



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110836588 A

(43)申请公布日 2020.02.25

(21)申请号 201911188251.6

(22)申请日 2019.11.28

(71)申请人 邳州市润博家居有限公司

地址 221000 江苏省徐州市邳州市临港产
业园世纪大道36-8号

(72)发明人 艾明宏

(51)Int.Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

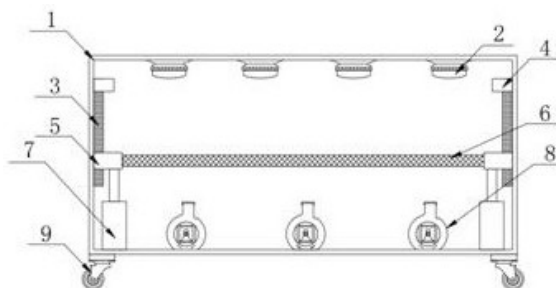
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于木质家具烘干设备

(57)摘要

本发明公开了一种用于木质家具烘干设备，具体涉及家具生产技术领域，包括箱体，所述箱体内壁顶部固定连接干燥灯，所述箱体内壁两侧均固定连接滑槽，所述滑槽顶部固定连接有限位块，所述滑槽外侧设有滑块，所述滑块与滑槽滑动连接，所述滑块一侧固定连接干燥网，所述箱体内壁底部两侧固定连接气缸，所述箱体内壁底部固定连接热风机。本发明通过将木材放置到干燥网上，启动热风机，热风机吹出的热风对干燥网上的木材进行烘干，同时，顶部的干燥灯可以对木材的正面进行烘干，启动气缸，推动滑块上下移动，从而带动干燥网上下移动，来调节干燥网和热风机的距离，通过该设备可以全面的对木材进行烘干，烘干效果好。



1. 一种用于木质家具烘干设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁顶部固定连接干燥灯(2),所述箱体(1)内壁两侧均固定连接滑槽(3),所述滑槽(3)顶部固定连接有限位块(4),所述滑槽(3)外侧设有滑块(5),所述滑块(5)与滑槽(3)滑动连接,所述滑块(5)一侧固定连接干燥网(6),所述箱体(1)内壁底部两侧固定连接气缸(7),所述箱体(1)内壁底部固定连接热风机(8),所述箱体(1)底部四角固定连接自锁滚轮(9),所述箱体(1)外侧合页连接有箱门(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于木质家具烘干设备,其特征在于:所述气缸(7)输出端与滑块(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于木质家具烘干设备,其特征在于:所述限位块(4)与箱体(1)内壁焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于木质家具烘干设备,其特征在于:所述干燥灯(2)数量设置为四个,四个所述干燥灯(2)呈线性阵列分布。

5. 根据权利要求1所述的一种用于木质家具烘干设备,其特征在于:所述热风机(8)数量设置为三个,三个所述热风机(8)呈线性阵列分布。

6. 根据权利要求1所述的一种用于木质家具烘干设备,其特征在于:所述干燥网(6)位于热风机(8)正上方。

一种用于木质家具烘干设备

技术领域

[0001] 本发明涉及家具生产技术领域,更具体地说,本发明涉及一种用于木质家具烘干设备。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的一类器具。家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多、用料各异、品种齐全、用途不一,是家庭生活不可缺少的部分之一。

[0003] 目前,在木材家具的制作过程中,由于木材中通常含有的水分较大,因此,如果不对其进行快速干燥,则制作出来的家具将会有一定的变形,影响美观,甚至影响使用,降低了产品品质和产品价值,但是现有的烘干设备不能充分全面的对木材进行烘干,烘干效果不好,影响使用。

[0004] 因此,发明一种用于木质家具烘干设备来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明的实施例提供一种用于木质家具烘干设备,通过将木材放置到干燥网上,启动热风机,热风机吹出的热风对干燥网上的木材进行烘干,同时,顶部的干燥灯可以对木材的正面进行烘干,通过启动气缸,推动滑块上下移动,从而带动干燥网上下移动,来调节干燥网和热风机的距离,通过该设备可以全面的对木材进行烘干,烘干效果好,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于木质家具烘干设备,包括箱体,所述箱体内壁顶部固定连接干燥灯,所述箱体内壁两侧均固定连接滑槽,所述滑槽顶部固定连接有限位块,所述滑槽外侧设有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滑块一侧固定连接干燥网,所述箱体内壁底部两侧固定连接气缸,所述箱体内壁底部固定连接热风机,所述箱体底部四角固定连接有自锁滚轮,所述箱体外侧合页连接有箱门。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述气缸输出端与滑块固定连接。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述限位块与箱体内壁焊接。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述干燥灯数量设置为四个,四个所述干燥灯呈线性阵列分布。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述热风机数量设置为三个,三个所述热风机呈线性阵列分布。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述干燥网位于热风机正上方。

[0012] 本发明的技术效果和优点:

通过将木材放置到干燥网上,启动热风机,热风机吹出的热风对干燥网上的木材进行烘干,同时,顶部的干燥灯可以对木材的正面进行烘干,通过启动气缸,推动滑块上下移动,从而带动干燥网上下移动,来调节干燥网和热风机的距离,通过该设备可以全面的对木材

进行烘干,烘干效果好。

附图说明

[0013] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0014] 图2为本发明的主视图。

[0015] 附图标记为:1箱体、2干燥灯、3滑槽、4限位块、5滑块、6干燥网、7气缸、8热风机、9自锁滚轮、10箱门。

[0016] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 本发明提供了如图1-2所示的一种用于木质家具烘干设备,包括箱体1,所述箱体1内壁顶部固定连接有干燥灯2,所述箱体1内壁两侧均固定连接有滑槽3,所述滑槽3顶部固定连接有限位块4,所述滑槽3外侧设有滑块5,所述滑块5与滑槽3滑动连接,所述滑块5一侧固定连接有干燥网6,所述箱体1内壁底部两侧固定连接有气缸7,所述箱体1内壁底部固定连接有热风机8,所述箱体1底部四角固定连接有自锁滚轮9,所述箱体1外侧合页连接有箱门10;

进一步的,所述气缸7输出端与滑块5固定连接,便于气缸推动滑块5移动;

进一步的,所述限位块4与箱体1内壁焊接,提高了连接稳定性;

进一步的,所述干燥灯2数量设置为四个,四个所述干燥灯2呈线性阵列分布,使木材受热均匀;

进一步的,所述热风机8数量设置为三个,三个所述热风机8呈线性阵列分布,使木材受热均匀;

进一步的,所述干燥网6位于热风机8正上方,使热风机8吹出的热风能吹到木材上。

[0018] 本发明工作原理:

参照说明书附图1-2,通过自锁滚轮9将该设备移动到指定位置,打开箱门10,把待烘干的木材放置到干燥网6上,启动热风机8,热风机8吹出的热风对干燥网6上的木材进行烘干,同时,箱体1内壁顶部的干燥灯2可以对木材的正面进行烘干,在需要调整干燥网6的高度时,启动气缸7,推动滑块5上下移动,从而带动干燥网6上下移动,来调节干燥网6和热风机8的距离,通过该设备可以全面的对木材进行烘干,烘干效果好。

[0019] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

其次:本发明公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合;

最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

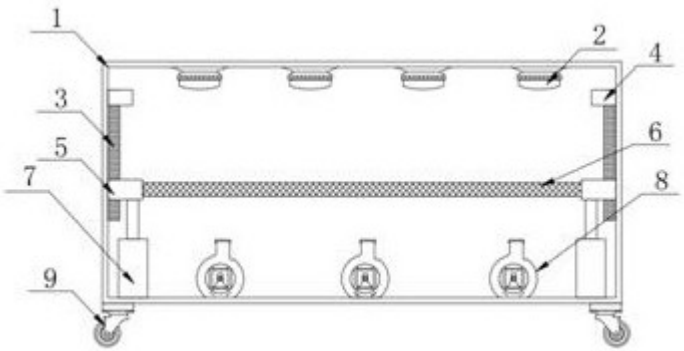


图 1

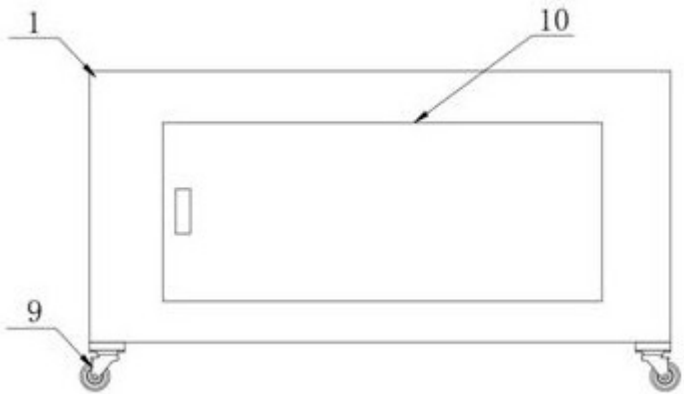


图 2