



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107606908 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201710974010.9

(22)申请日 2017.10.19

(71)申请人 响水金瑞皮件有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县经济开发  
区珠江路南侧、银海路西侧

(72)发明人 周康成

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务  
所(普通合伙) 32231

代理人 付秀颖

(51) Int. Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/08(2006.01)

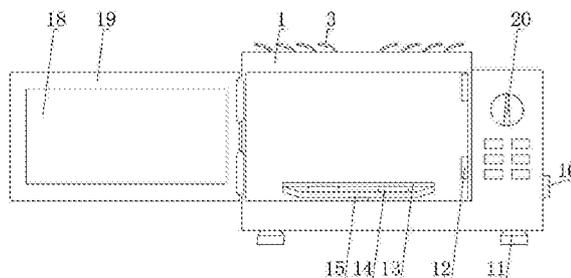
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种皮包的皮面烘箱

(57)摘要

本发明公开了一种皮包的皮面烘箱,包括外壳、处理器、内壳和前盖,所述外壳下表面均匀固定安装有支撑脚,所述外壳内部固定连接有内壳,所述外壳底部内壁与内壳之间固定安装有旋转电机,所述旋转电机位于内壳内部的动力输出端固定安装有托盘,所述托盘上表面固定安装有温度传感器,所述托盘位于温度传感器上部固定放置有导热载物台;所述外壳一侧内壁底部与内壳之间固定安装有风机,所述风机进风端固定连接进风管,所述进风管的进风口固定安装在外壳外壁,本发明由于在控制器内部设置了预设温度值,搭配温度传感器,便于对皮革进行精准烘干,使得烘干出来的产品品质均较高,能够形成统一规格。



1. 一种皮包的皮面烘箱,包括外壳(1)、处理器(8)、内壳(17)和前盖(19),其特征在于:所述外壳(1)下表面均匀固定安装有支撑脚(11),所述外壳(1)内部固定连接有内壳(17),所述外壳(1)底部内壁与内壳(17)之间固定安装有旋转电机(16),所述旋转电机(16)位于内壳(17)内部的动力输出端固定安装有托盘(15),所述托盘(15)上表面固定安装有温度传感器(14),所述托盘(15)位于温度传感器(14)上部固定放置有导热载物台(13);所述外壳(1)一侧内壁底部与内壳之间固定安装有风机(9),所述风机(9)进风端固定连接有进风管(10),所述进风管(10)的进风口固定安装在外壳(1)外壁,所述风机(9)出风端固定连接有出风管(12),所述出风管(12)的出风口固定安装在内壳(17)内壁;所述外壳(1)内壁位于风机(9)上部固定安装有处理器(8),所述外壳(1)内壁位于处理器(8)上部固定安装有磁控管(7),所述磁控管(7)顶部固定安装有天线(6);所述外壳(1)一侧内壁顶部与内壳(17)之间固定设置有导波管(5),所述天线(6)工作端固定安装在导波管(5)内部;所述内壳(17)顶部固定开设有出风口(2);所述外壳(1)一侧外壁固定安装有调节旋钮(20),所述外壳(1)另一侧通过铰链转动连接有前盖(19);所述处理器(8)输出端与调节旋钮(20)输入端电性连接,所述调节旋钮(20)输出端分别与旋转电机(16)、温度传感器(14)、风机(9)和磁控管(7)输入端电性连接,所述旋转电机(16)、温度传感器(14)、风机(9)和磁控管(7)输出端与处理器(8)输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种皮包的皮面烘箱,其特征在于:所述出风管(12)固定设置在导热载物台(13)相齐平的位置。

3. 根据权利要求1所述的一种皮包的皮面烘箱,其特征在于:所述外壳(1)顶部位于出气口(2)侧面固定焊接有防尘板(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种皮包的皮面烘箱,其特征在于:所述内壳(17)上部内壁固定安装有防辐射金属网(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种皮包的皮面烘箱,其特征在于:所述前盖(19)中心固定安装有防辐射玻璃(18)。

## 一种皮包的皮面烘箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及皮革生产技术领域,具体为一种皮包的皮面烘箱。

### 背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮。革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的,其表面有一种特殊的粒面层,具有自然的粒纹和光泽,手感舒适。

[0003] 烘干,是指用某种方式去除溶剂保留固体含量的工艺过程。通常是指通入热空气将物料中水分蒸发并带走的过程。

[0004] 但是,传统的皮革烘干设备在使用过程中存在一些弊端,比如:

[0005] 1、传统的皮革烘干设备多采用空气进行热传导对皮革进行加热,从而使得皮革内部的水分蒸发,但是由于空气传导热量的速度慢,且空气具有流动性,因此传统的烘干做法效率低烘干效果不明显。

[0006] 2、传统的皮革在进行烘干时一般通过工作人员的观察来确定烘干程度,没有一定标准,烘干出来的产品质量不一,不能形成统一规格。

### 发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种皮包的皮面烘箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种皮包的皮面烘箱,包括外壳、处理器、内壳和前盖,所述外壳下表面均匀固定安装有支撑脚,所述外壳内部固定连接有内壳,所述外壳底部内壁与内壳之间固定安装有旋转电机,所述旋转电机位于内壳内部的动力输出端固定安装有托盘,所述托盘上表面固定安装有温度传感器,所述托盘位于温度传感器上部固定放置有导热载物台;所述外壳一侧内壁底部与内壳之间固定安装有风机,所述风机进风端固定连接有进风管,所述进风管的进风口固定安装在外壳外壁,所述风机出风端固定连接有出风管,所述出风管的出风口固定安装在内壳内壁;所述外壳内壁位于风机上部固定安装有处理器,所述外壳内壁位于处理器上部固定安装有磁控管,所述磁控管顶部固定安装有天线;所述外壳一侧内壁顶部与内壳之间固定设置有导波管,所述天线工作端固定安装在导波管内部;所述内壳顶部固定开设有出风口;所述外壳一侧外壁固定安装有调节旋钮,所述外壳另一侧通过铰链转动连接有前盖;所述处理器输出端与调节旋钮输入端电性连接,所述调节旋钮输出端分别与旋转电机、温度传感器、风机和磁控管输入端电性连接,所述旋转电机、温度传感器、风机和磁控管输出端与处理器输入端电性连接。

[0009] 进一步的,所述出风管固定设置在与导热载物台相齐平的位置。

[0010] 进一步的,所述外壳顶部位于出气口侧面固定焊接有防尘板。

[0011] 进一步的,所述内壳上部内壁固定安装有防辐射金属网。

[0012] 进一步的,所述前盖中心固定安装有防辐射玻璃。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 1、通过磁控管产生微波由天线在导波管中释放微波,使得微波能够在内壳内部循环,便于微波对皮革内部水分进行加热蒸发,并且加热温度由温度传感器实时监控传输到处理器,当温度高于预设值时,处理器控制磁控管关闭,始终使皮革温度不高于预设值,便于保护皮革,同时能够进行烘干;且同时使用风机对皮革进行吹风风干,双重干燥方式使皮革烘干速度更快。

[0015] 2、由于在控制器内部设置了预设温度值,搭配温度传感器,便于对皮革进行精准烘干,使得烘干出来的产品品质均较高,能够形成统一规格。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明主视结构示意图;

[0017] 图2为本发明剖视结构示意图。

[0018] 图1-2中:1-外壳;2-出气口;3-防尘板;4-防辐射金属网;5-导波管;6-天线;7-磁控管;8-处理器;9-风机;10-进风管;11-支撑脚;12-出风管;13-导热载物台;14-温度传感器;15-托盘;16-旋转电机;17-内壳;18-防辐射玻璃;19-前盖;20-调节旋钮。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种皮包的皮面烘箱,包括外壳1、处理器8、内壳17和前盖19,所述外壳1下表面均匀固定安装有支撑脚11,所述外壳1内部固定连接有内壳17,所述外壳1底部内壁与内壳17之间固定安装有旋转电机16,所述旋转电机16位于内壳17内部的动力输出端固定安装有托盘15,所述托盘15上表面固定安装有温度传感器14,所述托盘15位于温度传感器14上部固定放置有导热载物台13;所述外壳1一侧内壁底部与内壳之间固定安装有风机9,所述风机9进风端固定连接有进风管10,所述进风管10的进风口固定安装在外壳1外壁,所述风机9出风端固定连接有出风管12,所述出风管12的出风口固定安装在内壳17内壁;所述外壳1内壁位于风机9上部固定安装有处理器8,所述外壳1内壁位于处理器8上部固定安装有磁控管7,所述磁控管7顶部固定安装有天线6;所述外壳1一侧内壁顶部与内壳17之间固定设置有导波管5,所述天线6工作端固定安装在导波管5内部;所述内壳17顶部固定开设有出风口2;所述外壳1一侧外壁固定安装有调节旋钮20,所述外壳1另一侧通过铰链转动连接有前盖19;所述处理器8输出端与调节旋钮20输入端电性连接,所述调节旋钮20输出端分别与旋转电机16、温度传感器14、风机9和磁控管7输入端电性连接,所述旋转电机16、温度传感器14、风机9和磁控管7输出端与处理器8输入端电性连接。

[0021] 通过所述出风管12固定设置在与导热载物台13相齐平的位置,便于将皮革上的水汽吹掉,加快烘干速度,通过所述外壳1顶部位于出气口2侧面固定焊接有防尘板3,防止灰尘进入内壳17影响设备运行,通过所述内壳17上部内壁固定安装有防辐射金属网4,防止微波辐射经出气口2散播到外壳1外部,影响人体健康,通过所述前盖19中心固定安装有防辐

射玻璃18,防止使用者在进行观察时受到微波的伤害。

[0022] 工作原理:使用时,通过磁控管7产生微波由天线6在导波管5中释放微波,使得微波能够在内壳1内部循环,便于微波对皮革内部水分进行加热蒸发,并且加热温度由温度传感器14实时监控传输到处理器8,当温度高于预设值时,处理器8控制磁控管7关闭,始终使皮革温度不高于预设值,便于保护皮革,同时能够进行烘干;且同时使用风机9对皮革进行吹风风干,双重干燥方式使皮革烘干速度更快。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

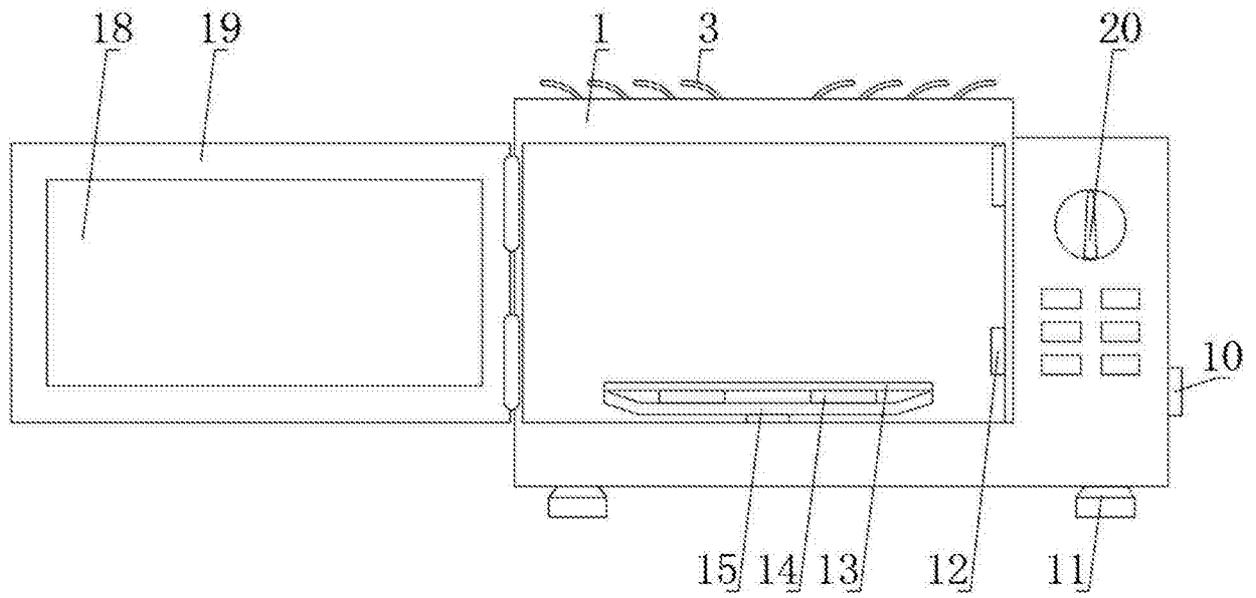


图1

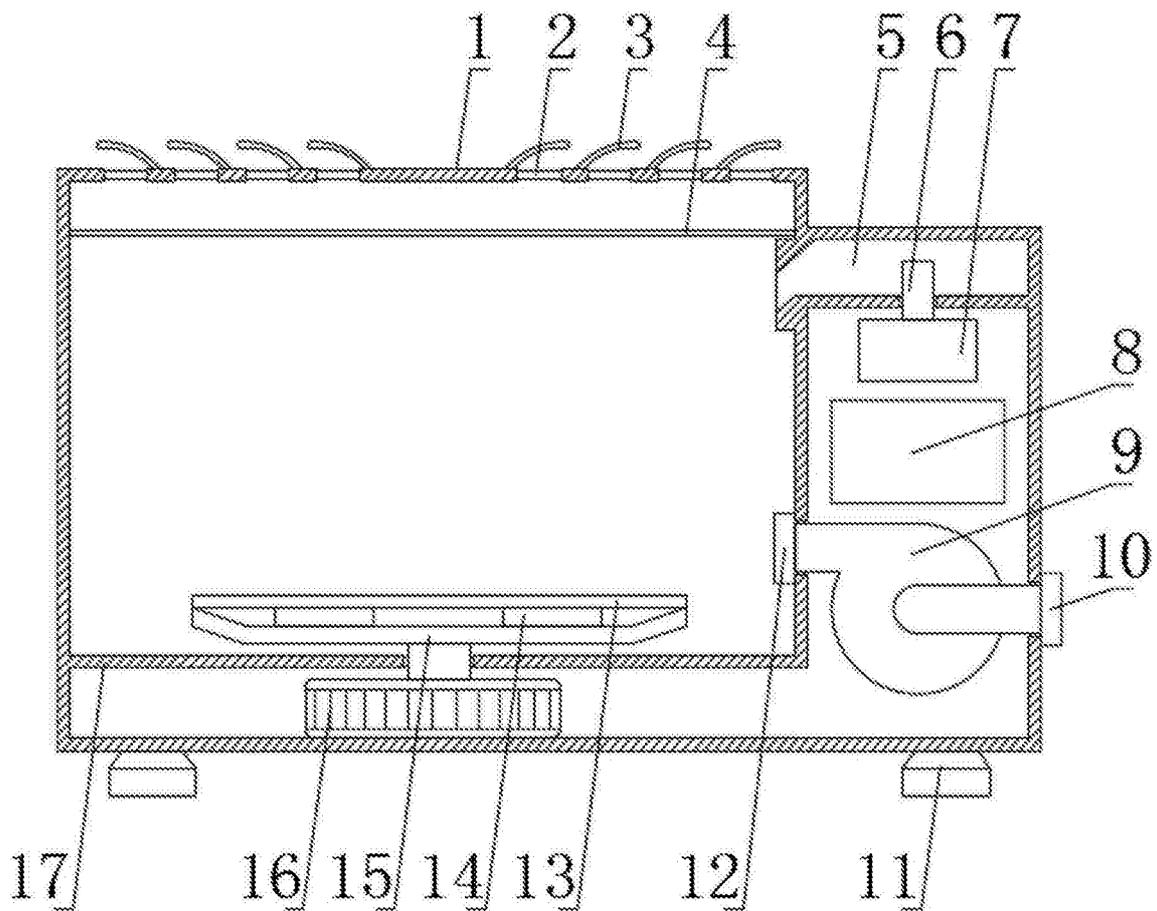


图2