



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217438452 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202220510842.1

(22) 申请日 2022.03.10

(73) 专利权人 安徽捷宇纺织科技有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市五河县城关镇
兴滁路中段南侧

(72) 发明人 宋练忠 宋华芳 王建美 王会金
陈孝颖 宋爱龙 王超 李敏

(74) 专利代理机构 蚌埠么四零二知识产权代理
事务所(普通合伙) 34156

专利代理师 王玲霞

(51) Int.Cl.

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 15/08 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

D06C 15/10 (2006.01)

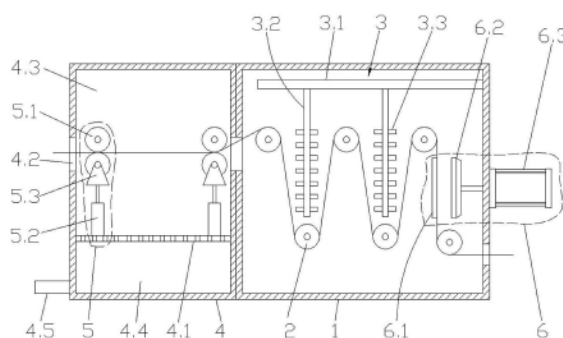
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织布烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织布烘干装置,包括烘干箱,在烘干箱内转动连接多组导向辊,在烘干箱内连接烘干组件,在烘干箱的一侧连接去水箱,去水箱通过连通孔连通所述烘干箱,在去水箱内设有两组去水组件,在两组去水组件中间设有刮水组件。本实用新型的优点:本装置在对纺织布烘干前,通过去水组件对纺织布进行去水处理,将纺织布上的大部分水分去除,能够提高后续的烘干效率,且在烘干后提供烫熨处理,防止布料出现褶皱的现象。



1. 一种纺织布烘干装置,其特征在于:包括烘干箱(1),在烘干箱(1)内转动连接多组导向辊(2),在烘干箱(1)内连接烘干组件(3),在烘干箱(1)的一侧连接去水箱(4),去水箱(4)通过连通孔连通所述烘干箱(1),在去水箱(4)内设有两组去水组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布烘干装置,其特征在于:所述去水组件(5)包括转动连接在所述去水箱(4)内的固定辊(5.1),在固定辊(5.1)的下方设有第一驱动件(5.2),在第一驱动件(5.2)的驱动杆上连接去水辊(5.3),去水辊(5.3)与所述固定辊(5.1)对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布烘干装置,其特征在于:所述去水组件(5)包括两个上下相对设置的弹性件(5.4),在每个弹性件(5.1)上均连接刮水板(5.5),两个刮水板(5.5)相对设置。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织布烘干装置,其特征在于:在每个所述刮水板(5.5)的外侧均套接导向套(5.6),导向套(5.6)连接在所述去水箱(4)的内侧,在导向套(5.6)内设置相应的所述弹性件(5.4)。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种纺织布烘干装置,其特征在于:所述烘干组件(3)包括热气管(3.1),热气管(3.1)设置在所述烘干箱(1)内的上方,在热气管(3.1)上连接一组分气管(3.2),分气管(3.2)均竖直向下设置,在每个分气管(3.2)的竖直两侧均设有一排出气口(3.3)。

6. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种纺织布烘干装置,其特征在于:在所述烘干箱(1)内设置烫熨组件(6),烫熨组件(6)包括配合设置的承压板(6.1)和熨斗(6.2),承压板(6.1)连接在所述烘干箱(1)内,熨斗(6.2)通过第二驱动件(6.3)驱动连接,第二驱动件(6.3)连接在所述烘干箱(1)上。

一种纺织布烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,尤其涉及一种纺织布烘干装置。

背景技术

[0002] 纺织布,即是纺织面料,按织造方法分,其有纬编针织面料和经编针织面料两类,纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱和毛纱等为原料,采用平针组织、变化平针组织、罗纹平针组织、双罗纹平针组织、提花组织和毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成的布料。在纺织过程中,往往需要采用对纺织完成的布料进行漂洗,漂洗完成后往往需要利用烘干装置对纺织布进行烘干,而纺织布上水分较多,直接烘干效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纺织布烘干装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种纺织布烘干装置,包括烘干箱,在烘干箱内转动连接多组导向辊,在烘干箱内连接烘干组件,在烘干箱的一侧连接去水箱,去水箱通过连通孔连通所述烘干箱,在去水箱内设有两组去水组件,在两组去水组件中间设有刮水组件。

[0005] 优选地,所述去水组件包括转动连接在所述去水箱内的固定辊,在固定辊的下方设有第一驱动件,在第一驱动件的驱动杆上连接去水辊,去水辊与所述固定辊对应设置。

[0006] 优选地,所述刮水组件包括两个上下相对设置的弹性件,在每个弹性件上均连接刮水板,两个刮水板相对设置。

[0007] 优选地,在所述去水箱内连接过滤板,过滤板将所述去水箱分隔为去水腔和蓄水腔,在去水箱上设有进口,进口连通所述去水腔,在去水箱的侧面下方连接出水管,出水管连通所述蓄水腔。

[0008] 优选地,所述烘干组件包括热气管,热气管设置在所述烘干箱内的上方,在热气管上连接一组分气管,分气管均竖直向下设置,在每个分气管的竖直两侧均设有一排出气口。

[0009] 优选地,在所述烘干箱内设置烫熨组件,烫熨组件包括配合设置的承压板和熨斗,承压板连接在所述烘干箱内,熨斗通过第二驱动件驱动连接,第二驱动件连接在所述烘干箱上。

[0010] 本实用新型的优点在于:本实用新型所提供的一种纺织布烘干装置在对纺织布烘干前,通过去水组件对纺织布进行去水处理,将纺织布上的大部分水分去除,能够提高后续的烘干效率,且在烘干后提供烫熨处理,防止布料出现褶皱的现象。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所提供的一种纺织布烘干装置的原理结构示意图;

[0012] 图2是第二实施例中去水组件的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 如图1所示,本实用新型提供的一种纺织布烘干装置,包括烘干箱1,在烘干箱1内转动连接多组导向辊2,使纺织布依次穿过多组导向辊2时呈波浪形状,从而能够更好的烘干纺织布。

[0016] 在烘干箱1内连接烘干组件3,所述烘干组件3包括热气管3.1,热气管3.1的一端设置在烘干箱1内,另一端连接加热装置,加热装置为现有装置,能够为热气管3.1提供加热后的气体,热气管3.1设置在所述烘干箱1内的上方,在热气管3.1上连接一组分气管3.2,分气管3.2均竖直向下设置,在每个分气管3.2的竖直两侧均设有一排出气口3.3,每个分气管3.2刚好处于波浪状纺织布的弯曲处,使出气口3.3朝向纺织布,使分气管3.2内的热气能够更好的吹在纺织布上,以便于对纺织布更好的烘干。

[0017] 在烘干箱1内设置烫熨组件6,烫熨组件6包括配合设置的承压板6.1和熨斗6.2,承压板6.1通过螺栓固定在所述烘干箱1内,熨斗6.2通过第二驱动件6.3驱动连接,第二驱动件6.3可以为油缸、气缸或者电动推杆,在本实施例中,第二驱动件6.3优先选用油缸,第二驱动件6.3通过螺栓固定在所述烘干箱1的外侧面,在烘干箱1上设有通孔用于穿过第二驱动杆6.3的驱动杆,在第二驱动杆6.3的驱动杆上连接熨斗6.2,纺织布在烘干后会经过承压板6.1与熨斗6.2之间,通过第二驱动件6.3带动熨斗6.2向承压板6.1的方向运动,使熨斗6.2对纺织布进行烫熨,防止纺织布出现褶皱。

[0018] 在烘干箱1的一侧连接去水箱4,去水箱4通过连通孔连通所述烘干箱1,在去水箱4内连接过滤板4.1,过滤板4.1将所述去水箱4分隔为去水腔4.3和蓄水腔4.4,在去水箱4上设有进口4.2,进口连通所述去水腔4.3,在去水箱4的侧面下方连接出水管4.5,出水管4.5连通所述蓄水腔4.4。

[0019] 在去水腔4.3内设有一组去水组件5,所述去水组件5包括转动连接在所述去水箱4内的固定辊5.1,在固定辊5.1的下方设有第一驱动件5.2,第一驱动件5.2可以为油缸、气缸或者电动推杆,在本实施例中,第一驱动件5.2优先选用油缸,在第一驱动件5.2的驱动杆上连接去水辊5.3,去水辊5.3与所述固定辊5.1对应设置,当纺织布穿过固定辊5.1和去水辊5.3时,通过第一驱动件5.2带动去水辊5.3向上运动,将纺织布上蕴含的水分挤出。

[0020] 纺织布通过进口4.2进入去水箱4内,通过第一个去水组件5对纺织布进行初步的去水,最后再通过第二个去水组件5对纺织布进行再一次去水,最大程度的将纺织布上蕴含的水分挤出,挤出水分后的纺织布通过连通孔进入烘干箱1内,纺织布依次通过导向辊2,使烘干组件3对纺织布进行烘干,在通过烘干箱1的出口输出之前,启动第二驱动件6.3带动熨

斗6.2向承压板6.1的方向运动,使熨斗6.2对纺织布进行熨熨,防止纺织布出现褶皱。

[0021] 实施例二:在实施例一的基础上,去水组件5还可以为以下结构:如图2所示,所述去水组件5包括两个上下相对设置的弹性件5.4,在本实施例中弹性件5.4具体为弹簧,在每个弹性件5.4的上方均连接刮水板5.5,刮水板5.5的上端面呈斜面,两个刮水板5.5相对设置,使两个刮水板5.5能够紧压在纺织布的两侧,从而将纺织布内蕴含的水分挤压出来。

[0022] 为了防止纺织布在移动时带动刮水板5.5倾斜,从而影响刮水板5.5的刮水效果,在每个刮水板5.5的外侧均套接导向套5.6,导向套5.6为矩形管,导向套5.6焊接在所述过滤板4.1的上方,在导向套5.6内设置相应的所述弹性件5.4,使刮水板5.5能够在导向套5.6内导向滑动。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

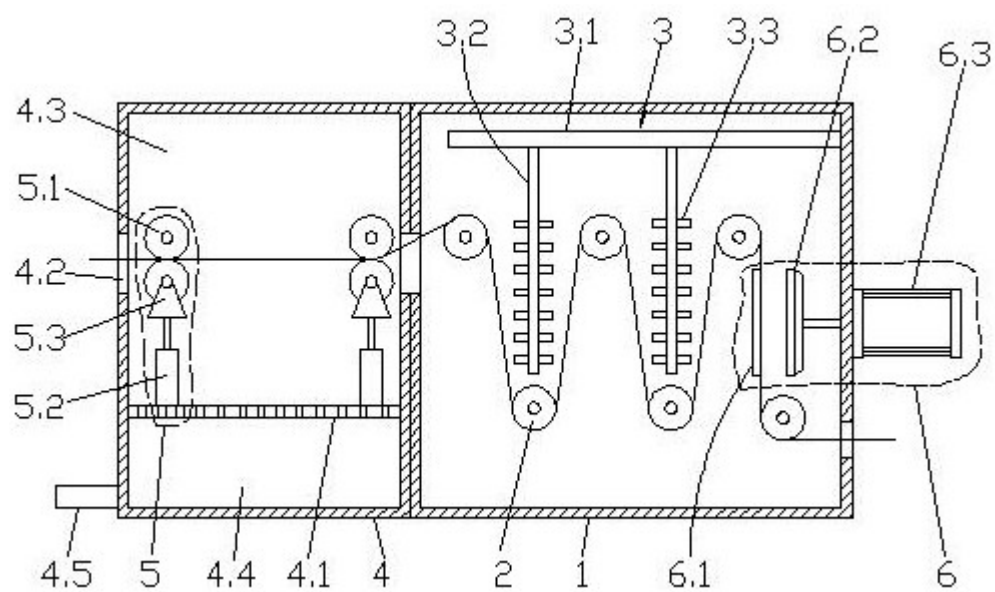


图1

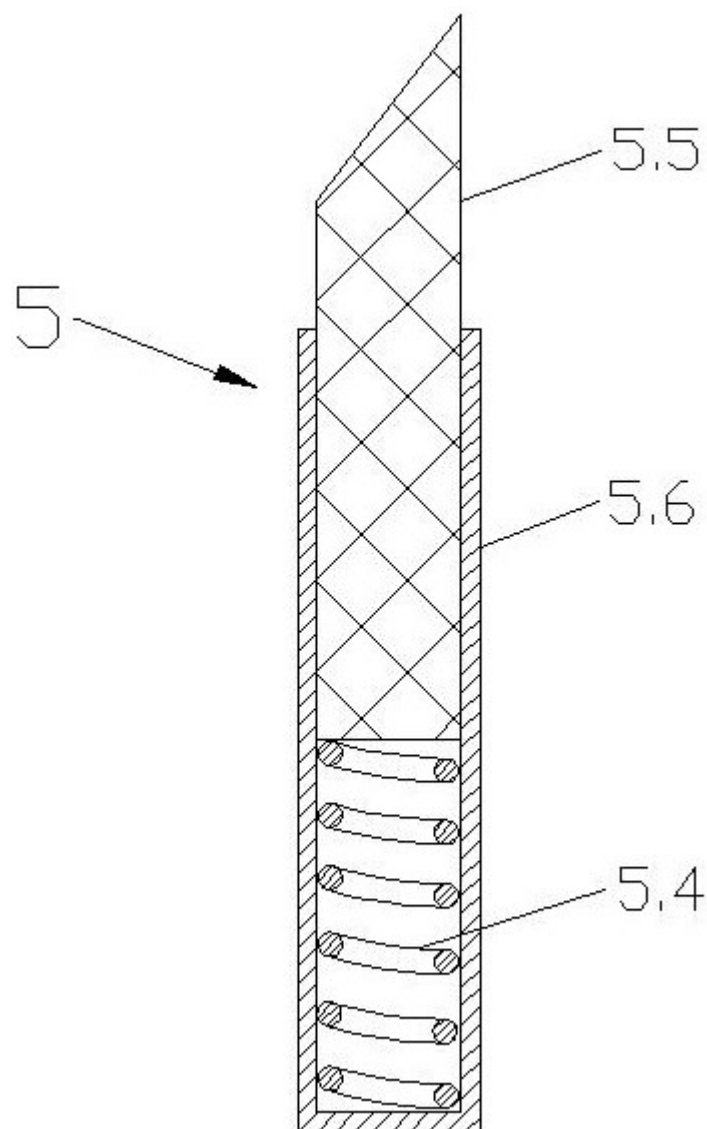


图2