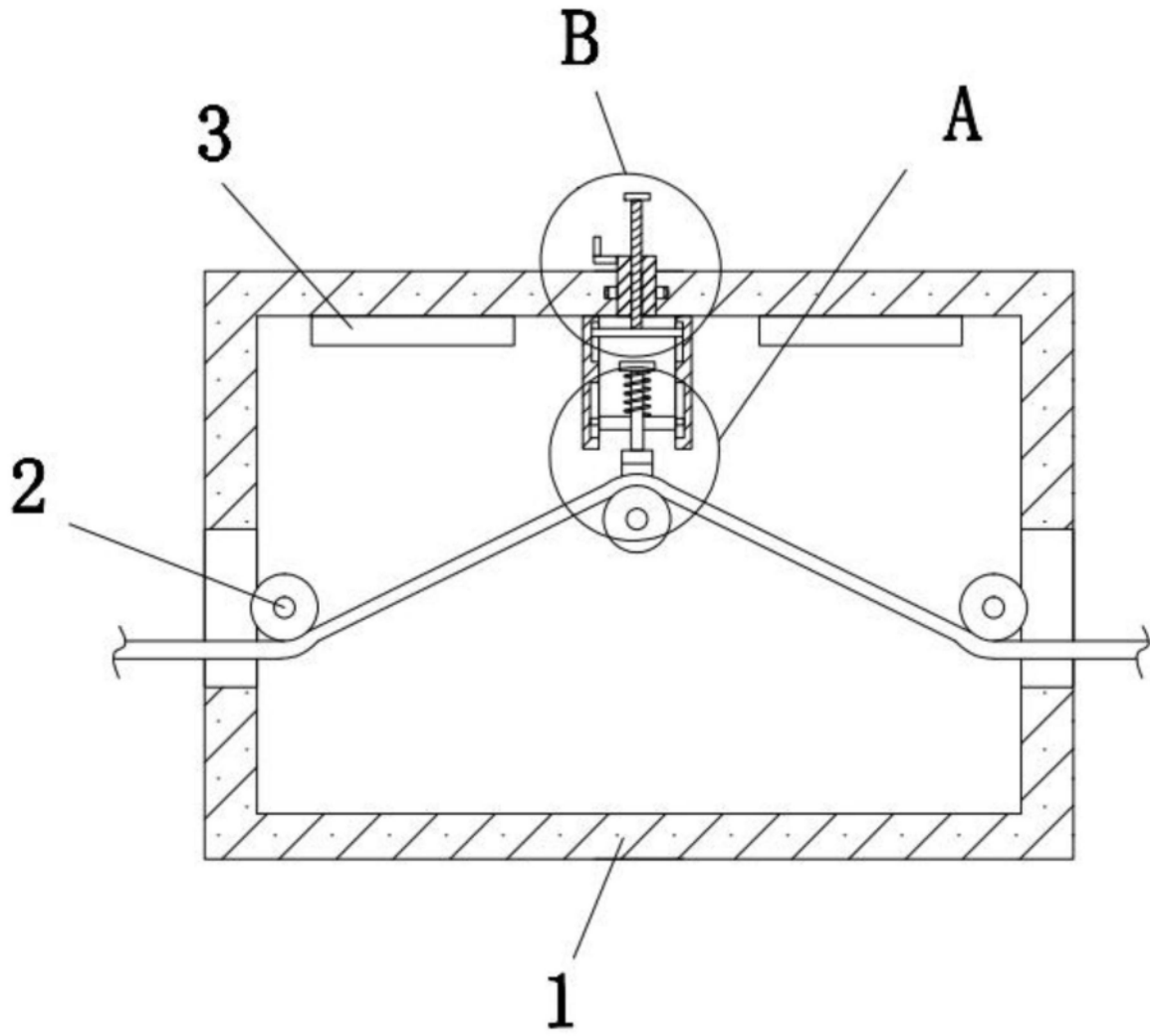


图2

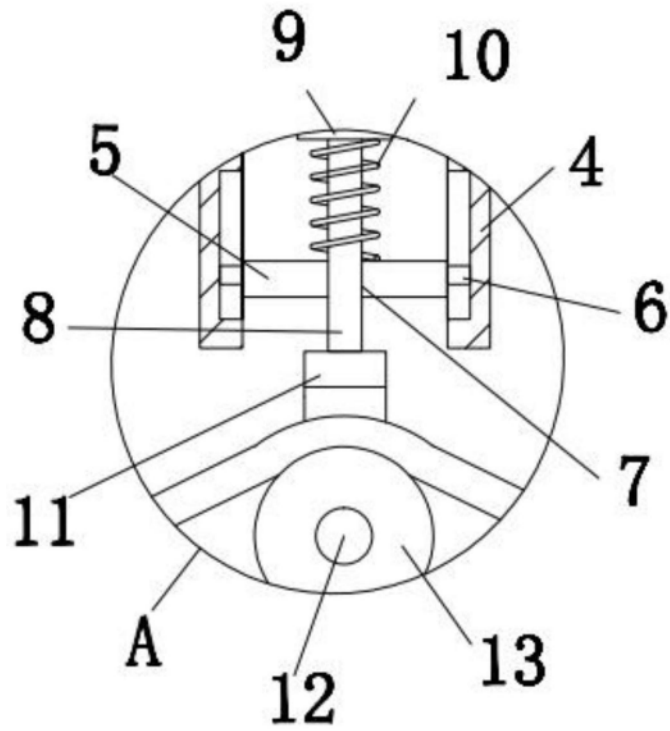


图3

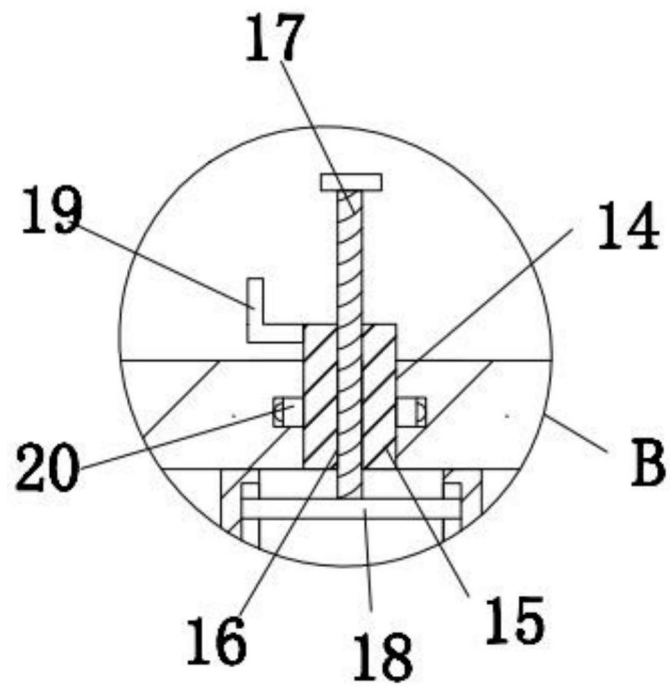


图4