



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216770085 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 17

(21) 申请号 202123111931.3

(22) 申请日 2021.12.11

(73) 专利权人 吴江市跃龙纺织有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴江区平望镇  
梅堰下塘

(72) 发明人 庄正伟 俞宓 王茜 杨孝成

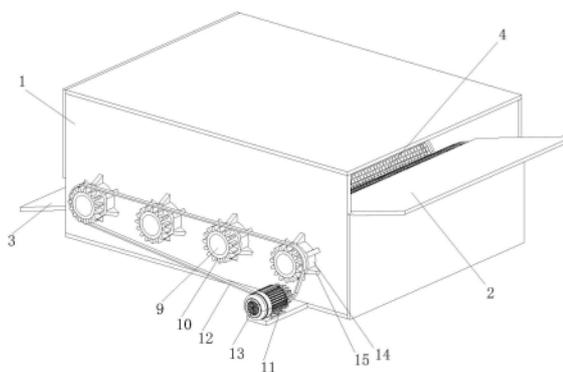
(51) Int. Cl.  
F26B 13/04 (2006.01)  
F26B 23/04 (2006.01)  
F26B 25/02 (2006.01)  
F26B 25/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种纤维面料生产用烘干装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种纤维面料生产用烘干装置,包括烘干箱体,所述烘干箱体的右端设置有进料口,所述烘干箱体的左端设置有出料口,所述烘干箱体的后侧壁上固定连接有一组电加热片,所述电加热片的外部设置有滚筒,所述滚筒包括框架,所述框架外侧固定连接防护丝网,所述滚筒的左端固定连接安装柱,所述安装柱转动连接在烘干箱体的前侧壁上,所述安装柱与烘干箱体外部的电机驱动连接。本实用新型结构简单,烘干效果好、效率高。



1. 一种纤维面料生产用烘干装置,包括烘干箱体(1),其特征在于:所述烘干箱体(1)的右端设置有进料口(2),所述烘干箱体(1)的左端设置有出料口(3),所述烘干箱体(1)的后侧壁上固定连接有一组电加热片(16),所述电加热片(16)的外部设置有滚筒(4),所述滚筒(4)包括框架,所述框架外侧固定连接防护丝网(8),所述滚筒(4)的左端固定连接安装柱(9),所述安装柱(9)转动连接在烘干箱体(1)的前侧壁上,所述安装柱(9)与烘干箱体(1)外部的电机(13)驱动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纤维面料生产用烘干装置,其特征在于:所述电机(13)的输出轴上固定连接主动链轮(11),所述安装柱(9)的前端固定连接从动链轮(10),所述从动链轮(10)与主动链轮(11)通过链条(12)传动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种纤维面料生产用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱体(1)的前侧壁上固定连接一组柱套(14),所述柱套(14)的外壁与烘干箱体(1)的前侧壁之间固定连接一组加强筋(15),所述安装柱(9)转动连接在柱套(14)中。

4. 根据权利要求3所述的一种纤维面料生产用烘干装置,其特征在于:所述滚筒(4)包括与安装柱(9)固定连接的底板(5),所述底板(5)的右侧通过一组横梁(7)固定连接箍圈(6),所述防护丝网(8)固定连接在横梁(7)的外侧。

5. 根据权利要求4所述的一种纤维面料生产用烘干装置,其特征在于:所述电加热片(16)设置为圆弧形板状结构,所述电加热片(16)后端固定连接连接座(17),所述连接座(17)与烘干箱体(1)的后侧壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种纤维面料生产用烘干装置,其特征在于:所述烘干箱体(1)的外壁上设置有保温层。

## 一种纤维面料生产用烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及织物烘干装置技术领域,具体为一种纤维面料生产用烘干装置。

### 背景技术

[0002] 纤维制品是指以天然纤维、化学纤维等;包括生活用纤维制品和非生活用纤维制品;纤维制品在生产加工的时候涉及到收卷装置对纤维进行收集收卷。

[0003] 在纤维制品加工过程中,需要对其进行清洗,清洗后为了提高晾干速度多采用烘干装置对织物进行烘干处理。目前,现有的纤维面料生产用烘干装置大多难以实现对织物连续、快速烘干。因此,需要一种新型的纤维面料生产用烘干装置克服上述缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纤维面料生产用烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种纤维面料生产用烘干装置,包括烘干箱体,所述烘干箱体的右端设置有进料口,所述烘干箱体的左端设置有出料口,所述烘干箱体的后侧壁上固定连接有一组电加热片,所述电加热片的外部设置有滚筒,所述滚筒包括框架,所述框架外侧固定连接防护丝网,所述滚筒的左端固定连接安装柱,所述安装柱转动连接在烘干箱体的前侧壁上,所述安装柱与烘干箱体外部的电机驱动连接。

[0007] 优选的,所述电机的输出轴上固定连接主动链轮,所述安装柱的前端固定连接从动链轮,所述从动链轮与主动链轮通过链条传动连接。

[0008] 优选的,所述烘干箱体的前侧壁上固定连接一组柱套,所述柱套的外壁与烘干箱体的前侧壁之间固定连接一组加强筋,所述安装柱转动连接在柱套中。

[0009] 优选的,所述滚筒包括与安装柱固定连接的底板,所述底板的右侧通过一组横梁固定连接箍圈,所述防护丝网固定连接在横梁的外侧。

[0010] 优选的,所述电加热片设置为圆弧形板状结构,所述电加热片后端固定连接连接座,所述连接座与烘干箱体的后侧壁固定连接。

[0011] 优选的,所述烘干箱体的外壁上设置有保温层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:工作时,纤维制品从进料口进入烘干箱体,从出料口移出烘干箱体,滚筒在电机的驱动下带动纤维制品在烘干箱体中移动,电加热片对纤维制品进行烘干。防护丝网在保证良好的热量传输的同时,避免纤维制品与电加热片过近被烫伤。保温层用于减少热量流失、降低装置的能耗。所述横梁与箍圈组成的框架结构质量轻,因而电机负载较小,节约能耗。本实用新型结构简单,烘干效果好、效率高。

### 附图说明

[0013] 图1为一种纤维面料生产用烘干装置的结构示意图;

[0014] 图2为一种纤维面料生产用烘干装置的内部结构示意图；

[0015] 图3为一种纤维面料生产用烘干装置的局部结构示意图。

[0016] 图中：1-烘干箱体，2-进料口，3-出料口，4-滚筒，5-底板，6-箍圈，7-横梁，8-防护丝网，9-安装柱，10-从动链轮，11-主动链轮，12-链条，13-电机，14-柱套，15-加强筋，16-电加热片，17-连接座。

### 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] 实施例1：请参阅图1~2，一种纤维面料生产用烘干装置，包括烘干箱体1，所述烘干箱体1的右端设置有进料口2，所述烘干箱体1的左端设置有出料口3，所述烘干箱体1的后侧壁上固定连接有一组电加热片16，所述电加热片16的外部设置有滚筒4，所述滚筒4包括框架，所述框架外侧固定连接有防护丝网8，所述滚筒4的左端固定连接有安装柱9，所述安装柱9转动连接在烘干箱体1的前侧壁上，所述安装柱9与烘干箱体1外部的电机13驱动连接。

[0019] 所述电机13的输出轴上固定连接有主动链轮11，所述安装柱9的前端固定连接有一组从动链轮10，所述从动链轮10与主动链轮11通过链条12传动连接。

[0020] 所述烘干箱体1的前侧壁上固定连接有一组柱套14，所述柱套14的外壁与烘干箱体1的前侧壁之间固定连接有一组加强筋15，所述安装柱9转动连接在柱套14中。

[0021] 所述电加热片16设置为圆弧形板状结构，所述电加热片16后端固定连接有一组连接座17，所述连接座17与烘干箱体1的后侧壁固定连接。

[0022] 所述烘干箱体1的外壁上设置有保温层。

[0023] 工作原理是：工作时，纤维制品从进料口2进入烘干箱体1，从出料口3移出烘干箱体1，滚筒4在电机13的驱动下带动纤维制品在烘干箱体1中移动，电加热片16对纤维制品进行烘干。防护丝网8在保证良好的热量传输的同时，避免纤维制品与电加热片16过近被烫伤。保温层用于减少热量流失、降低装置的能耗。

[0024] 实施例2：请参阅图3，一种纤维面料生产用烘干装置，与实施例1的区别在于，所述滚筒4包括与安装柱9固定连接的底板5，所述底板5的右侧通过一组横梁7固定连接有一组箍圈6，所述防护丝网8固定连接在横梁7的外侧。

[0025] 工作原理是：所述横梁7与箍圈6组成的框架结构质量轻，因而电机负载较小，节约能耗。

[0026] 在本实用新型中，术语如“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“侧”、“底”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，只是为了便于叙述本实用新型各部件或元件结构关系而确定的关系词，并非特指本实用新型中任一部件或元件，不能理解为对本实用新型的限制。

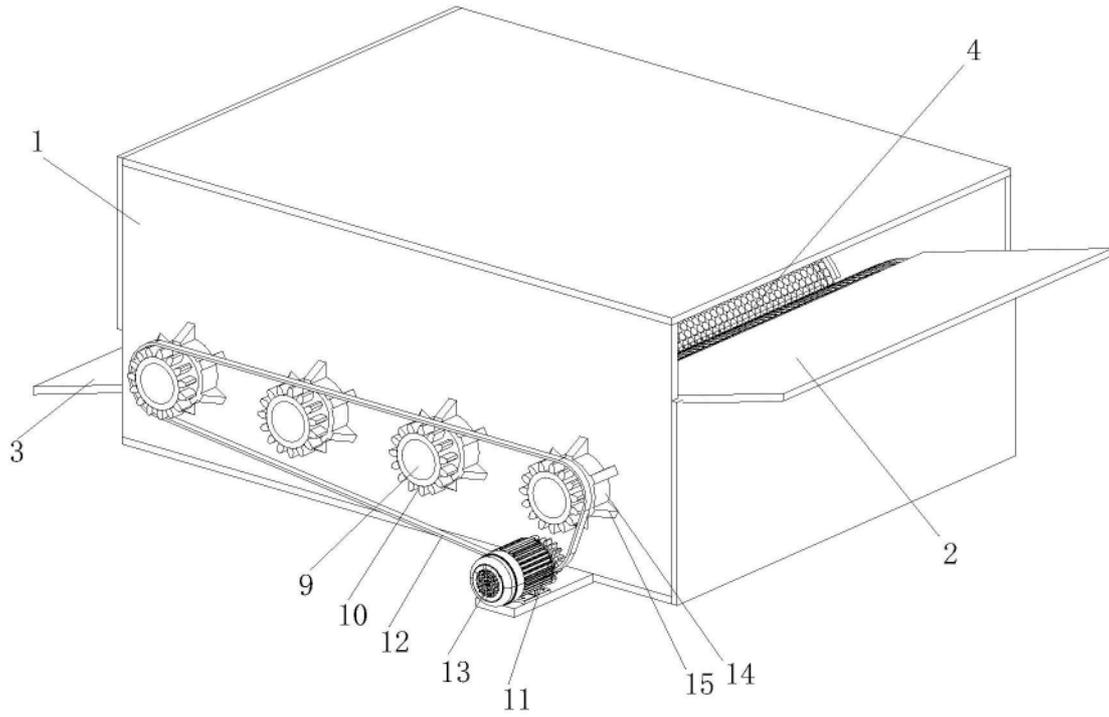


图1

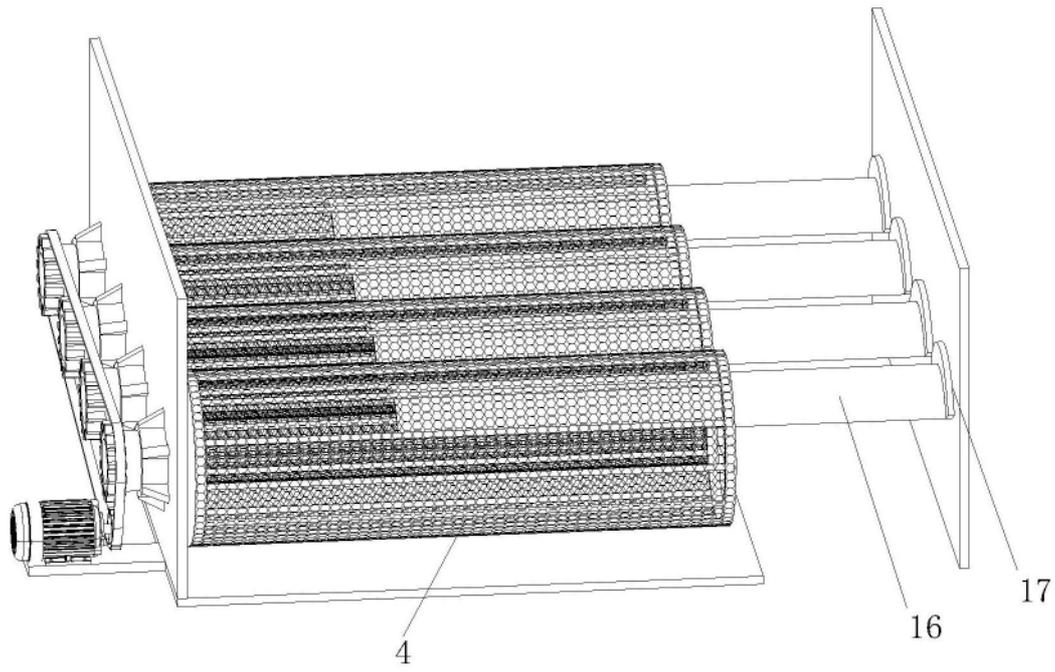


图2

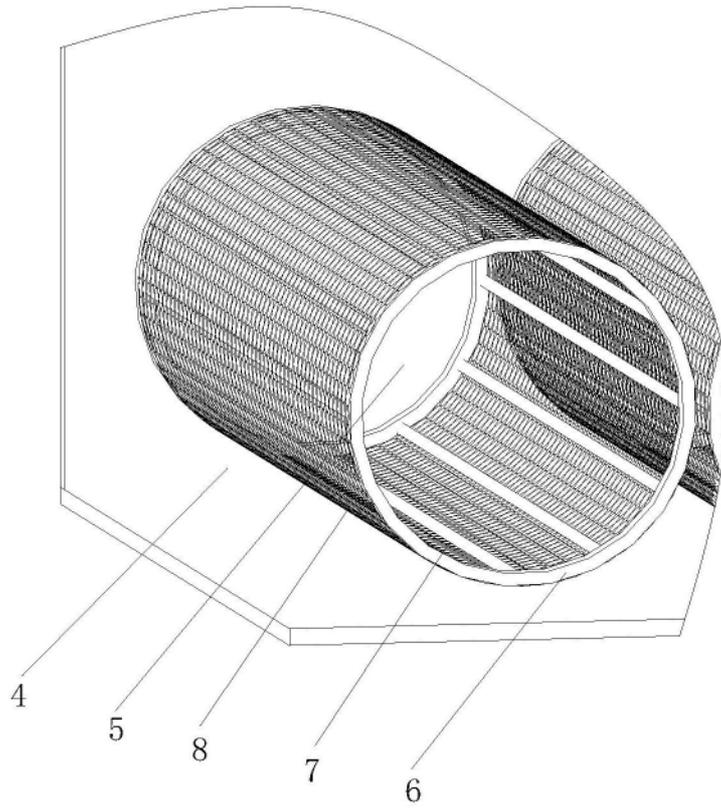


图3