



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213578661 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022490056.3

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 浙江德彦新材料科技有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞区丰惠镇
后山村创业

(72) 发明人 凌从伍

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int.Cl.

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 23/04 (2006.01)

F26B 11/18 (2006.01)

G01D 21/02 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

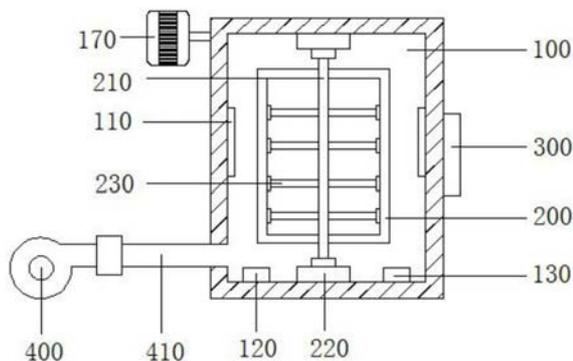
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纱线生产用烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开的属于纺织设备技术领域，具体为一种纱线生产用烘干机，包括机体、置物架、控制器和鼓风机，所述机体内腔左侧壁和右侧壁中央位置均设置有红外线烘干灯，所述机体内腔左侧底部位置设置有湿度感应器，所述机体内腔右侧底部位置设置有温度感应器，所述机体内腔中央位置设置有置物架，所述机体右侧中央位置固定安装有控制器，所述机体左侧底部位置固定安装有通风管，所述通风管的另一端连接有鼓风机，该烘干机的置物架位可旋转模式，能够均匀烘干纱线，提高该烘干机的使用效率，同时工作人员可以通过控制器观察烘干机内部的温度和湿度，减少安全隐患，同时烘干机机门采用自动开关的卷帘门，操作简单，方便使用者使用。



1. 一种纱线生产用烘干机,其特征在于:包括机体(100)、置物架(200)、控制器(300)和鼓风机(400),所述机体(100)内腔左侧壁和右侧壁中央位置均设置有红外线烘干灯(110),所述机体内腔左侧底部位置设置有湿度感应器(120),所述机体内腔右侧底部位置设置有温度感应器(130),所述机体(100)内腔中央位置设置有置物架(200),所述机体(100)右侧中央位置固定安装有控制器(300),所述机体(100)左侧底部位置固定安装有通风管(410),所述通风管(410)的另一端连接有鼓风机(400)。

2. 根据权利要求1所述的一种纱线生产用烘干机,其特征在于:所述机体(100)前侧壁固定安装有自动卷帘门(140),所述机体(100)右侧顶部位置安装有卷轴(150),所述卷轴(150)的另一端连接有传送装置(160)。

3. 根据权利要求2所述的一种纱线生产用烘干机,其特征在于:所述机体(100)左侧顶部位置固定安装有电机(170),所述自动卷帘门(140)、置物架(200)和控制器(300)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种纱线生产用烘干机,其特征在于:所述置物架(200)中央位置安装有连接杆(210),所述连接杆两端均安装有转盘轴承(220),所述置物架(200)从上到下设置有多组置物板(230)。

5. 根据权利要求4所述的一种纱线生产用烘干机,其特征在于:所述控制器(300)前侧壁中央位置安装有显示屏(310),所述显示屏(310)底部位置设置有多组控制按钮(320)。

一种纱线生产用烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种纱线生产用烘干机。

背景技术

[0002] 纱线是一种纺织品,用各种纺织纤维加工成一定细度的产品,用于织布、制绳、制线、针织和刺绣等,分为短纤维纱,连续长丝等。

[0003] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分。烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0004] 目前,现有的纱线生产中纺织品都是固定不动的,如果烘干机无法均匀烘干,就会导致部分纺织品烘干不足或者过度烘干造成损坏,降低烘干机的工作效率,同时增加安全隐患。

实用新型内容

[0005] 为了解决目前现有的纱线生产中纺织品都是固定不动的,如果烘干机无法均匀烘干,就会导致部分纺织品烘干不足或者过度烘干造成损坏,降低烘干机的工作效率,同时增加安全隐患的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种纱线生产用烘干机,一种纱线生产用烘干机,包括机体、置物架、控制器和鼓风机,所述机体内腔左侧壁和右侧壁中央位置均设置有红外线烘干灯,所述机体内腔左侧底部位置设置有湿度感应器,所述机体内腔右侧底部位置设置有温度感应器,所述机体内腔中央位置设置有置物架,所述机体右侧中央位置固定安装有控制器,所述机体左侧底部位置固定安装有通风管,所述通风管的另一端连接有鼓风机。

[0007] 优选的,所述机体前侧壁固定安装有自动卷帘门,所述机体右侧顶部位置安装有卷轴,所述卷轴的另一端连接有传送装置。

[0008] 优选的,所述机体左侧顶部位置固定安装有电机,所述自动卷帘门、置物架和控制器电性连接。

[0009] 优选的,所述置物架中央位置安装有连接杆,所述连接杆两端均安装有转盘轴承,所述置物架从上到下设置有多组置物板。

[0010] 优选的,所述控制器前侧壁中央位置安装有显示屏,所述显示屏底部位置设置有多组控制按钮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型实现的有益效果:

[0012] 该烘干机设置多个红外线烘干灯,同时纺织纱线的置物架设置成可旋转模式,能够均匀烘干纱线,提高该烘干机的使用效率,同时烘干机内部设置有温度感应器和湿度感应器,工作人员可以通过控制器观察烘干机内部的温度和湿度,减少烘干机使用的安全隐患,同时烘干机的机门采用自动开关的卷帘门,操作简单,方便使用者使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型外部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的控制器结构示意图。

[0016] 图中:机体100、红外线110、湿度感应器120、温度感应器130、自动卷帘门140、卷轴150、传送装置160、电机170、置物架200、连接杆210、转盘轴承220、置物板230、控制器300、显示屏310、控制按钮320、鼓风机400、通风管410。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供一种纱线生产用烘干机,请参阅图1、图2和图3,包括:机体100、置物架200、控制器300和鼓风机400;

[0019] 请参阅图1和图2,机体100具有红外线110、湿度感应器120、温度感应器130、自动卷帘门140、卷轴150、传送装置160和电机170,红外线烘干灯110设置在机体100内腔左侧壁和右侧壁中央位置,湿度感应器120设置在机体100内腔左侧底部位置,温度感应器130设置在机体100内腔右侧底部位置,自动卷帘门140固定安装在机体100前侧壁位置,卷轴150安装在机体100右侧顶部位置,传送装置160连接在卷轴150的另一端,电机170固定安装在机体100左侧顶部位置;

[0020] 请再次参阅图1,置物架200具有连接杆210、转盘轴承220和置物板230,置物架200安装在在机体100内腔中央位置,具体的,置物架200安装在在机体100内腔中央位置,连接杆210安装在置物架200中央位置,转盘轴承220安装在连接杆210两端,置物架200从上到下设置有多组置物板230;

[0021] 请参阅图1和图3,控制器300具有显示屏310和控制按钮320,控制器300固定安装在机体100右侧中央位置,具体的,控制器300固定安装在机体100右侧中央位置,显示屏310安装在控制器300前侧壁中央位置,多个控制按钮320设置在显示屏310底部位置;

[0022] 请再次参阅图1,鼓风机400具有通风管410,通风管410固定安装在机体100左侧底部位置,鼓风机400连接在通风管410的另一端。

[0023] 在具体的使用时,首先通过控制按钮320打开自动卷帘门140,同时将纱线依次放置在置物板230上,然后再通过控制按钮320关闭自动卷帘门140,同时启动红外线烘干灯110和鼓风机400的开关按钮,此时烘干机内部开始工作,置物架200开始旋转,红外线烘干

灯110和鼓风机400开始工作,将放置在置物架200上的纱线烘干,烘干完成时,再次打开自动卷帘门140,将烘干完成的纱线取出。

[0024] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

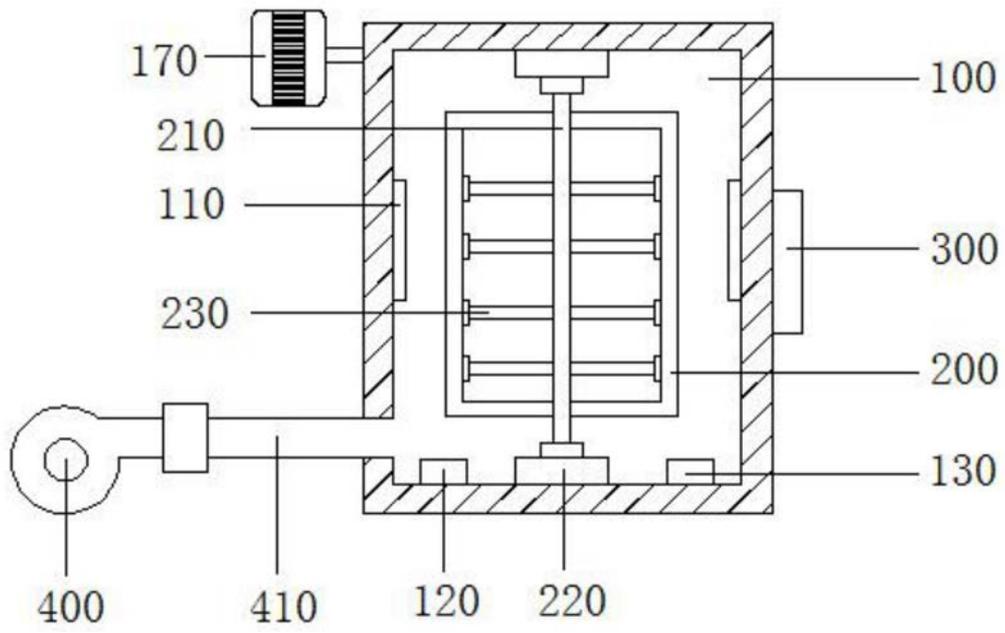


图1

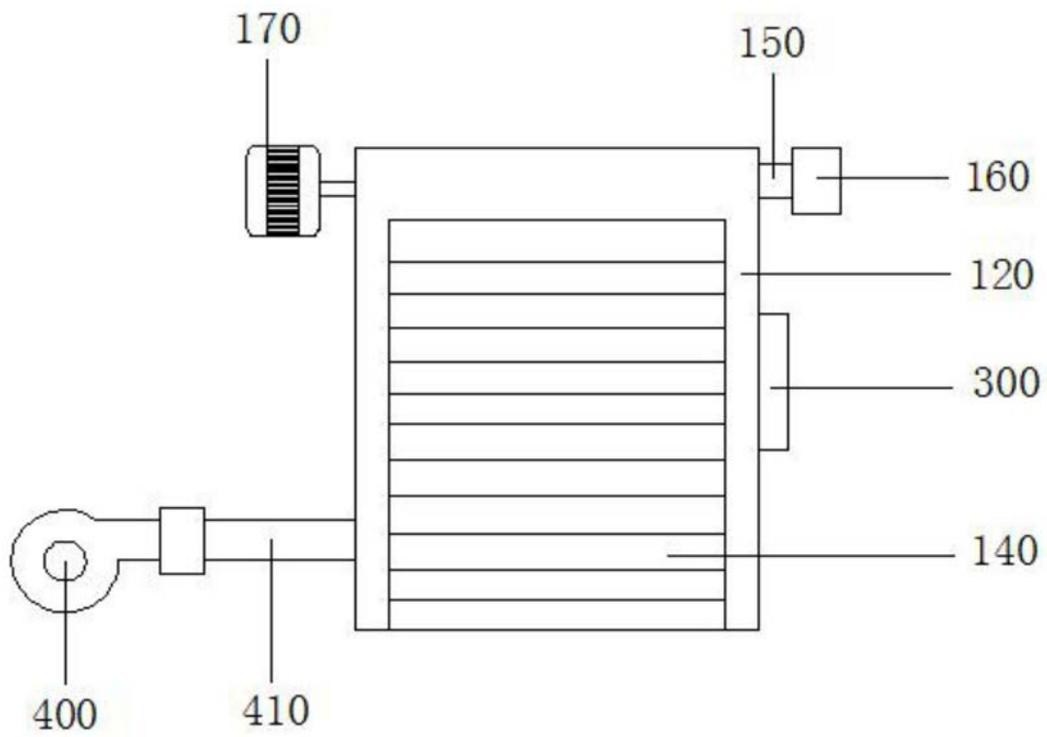


图2

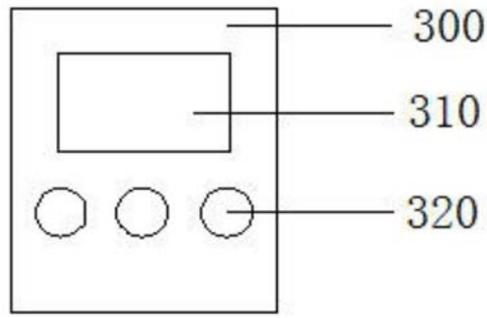


图3