



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205794768 U

(45)授权公告日 2016. 12. 14

(21)申请号 201620464246.9

(22)申请日 2016.05.21

(73)专利权人 庄培荣

地址 362200 福建省泉州市晋江市博览大道泉州轻工职业学院轻纺工程系

(72)发明人 庄培荣

(51)Int.Cl.

A23N 12/10(2006.01)

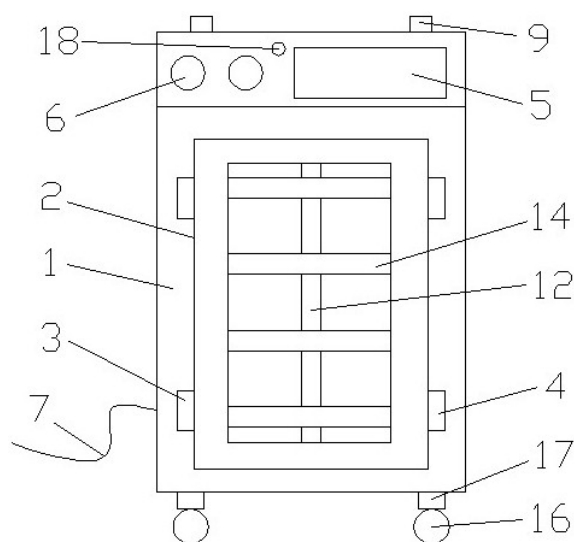
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种龙眼烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种龙眼烘干机,包括烘干机本体、烘干机活动门、多个连接合页、多个活动门锁、显示屏、多个开关调节旋钮、电源连接线、一对排气泵、一对湿气排出阀、多个吹气泵、多个吹气出口、旋转主轴、旋转电机及多个龙眼转盘;烘干机活动门通过连接合页、活动门锁连烘干机本体,显示屏及开关调节旋钮设在烘干机本体上,电源连接线连烘干机本体,排气泵、吹气泵、旋转电机设在烘干机本体内,湿气排出阀设在烘干机本体上,吹气出口设在吹气泵上,旋转主轴连旋转电机,龙眼转盘设在旋转主轴上。本实用新型能快速烘干龙眼,烘干彻底且均匀,有利于龙眼的存放,提高龙眼的品质。



1. 一种龙眼烘干机,其特征在于:包括烘干机本体、烘干机活动门、多个连接合页、多个活动门锁、显示屏、多个开关调节旋钮、电源连接线、一对排气泵、一对湿气排出阀、多个吹气泵、多个吹气出口、旋转主轴、旋转电机及多个龙眼转盘;所述的烘干机活动门的一端通过所述的多个连接合页连接在所述的烘干机本体的前端面上,所述的烘干机活动门通过所述的多个连接合页开合,所述的烘干机活动门的另一端通过所述的多个活动门锁与所述的烘干机本体锁紧连接;所述的显示屏及多个开关调节旋钮分别嵌入设置在所述的烘干机本体的前端面上,位于所述的烘干机活动门的上方,所述的,所述的电源连接线与所述的烘干机本体连接,位于所述的烘干机本体的后部一侧;所述的一对排气泵对称设置在所述的烘干机本体内,位于所述的烘干机本体的顶部两侧,所述的一对湿气排出阀分别对称设置在所述的烘干机本体上,并与所述的一对排气泵对应连接,所述的一对湿气排出阀为单向阀;所述的多个吹气泵分别间隔设置在所述的烘干机本体内,所述的多个吹气泵周向环绕在所述的烘干机本体的内壁上,所述的多个吹气出口分别设置在所述的多个吹气泵上,所述的多个吹气出口的出口面向所述的烘干机本体的内部;所述的旋转电机设置在所述的烘干机本体内,位于所述的烘干机本体的底部中央,所述的旋转主轴的下端与所述的旋转电机的输出轴同轴连接并同步转动,所述的多个龙眼转盘由上至下依次设置在所述的旋转主轴上,所述的多个吹气出口环绕在所述的多个龙眼转盘的周围,所述的多个龙眼转盘与所述的旋转主轴同步转动。

2. 根据权利要求1所述的龙眼烘干机,其特征在于:所述的多个吹气出口内分别设有加热线,位于所述的多个吹气泵的出口处。

3. 根据权利要求1所述的龙眼烘干机,其特征在于:所述的烘干机本体的底部设有多个移动轮,所述的多个移动轮分别通过活动拆接件与所述的烘干机本体连接。

4. 根据权利要求1所述的龙眼烘干机,其特征在于:所述的烘干机本体上嵌装有蜂鸣器,位于所述的烘干机活动门的上方。

5. 根据权利要求1所述的龙眼烘干机,其特征在于:所述的龙眼转盘的边缘处设有加强凸缘,所述的龙眼转盘的底部为网状结构。

一种龙眼烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品加工设备,尤其涉及一种龙眼烘干机。

背景技术

[0002] 龙眼是一种水果,香甜可口,既能入菜,同时又具有很高的药用价值,因此,龙眼的销量非常高。在龙眼的加工过程中,烘干是最主要的步骤,现有技术的烘干方式大多通过红枣的烘干机来烘干,敞开式的结构使龙眼的烘干不彻底、不均匀,导致龙眼久放后变质、腐烂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种龙眼烘干机,结构简单,操作简易,成本低,一次烘干量大。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种龙眼烘干机,包括烘干机本体、烘干机活动门、多个连接合页、多个活动门锁、显示屏、多个开关调节旋钮、电源连接线、一对排气泵、一对湿气排出阀、多个吹气泵、多个吹气出口、旋转主轴、旋转电机及多个龙眼转盘;所述的烘干机活动门的一端通过所述的多个连接合页连接在所述的烘干机本体的前端面上,所述的烘干机活动门通过所述的多个连接合页开合,所述的烘干机活动门的另一端通过所述的多个活动门锁与所述的烘干机本体锁紧连接;所述的显示屏及多个开关调节旋钮分别嵌入设置在所述的烘干机本体的前端面上,位于所述的烘干机活动门的上方,所述的,所述的电源连接线与所述的烘干机本体连接,位于所述的烘干机本体的后部一侧;所述的一对排气泵对称设置在所述的烘干机本体内,位于所述的烘干机本体的顶部两侧,所述的一对湿气排出阀分别对称设置在所述的烘干机本体上,并与所述的一对排气泵对应连接,所述的一对湿气排出阀为单向阀;所述的多个吹气泵分别间隔设置在所述的烘干机本体内,所述的多个吹气泵周向环绕在所述的烘干机本体的内壁上,所述的多个吹气出口分别设置在所述的多个吹气泵上,所述的多个吹气出口的出口面向所述的烘干机本体的内部;所述的旋转电机设置在所述的烘干机本体内,位于所述的烘干机本体的底部中央,所述的旋转主轴的下端与所述的旋转电机的输出轴同轴连接并同步转动,所述的多个龙眼转盘由上至下依次设置在所述的旋转主轴上,所述的多个吹气出口环绕在所述的多个龙眼转盘的周围,所述的多个龙眼转盘与所述的旋转主轴同步转动。

[0006] 上述的龙眼烘干机,其中,所述的多个吹气出口内分别设有加热电丝,位于所述的多个吹气泵的出口处。

[0007] 上述的龙眼烘干机,其中,所述的烘干机本体的底部设有多个移动轮,所述的多个移动轮分别通过活动拆接件与所述的烘干机本体连接。

[0008] 上述的龙眼烘干机,其中,所述的烘干机本体上嵌装有蜂鸣器,位于所述的烘干机活动门的上方。

[0009] 上述的龙眼烘干机,其中,所述的龙眼转盘的边缘处设有加强凸缘,所述的龙眼转盘的底部为网状结构。

[0010] 本实用新型能快速烘干龙眼,烘干彻底且均匀,有利于龙眼的存放,提高龙眼的品质。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种龙眼烘干机的主视图。

[0012] 图2是本实用新型一种龙眼烘干机的烘干机本体的内部视图。

[0013] 图3是本实用新型一种龙眼烘干机的龙眼转盘的俯视图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0015] 请参见附图1及附图2所示,一种龙眼烘干机,包括烘干机本体1、烘干机活动门2、多个连接合页3、多个活动门锁4、显示屏5、多个开关调节旋钮6、电源连接线7、一对排气泵8、一对湿气排出阀9、多个吹气泵10、多个吹气出口11、旋转主轴12、旋转电机13及多个龙眼转盘14;所述的烘干机活动门2的一端通过所述的多个连接合页3连接在所述的烘干机本体1的前端面上,所述的烘干机活动门2通过所述的多个连接合页3开合,所述的烘干机活动门2的另一端通过所述的多个活动门锁4与所述的烘干机本体1锁紧连接;所述的显示屏5及多个开关调节旋钮6分别嵌入设置在所述的烘干机本体1的前端面上,位于所述的烘干机活动门2的上方,所述的,所述的电源连接线7与所述的烘干机本体1连接,位于所述的烘干机本体1的后部一侧;所述的一对排气泵8对称设置在所述的烘干机本体1内,位于所述的烘干机本体1的顶部两侧,所述的一对湿气排出阀9分别对称设置在所述的烘干机本体1上,并与所述的一对排气泵8对应连接,所述的一对湿气排出阀9为单向阀;所述的多个吹气泵10分别间隔设置在所述的烘干机本体1内,所述的多个吹气泵10周向环绕在所述的烘干机本体1的内壁上,所述的多个吹气出口11分别设置在所述的多个吹气泵10上,所述的多个吹气出口11的出口面向所述的烘干机本体1的内部;所述的旋转电机13设置在所述的烘干机本体1内,位于所述的烘干机本体1的底部中央,所述的旋转主轴12的下端与所述的旋转电机13的输出轴同轴连接并同步转动,所述的多个龙眼转盘14由上至下依次设置在所述的旋转主轴12上,所述的多个吹气出口11环绕在所述的多个龙眼转盘14的周围,所述的多个龙眼转盘14与所述的旋转主轴12同步转动。

[0016] 所述的多个吹气出口11内分别设有加热电丝15,位于所述的多个吹气泵10的出口处,可将吹出的风加热,加快烘干速度,加热电丝15的加热程度可通过多个开关调节旋钮6调节,并显示在显示屏5上。

[0017] 所述的烘干机本体1的底部设有多个移动轮16,所述的多个移动轮16分别通过活动拆接件17与所述的烘干机本体1连接,便于本实用新型的移动,移动轮16可拆卸,便于固定使用。

[0018] 所述的烘干机本体1上嵌装有蜂鸣器18,位于所述的烘干机活动门2的上方,可用于在故障、烘干结束、温度过高等时候发出蜂鸣提示。

[0019] 请参见附图3所示,所述的龙眼转盘14的边缘处设有加强凸缘141,所述的龙眼转

盘14的底部为网状结构142,便于水分的蒸发和空气的上下流通,加强凸缘141能提高龙眼转盘14的承重能力。

[0020] 使用时,将龙眼平铺在多个龙眼转盘14上并依次套置在旋转主轴12上,关上烘干机活动门2并通过多个活动门锁4锁紧,电源连接线7连接电源,通过多个开关调节旋钮6设定烘干时间、烘干温度等,并显示在显示屏5上;旋转电机13带动多个龙眼转盘14转动,多个吹气泵10通过多个吹气出口11对龙眼吹出热风,达到烘干的目的,并配合一对排气泵8经一对湿气排出阀9将烘干机本体1内部的湿气排出。

[0021] 在本实用新型中,显示屏5显示设定烘干条件、烘干机本体1内的温度等属于现有技术,本实用新型不再赘述。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“前端”、“另一端”、“上方”、“后部”、“一侧”、“上”、“内”、“顶部”、“两侧”、“内部”、“中央”、“底部”、“同轴”、“下”、“周向”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“锁紧”、“连接”、“固定”、“环绕”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 综上所述,本实用新型能快速烘干龙眼,烘干彻底且均匀,有利于龙眼的存放,提高龙眼的品质。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

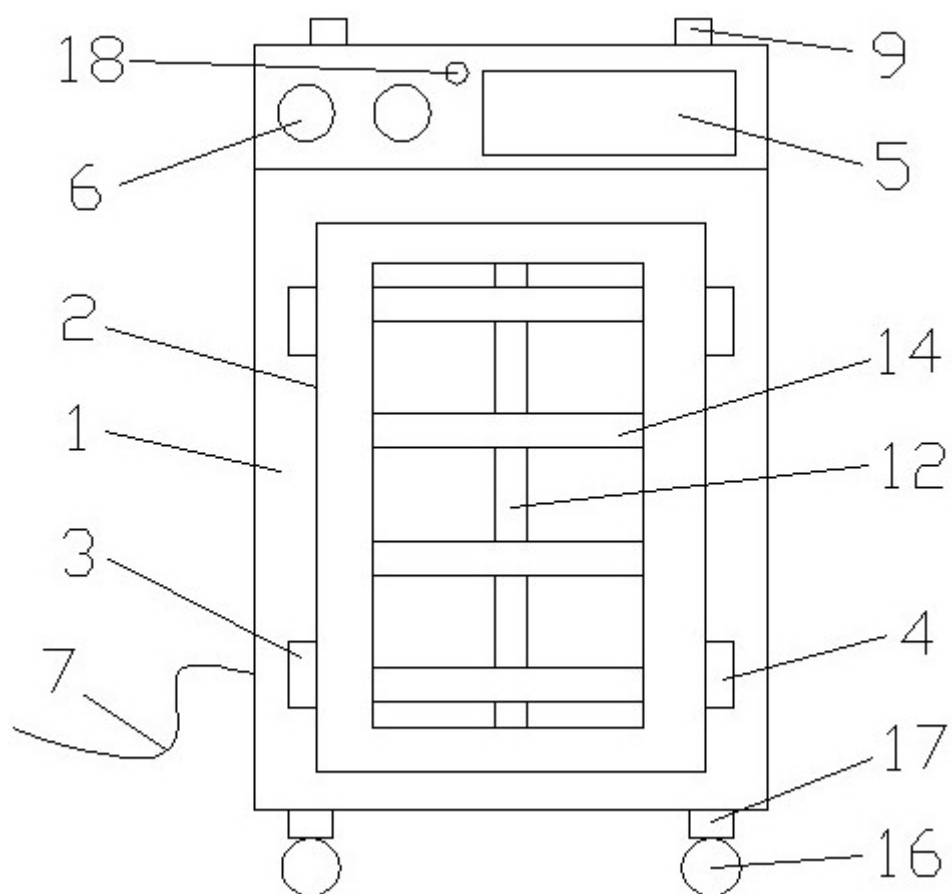


图1

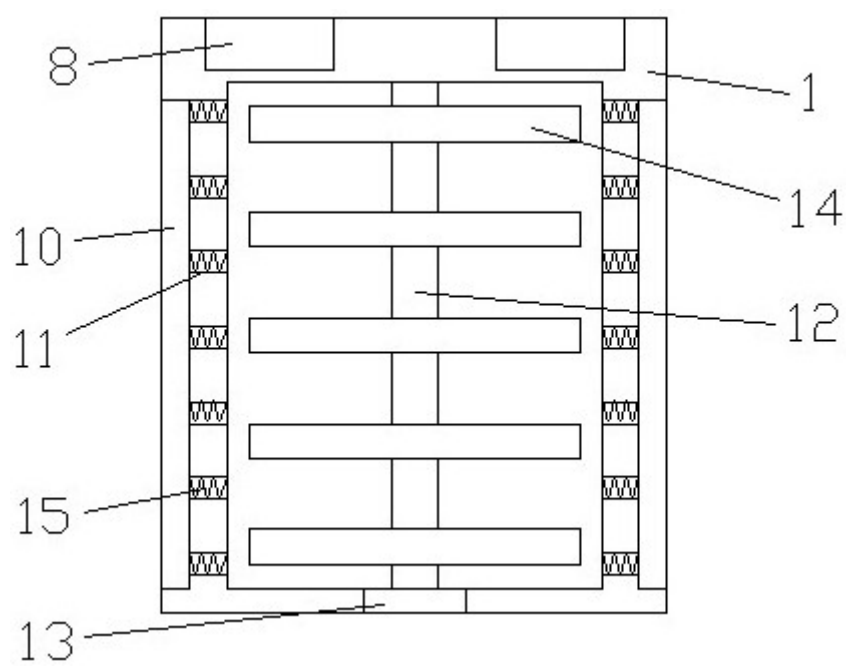


图2

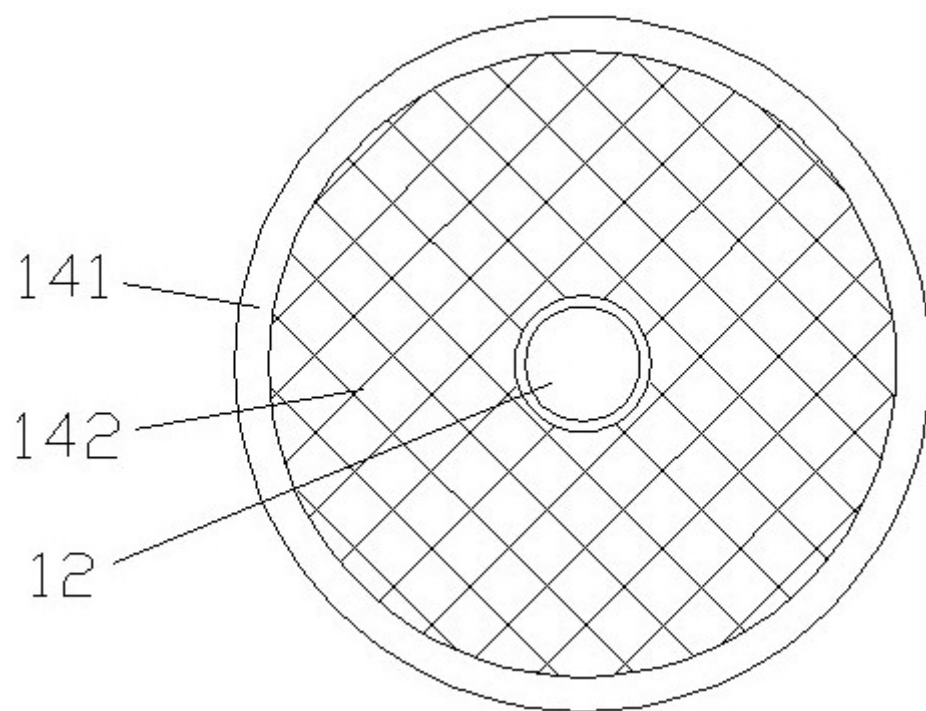


图3