



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107192249 A

(43)申请公布日 2017. 09. 22

(21)申请号 201710480705.1

(22)申请日 2017.06.22

(71)申请人 贵州省安顺市黔艺贝纺织有限公司

地址 561000 贵州省安顺市西秀区残疾人
创业园区(轿子山镇)

(72)发明人 游时刚

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

F26B 20/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

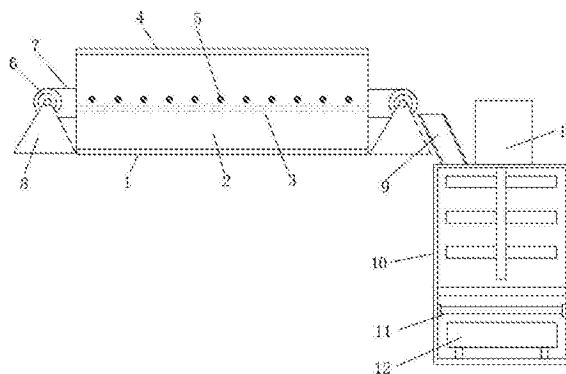
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于蚕丝被生产的烘干设备

(57)摘要

本发明公开了一种用于蚕丝被生产的烘干设备,包括传送装置和烘干支架,所述烘干支架包括底板、两个侧板、顶板和支撑板,其中,底板的顶部两侧安装有侧板,所述侧板的顶部通过螺钉固定有顶板,两个侧板之间的中部固定有支撑板,所述底板的顶部安装有风扇支架,风扇支架上安装有风扇,且风扇的出风端朝上设置,所述顶板的底部依次设有多个第一推杆电机和第二推杆电机,且第二推杆电机位于相邻两个第一推杆电机之间,第一推杆电机与第二推杆电机成线性排布,所述第一推杆电机的下端安装有钉耙,所述第二推杆电机的下端安装有气动夹爪,所述传送装置的出料端设有干燥箱。本发明结构新颖,设计独特,解决了现有问题的不足,适合推广。



1. 一种用于蚕丝被生产的烘干设备,包括传送装置和烘干支架,其特征在于,所述烘干支架包括底板(1)、两个侧板(2)、顶板(4)和支撑板(3),其中,底板(1)的顶部两侧安装有侧板(2),所述侧板(2)的顶部通过螺钉固定有顶板(4),两个侧板(2)之间的中部固定有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部等距离安装有多个第一电加热管(18),所述烘干支架的两侧设有传送装置,所述传送装置包括支撑座(8)、两个传送滚轮(6)和传送带(7),其中,两个传送滚轮(6)位于支撑板(3)的两侧,传送滚轮(6)通过支撑座(8)支撑,两个传送滚轮(6)上安装有传送带(7),所述传送带(7)的上部位于支撑板(3)的上方,所述传送带(7)的下部位于支撑板(3)的下方,所述底板(1)的顶部安装有风扇支架,风扇支架上安装有风扇(19),且风扇(19)的出风端朝上设置,所述顶板(4)的底部依次设有多个第一推杆电机(14)和第二推杆电机(16),且第二推杆电机(16)位于相邻两个第一推杆电机(14)之间,第一推杆电机(14)与第二推杆电机(16)成线性排布,所述第一推杆电机(14)的下端安装有钉耙(15),所述第二推杆电机(16)的下端安装有气动夹爪(17),所述传送装置的出料端设有干燥箱(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于蚕丝被生产的烘干设备,其特征在于,所述侧板(2)的侧面安装有多个温度传感器(5),且温度传感器(5)位于支撑板(3)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种用于蚕丝被生产的烘干设备,其特征在于,所述传送装置通过第一驱动电机驱动,第一驱动电机与其中一个传送滚轮(6)通过皮带传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于蚕丝被生产的烘干设备,其特征在于,所述传送带(7)的表面均匀设有透气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种用于蚕丝被生产的烘干设备,其特征在于,所述干燥箱(10)的顶部设有进料口(9),所述进料口(9)位于传送装置的下方,干燥箱(10)的顶部安装有风机(12),所述风机(12)的上方安装有第二电加热管(11),所述第二电加热管(11)的上方设有过滤网,所述干燥箱(10)的顶部安装有第二驱动电机(13),所述第二驱动电机(13)的输出轴安装有搅拌叶。

6. 根据权利要求1所述的一种用于蚕丝被生产的烘干设备,其特征在于,所述钉耙(15)的底部设有耙钉。

一种用于蚕丝被生产的烘干设备

技术领域

[0001] 本发明涉及烘干设备技术领域,尤其涉及一种用于蚕丝被生产的烘干设备。

背景技术

[0002] 蚕丝是自然界中集轻、柔、细为一体的天然纤维,素有“人体第二皮肤”的美誉,被业界称为“纤维皇后”。其主要成分为纯天然动物蛋白纤维,其构造和人类的皮肤是最相近的,有87%是一模一样的,内含多种人体必须的氨基酸,有防风、除湿、安神、滋养及平衡人体肌肤的功效。蚕丝滑爽、透气、轻柔、吸湿、不刺痒及抗静电等特点使其成为制作贴身衣物的上乘料子,而以蚕丝作为内质的蚕丝被更具有贴身保暖、蓬松轻柔、透气保健、深睡眠等得天独厚的品质和优点。古时候的达官贵人、皇亲国戚的被子,用的都是蚕丝被。

[0003] 蚕丝被在生产时,需要对蚕丝进行清洗甩干,然后还要进行烘干,现有的蚕丝通过太阳光进行晒干,工作效率低,而且容易再次被灰尘污染,为此,本发明提出一种用于蚕丝被生产的烘干设备,用来解决现有技术的不足。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于蚕丝被生产的烘干设备。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于蚕丝被生产的烘干设备,包括传送装置和烘干支架,所述烘干支架包括底板、两个侧板、顶板和支撑板,其中,底板的顶部两侧安装有侧板,所述侧板的顶部通过螺钉固定有顶板,两个侧板之间的中部固定有支撑板,所述支撑板的顶部等距离安装有多个第一电加热管,所述烘干支架的两侧设有传送装置,所述传送装置包括支撑座、两个传送滚轮和传送带,其中,两个传送滚轮位于支撑板的两侧,传送滚轮通过支撑座支撑,两个传送滚轮上安装有传送带,所述传送带的上部位于支撑板的上方,所述传送带的下部位于支撑板的下方,所述底板的顶部安装有风扇支架,风扇支架上安装有风扇,且风扇的出风端朝上设置,所述顶板的底部依次设有多个第一推杆电机和第二推杆电机,且第二推杆电机位于相邻两个第一推杆电机之间,第一推杆电机与第二推杆电机成线性排布,所述第一推杆电机的下端安装有钉耙,所述第二推杆电机的下端安装有气动夹爪,所述传送装置的出料端设有干燥箱。

[0007] 优选的,所述侧板的侧面安装有多个温度传感器,且温度传感器位于支撑板的上方。

[0008] 优选的,所述传送装置通过第一驱动电机驱动,第一驱动电机与其中一个传送滚轮通过皮带传动连接。

[0009] 优选的,所述传送带的表面均匀设有透气孔。

[0010] 优选的,所述干燥箱的顶部设有进料口,所述进料口位于传送装置的下方,干燥箱的顶部安装有风机,所述风机的上方安装有第二电加热管,所述第二电加热管的上方设有

过滤网,所述干燥箱的顶部安装有第二驱动电机,所述第二驱动电机的输出轴安装有搅拌叶。

[0011] 优选的,所述钉耙的底部设有耙钉。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过顶板的底部依次设有多个第一推杆电机和第二推杆电机,且第二推杆电机位于相邻两个第一推杆电机之间,第一推杆电机与第二推杆电机成线性排布,第一推杆电机的下端安装有钉耙,第二推杆电机的下端安装有气动夹爪,钉耙可以对蚕丝进行拨弄,从而实现蚕丝的翻面,保证蚕丝受热均匀,烘干效果更好,气动夹爪可以将蚕丝夹起来,同样起到匀料的作用,通过传送带的设计,可以实现对蚕丝的转运,非常方便,本发明结构新颖,设计独特,解决了现有问题的不足,适合推广。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种用于蚕丝被生产的烘干设备的结构示意图;

[0014] 图2为本发明提出的一种用于蚕丝被生产的烘干设备中烘干支架的剖面图;

[0015] 图3为本发明提出的一种用于蚕丝被生产的烘干设备中钉耙的结构示意图。

[0016] 图中:1底板、2侧板、3支撑板、4顶板、5温度传感器、6传送滚轮、7传送带、8支撑座、9进料口、10干燥箱、11第二电加热管、12风机、13第二驱动电机、14第一推杆电机、15钉耙、16第二推杆电机、17气动夹爪、18第一电加热管、19风扇。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3,一种用于蚕丝被生产的烘干设备,包括传送装置和烘干支架,烘干支架包括底板1、两个侧板2、顶板4和支撑板3,其中,底板1的顶部两侧安装有侧板2,侧板2的顶部通过螺钉固定有顶板4,两个侧板2之间的中部固定有支撑板3,支撑板3的顶部等距离安装有多个第一电加热管18,烘干支架的两侧设有传送装置,传送装置包括支撑座8、两个传送滚轮6和传送带7,其中,两个传送滚轮6位于支撑板3的两侧,传送滚轮6通过支撑座8支撑,两个传送滚轮6上安装有传送带7,传送带7的上部位于支撑板3的上方,传送带7的下部位于支撑板3的下方,底板1的顶部安装有风扇支架,风扇支架上安装有风扇19,且风扇19的出风端朝上设置,顶板4的底部依次设有多个第一推杆电机14和第二推杆电机16,且第二推杆电机16位于相邻两个第一推杆电机14之间,第一推杆电机14与第二推杆电机16成线性排布,第一推杆电机14的下端安装有钉耙15,第二推杆电机16的下端安装有气动夹爪17,传送装置的出料端设有干燥箱10,通过顶板4的底部依次设有多个第一推杆电机14和第二推杆电机16,且第二推杆电机16位于相邻两个第一推杆电机14之间,第一推杆电机14与第二推杆电机16成线性排布,第一推杆电机14的下端安装有钉耙15,第二推杆电机16的下端安装有气动夹爪17,钉耙15可以对蚕丝进行拨弄,从而实现蚕丝的翻面,保证蚕丝受热均匀,烘干效果更好,气动夹爪17可以将蚕丝夹起来,同样起到匀料的作用,通过传送带7的设计,可以实现对蚕丝的转运,非常方便,本发明结构新颖,设计独特,解决了现有问题的不足,适合推广。

[0019] 本发明中,侧板2的侧面安装有多个温度传感器5,且温度传感器5位于支撑板3的

上方,传送装置通过第一驱动电机驱动,第一驱动电机与其中一个传送滚轮6通过皮带传动连接,传送带7的表面均匀设有透气孔,干燥箱10的顶部设有进料口9,进料口9位于传送装置的下方,干燥箱10的顶部安装有风机12,风机12的上方安装有第二电加热管11,第二电加热管11的上方设有过滤网,干燥箱10的顶部安装有第二驱动电机13,第二驱动电机13的输出轴安装有搅拌叶,钉耙15的底部设有耙钉。

[0020] 本发明在使用时,通过顶板4的底部依次设有多个第一推杆电机14和第二推杆电机16,且第二推杆电机16位于相邻两个第一推杆电机14之间,第一推杆电机14与第二推杆电机16成线性排布,第一推杆电机14的下端安装有钉耙15,第二推杆电机16的下端安装有气动夹爪17,钉耙15可以对蚕丝进行拨弄,从而实现蚕丝的翻面,保证蚕丝受热均匀,烘干效果更好,气动夹爪17可以将蚕丝夹起来,同样起到匀料的作用,通过传送带7的设计,可以实现对蚕丝的转运,非常方便。

[0021] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

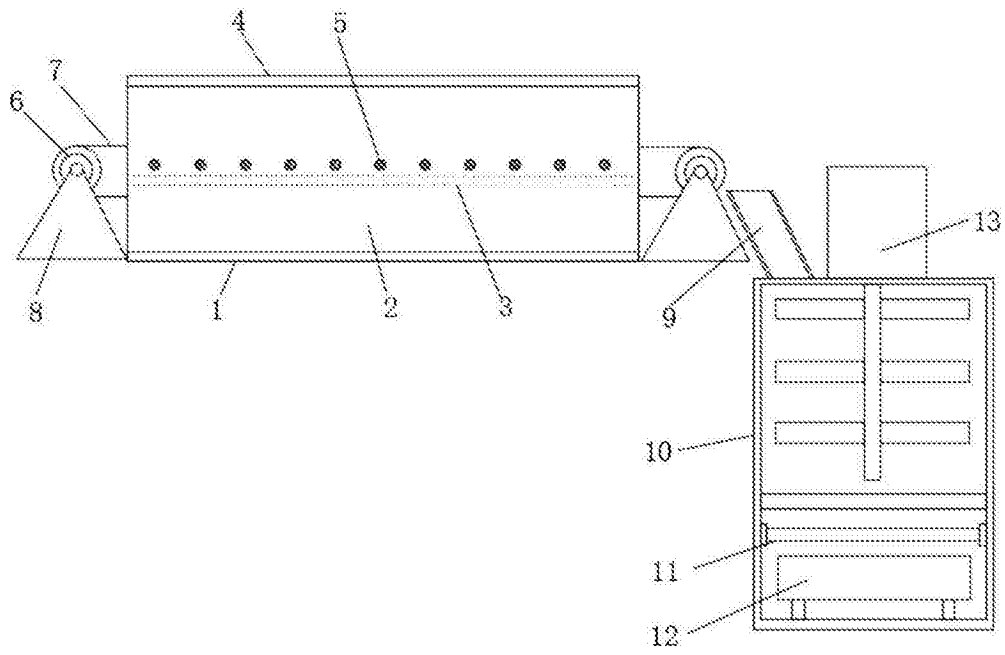


图1

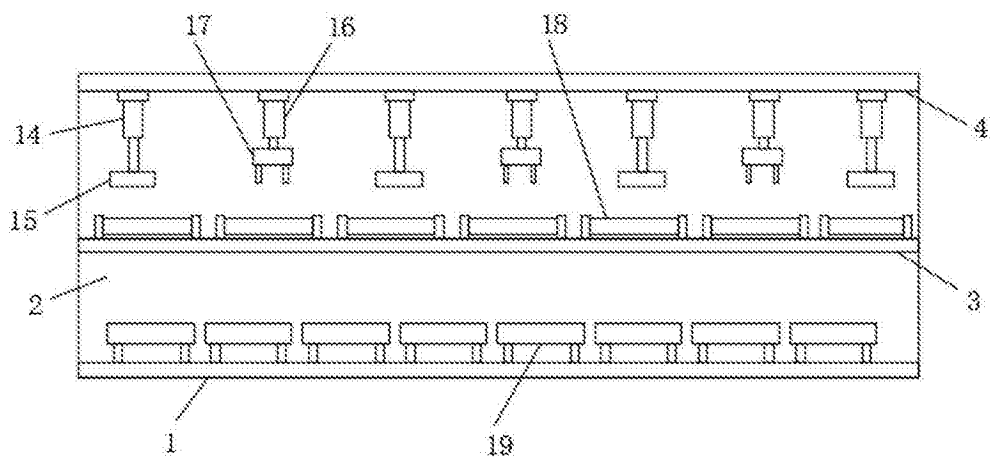


图2

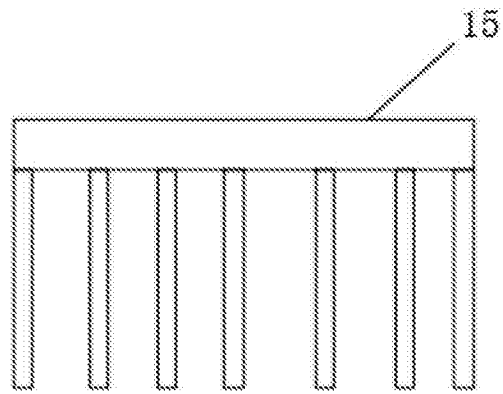


图3