



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206523007 U

(45)授权公告日 2017. 09. 26

(21)申请号 201621391369.0

(22)申请日 2016.12.19

(73)专利权人 新昌县雪溪峰油茶专业合作社  
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县巧英乡五星村石棋盘188号

(72)发明人 董如定

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 王红涛

(51) Int. Cl.

F26B 11/14(2006.01)

F26B 21/04(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

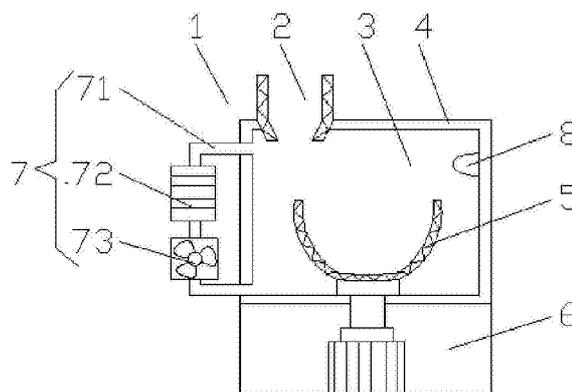
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型油茶加工用烘干机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型油茶加工用烘干机,包括烘干机本体,所述烘干机本体包括进料口、烘干室、机壳、搅拌装置、底座、热风循环装置和传感器,烘干机本体的上侧设置为烘干室,烘干室的底部设置为底座,烘干机本体的外侧设置为机壳,机壳为中空设置,其内部设置有保温层,烘干室的顶部设置有进料口,烘干室的一侧上设置有传感器,传感器包括温度传感器和湿度传感器,烘干机本体的底部设置有搅拌装置。本实用新型通过设置的热风循环装置,使得加热装置、风机和烘干室之间通过风管形成热风循环系统,结构简单,使用方便,加快烘干机的烘干效率,设置的搅拌装置,可对烘干室内的物料进行搅拌,使得烘干室内物料烘干均匀化,提高烘干的质量。



1. 一种新型油茶加工用烘干机,包括烘干机本体(1),其特征在于:所述烘干机本体(1)包括进料口(2)、烘干室(3)、机壳(4)、搅拌装置(5)、底座(6)、热风循环装置(7)和传感器(8),烘干机本体(1)的上侧设置为烘干室(3),烘干室(3)的底部设置为底座(6),烘干机本体(1)的外侧设置为机壳(4),机壳(4)为中空设置,其内部设置有保温层,烘干室(3)的顶部设置有进料口(2),烘干室(3)的一侧上设置有传感器(8),传感器(8)包括温度传感器和湿度传感器,烘干机本体(1)的底部设置有搅拌装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型油茶加工用烘干机,其特征在于:所述热风循环装置(7)包括风管(71)、加热装置(72)和风机(73),风机(73)通过风管(71)与烘干室(3)连接,烘干室(3)和风机(73)之间通过风管(71)连接有加热装置(72),加热装置(72)上设置有加热棒,加热装置(72)、风机(73)和烘干室(3)之间通过风管(71)形成热风循环系统。

3. 根据权利要求1所述的一种新型油茶加工用烘干机,其特征在于:所述搅拌装置(5)包括搅拌杆(51)、回转轴(52)、连接轴(53)、减速器(54)、旋转电机(55)和加热丝(56),旋转电机(55)通过连接轴(53)与回转轴(52)连接,回转轴(52)上设置有搅拌杆(51)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型油茶加工用烘干机,其特征在于:所述搅拌杆(51)的内部设置有加热丝(56)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型油茶加工用烘干机,其特征在于:所述进料口(2)包括外壁(21)、空腔(22)、内壁(23)和加热电阻丝(24),外壁(21)和内壁(23)之间形成封闭的空腔(22),空腔(22)内设置有加热电阻丝(24)。

## 一种新型油茶加工用烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及油茶加工设备技术领域,具体为一种新型油茶加工用烘干机。

### 背景技术

[0002] 油茶,别名:茶子树、茶油树、白花茶;油茶属茶科,常绿小乔木因其种子可榨油(茶油)供食用,故名茶油色清味香,营养丰富,耐贮藏,是优质食用油;也可作为润滑油、防锈油用于工业。茶饼既是农药,又是肥料,可提高农田蓄水能力和防治稻田害虫,果皮是提制栲胶的原料,现有的油茶加工用烘干机存在着烘干机采用高温进行烘干造成物料烘干质量较差且烘干不均匀的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型油茶加工用烘干机,具备烘干效果好的优点,解决了现有的烘干机采用高温进行烘干造成物料烘干质量较差且烘干不均匀的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型油茶加工用烘干机,包括烘干机本体,所述烘干机本体包括进料口、烘干室、机壳、搅拌装置、底座、热风循环装置和传感器,烘干机本体的上侧设置为烘干室,烘干室的底部设置为底座,烘干机本体的外侧设置为机壳,机壳为中空设置,其内部设置有保温层,烘干室的顶部设置有进料口,烘干室的一侧上设置有传感器,传感器包括温度传感器和湿度传感器,烘干机本体的底部设置有搅拌装置。

[0005] 优选的,所述热风循环装置包括风管、加热装置和风机,风机通过风管与烘干室连接,烘干室和风机之间通过风管连接有加热装置,加热装置上设置有加热棒,加热装置、风机和烘干室之间通过风管形成热风循环系统。

[0006] 优选的,所述搅拌装置包括搅拌杆、回转轴、连接轴、减速器、旋转电机和加热丝,旋转电机通过连接轴与回转轴连接,回转轴上设置有搅拌杆。

[0007] 优选的,所述搅拌杆的内部设置有加热丝。

[0008] 优选的,所述进料口包括外壁、空腔、内壁和加热电阻丝,外壁和内壁之间形成封闭的空腔,空腔内设置有加热电阻丝。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置的热风循环装置,风管、加热装置和风机配合,使得加热装置、风机和烘干室之间通过风管形成热风循环系统,结构简单,使用方便,加快烘干机的烘干效率。

[0011] 2、本实用新型通过设置的搅拌装置,通过回转轴和搅拌杆的作用,可对烘干室内的物料进行搅拌,使得烘干室内物料烘干均匀化,提高烘干的质量,结构简单。

[0012] 3、本实用新型通过设置在进料口中的加热电阻丝,以及设置在搅拌杆中的加热丝,均可加快烘干的速度,搅拌杆上的加热丝,可避免物料粘附在搅拌杆上,方便烘干机的使用。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构搅拌装置示意图；

[0015] 图3为本实用新型结构进料口示意图。

[0016] 图中：1-烘干机本体，2-进料口，21-外壁，22-空腔，23-内壁，24-加热电阻丝，3-烘干室，4-机壳，5-搅拌装置，51-搅拌杆，52-回转轴，53-连接轴，54-减速器，55-旋转电机，56-加热丝，6-底座，7-热风循环装置，71-风管，72-加热装置，73-风机，8-传感器。

## 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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型油茶加工用烘干机，包括烘干机本体1，所述烘干机本体1包括进料口2、烘干室3、机壳4、搅拌装置5、底座6、热风循环装置7和传感器8，烘干机本体1的上侧设置为烘干室3，烘干室3的底部设置为底座6，烘干机本体1的外侧设置为机壳4，机壳4为中空设置，其内部设置有保温层，烘干室3的顶部设置有进料口2，烘干室3的一侧上设置有传感器8，传感器8包括温度传感器和湿度传感器，烘干机本体1的底部设置有搅拌装置5。

[0019] 所述热风循环装置7包括风管71、加热装置72和风机73，风机73通过风管71与烘干室3连接，烘干室3和风机73之间通过风管71连接有加热装置72，加热装置72上设置有加热棒，加热装置72、风机73和烘干室3之间通过风管71形成热风循环系统，结构简单，使用方便，加快烘干机的烘干效率，所述搅拌装置5包括搅拌杆51、回转轴52、连接轴53、减速器54、旋转电机55和加热丝56，旋转电机55通过连接轴53与回转轴52连接，回转轴52上设置有搅拌杆51，通过回转轴52和搅拌杆51的作用，可对烘干室3内的物料进行搅拌，使得烘干室3内物料烘干均匀化，提高烘干的质量，结构简单，所述搅拌杆51的内部设置有加热丝56，所述进料口2包括外壁21、空腔22、内壁23和加热电阻丝24，外壁21和内壁23之间形成封闭的空腔22，空腔22内设置有加热电阻丝24，通过设置在进料口2中的加热电阻丝24，以及设置在搅拌杆51中的加热丝56，均可加快烘干的速度，搅拌杆51上的加热丝56，可避免物料粘附在搅拌杆51上，方便烘干机的使用。

[0020] 工作原理：该种新型油茶加工用烘干机，通过设置的热风循环装置7，风管71、加热装置72和风机73配合，使得加热装置72、风机73和烘干室3之间通过风管71形成热风循环系统，通过设置的搅拌装置5，通过回转轴52和搅拌杆51的作用，可对烘干室3内的物料进行搅拌，使得烘干室3内物料烘干均匀化。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

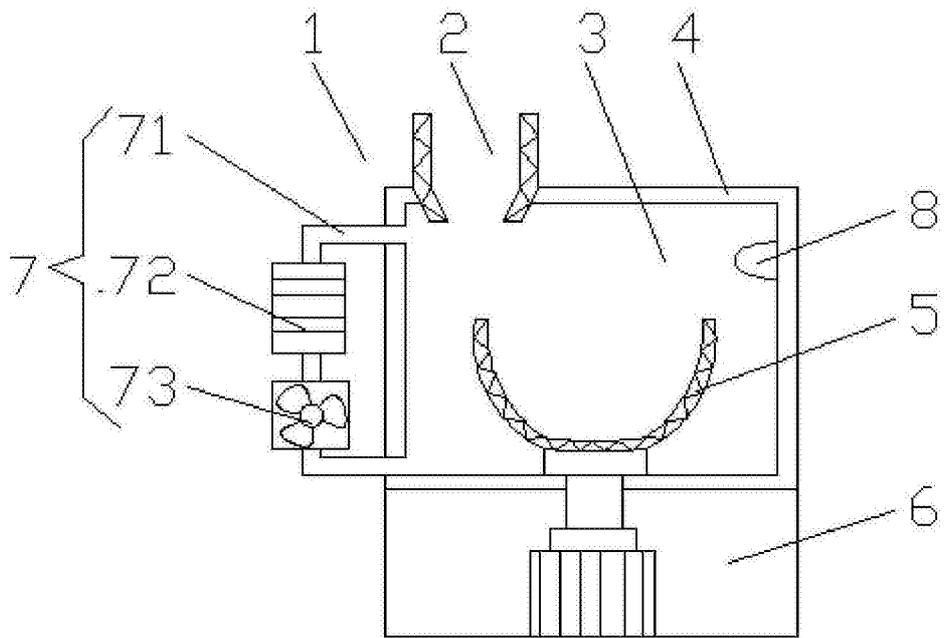


图1

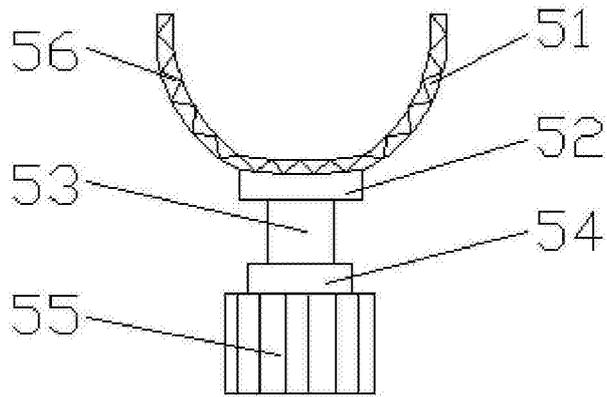


图2

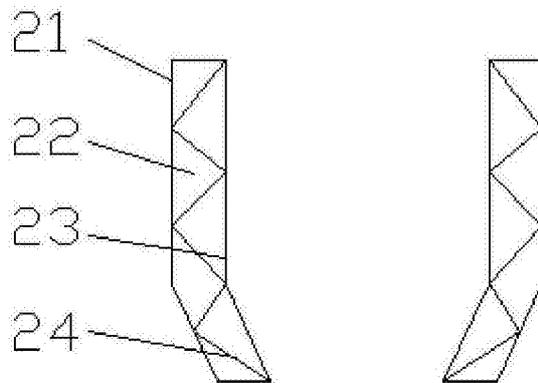


图3