



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218527613 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202222186392.8

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 博冠(福建省)农业科技有限公司

地址 365299 福建省三明市明溪县雪峰镇  
城东村红豆杉路1999-46号

(72) 发明人 吴瑞金 翁嫒婕 胡洁婷

(74) 专利代理机构 三明市三元区君诺知识产权

代理事务所(普通合伙)  
35268

专利代理师 何月芳

(51) Int. Cl.

A23N 12/08 (2006.01)

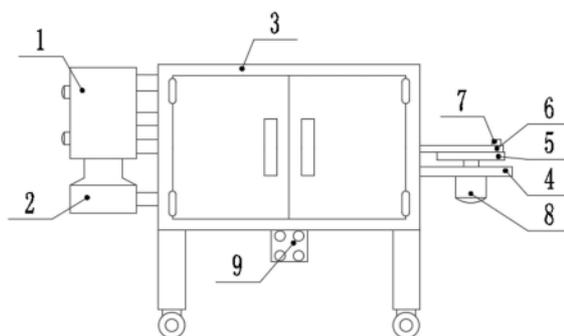
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种百香果沥干装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种百香果沥干装置,包括沥干装置主体和加热箱,所述加热箱下端设置了通过安装杆与沥干装置主体固定连接的吹风机,吹风机输出端固定连接了与加热箱内部连通的进风斗,所述加热箱内部固定连接了电热管,所述沥干装置主体内部上端固定连接了带有出气管的空心板,空心板与加热箱之间通过设置了输气管连通,所述沥干装置主体右侧固定连接了安装板,所述沥干装置主体右侧设置了往复机构,所述沥干装置主体右侧表面开设了移动通槽,所述沥干装置主体内部设置了往复框,往复框前后两端均固定连接了限位块。本实用新型所述的一种百香果沥干装置,提高了百香果的沥干效率,进而提高了工作效率,较为实用。



1. 一种百香果沥干装置,包括沥干装置主体(3)和加热箱(1),其特征在于,所述加热箱(1)下端设置了通过安装杆与沥干装置主体(3)固定连接的吹风机(2),吹风机(2)输出端固定连接了与加热箱(1)内部连通的进风斗,所述加热箱(1)内部固定连接了电热管(10),所述沥干装置主体(3)内部上端固定连接了带有出气管的空心板(12),空心板(12)与加热箱(1)之间通过设置了输气管(11)连通,所述沥干装置主体(3)右侧固定连接了安装板(4),所述沥干装置主体(3)右侧设置了往复机构,所述沥干装置主体(3)右侧表面开设了移动通槽(19),所述沥干装置主体(3)内部设置了往复框(13),往复框(13)前后两端均固定连接了限位块(18),限位块(18)一端设置了贯穿限位块(18)并与贯穿部位滑动连接并且与沥干装置主体(3)内部固定连接的限位杆(14),所述往复框(13)内部固定连接了漏网(15)。

2. 根据权利要求1所述一种百香果沥干装置,其特征在于,所述加热箱(1)与沥干装置主体(3)之间通过设置了固定杆固定连接,所述沥干装置主体(3)内部设置了与沥干装置主体(3)内部滑动连接的集水框(16),集水框(16)前端开设了抽拉槽,抽拉槽上端固定连接了拉块。

3. 根据权利要求1所述一种百香果沥干装置,其特征在于,所述沥干装置主体(3)前端设置了与沥干装置主体(3)铰接连接的放置门,放置门前端固定连接了把手。

4. 根据权利要求1所述一种百香果沥干装置,其特征在于,所述沥干装置主体(3)下端表面四角处均固定连接了支撑柱,支撑柱下端固定连接了带有刹车功能的万向轮。

5. 根据权利要求1所述一种百香果沥干装置,其特征在于,所述往复机构包括旋转盘(5)、推动板(6)、固定柱(7)和旋转电机(8),所述沥干装置主体(3)下端固定连接了与电热管(10)和吹风机(2)电性连接的控制器(9),所述往复框(13)右侧固定连接了两个固定板(17)。

6. 根据权利要求5所述一种百香果沥干装置,其特征在于,所述旋转电机(8)与安装板(4)下端固定连接,所述旋转电机(8)输出端固定连接了贯穿安装板(4)并与贯穿部位转动连接的旋转轴,旋转轴与旋转盘(5)下端固定连接,所述控制器(9)与旋转电机(8)之间电性连接。

7. 根据权利要求5所述一种百香果沥干装置,其特征在于,所述旋转盘(5)与固定柱(7)之间固定连接,所述固定柱(7)贯穿推动板(6)并与贯穿部位通过轴承固定连接,所述推动板(6)与移动通槽(19)相配合,所述推动板(6)一端与两个所述固定板(17)之间相配合,两个所述固定板(17)之间固定连接了贯穿推动板(6)并与贯穿部位转动连接的连杆。

## 一种百香果沥干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及百香果沥干技术领域,特别是涉及一种百香果沥干装置。

### 背景技术

[0002] 百香果又叫鸡蛋果,鸡蛋果茎具细条纹,浆果卵球形,无毛,果汁营养丰富,气味芳香。鸡蛋果原产于安的列斯群岛,现广植于热带和亚热带地区。其生于海拔180~1900米的山谷丛林中,果可生食或作蔬菜、饲料,入药具有兴奋、强壮之效。

[0003] 在百香果加工的过程中需要对清洗之后的百香果进行沥干处理,传统的沥干方式通常是将百香果放置在放置框中进行自然的沥干,沥干效率较低,进而降低了工作效率,为此,我们提出了一种百香果沥干装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种百香果沥干装置,解决了现有技术中传统的沥干方式通常是将百香果放置在放置框中进行自然的沥干,沥干效率较低,进而降低了工作效率的技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:包括沥干装置主体和加热箱,所述加热箱下端设置了通过安装杆与沥干装置主体固定连接的吹风机,吹风机输出端固定连接了与加热箱内部连通的进风斗,所述加热箱内部固定连接了电热管,所述沥干装置主体内部上端固定连接了带有出气管的空心板,空心板与加热箱之间通过设置了输气管连通,所述沥干装置主体右侧固定连接了安装板,所述沥干装置主体右侧设置了往复机构,所述沥干装置主体右侧表面开设了移动通槽,所述沥干装置主体内部设置了往复框,往复框前后两端均固定连接了限位块,限位块一端设置了贯穿限位块并与贯穿部位滑动连接并且与沥干装置主体内部固定连接的限位杆,所述往复框内部固定连接了漏网。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述加热箱与沥干装置主体之间通过设置了固定杆固定连接,所述沥干装置主体内部设置了与沥干装置主体内部滑动连接的集水框,集水框前端开设了抽拉槽,抽拉槽上端固定连接了拉块。

[0008] 进一步,所述沥干装置主体前端设置了与沥干装置主体铰接连接的放置门,放置门前端固定连接了把手。

[0009] 进一步,所述沥干装置主体下端表面四角处均固定连接了支撑柱,支撑柱下端固定连接了带有刹车功能的万向轮。

[0010] 进一步,所述往复机构包括旋转盘、推动板、固定柱和旋转电机,所述沥干装置主体下端固定连接了与电热管和吹风机电性连接的控制器,所述往复框右侧固定连接了两个固定板。

[0011] 进一步,所述旋转电机与安装板下端固定连接,所述旋转电机输出端固定连接了贯穿安装板并与贯穿部位转动连接的旋转轴,旋转轴与旋转盘下端固定连接,所述控制器

与旋转电机之间电性连接。

[0012] 进一步,所述旋转盘与固定柱之间固定连接,所述固定柱贯穿推动板并与贯穿部位通过轴承固定连接,所述推动板与移动通槽相配合,所述推动板一端与两个所述固定板之间相配合,两个所述固定板之间固定连接了贯穿推动板并与贯穿部位转动连接的连杆。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种百香果沥干装置,具有以下优点:

[0014] 通过设置的加热箱、吹风机、电热管、输气管、空心板、进风斗,往复框、限位块、限位杆、移动通槽、漏网、固定板、连杆和往复机构之间的配合作用,可以使往复框在沥干装置主体内部进行左右的往复运动处理,从而使放置在漏网上端的百香果进行滚动处理,然后在配合空心板内部吹出的热风,可以提高百香果的沥干效率,进而提高工作效率。

[0015] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

## 附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型一实施例提供的一种百香果沥干装置的结构示意图;

[0018] 图2为图1提供的一种百香果沥干装置中沥干装置主体和加热箱的正视剖视示意图;

[0019] 图3为本实用新型中一种百香果沥干装置中沥干装置主体的俯视剖视示意图;

[0020] 图4为图1提供的一种百香果沥干装置中集水框的结构示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、加热箱;2、吹风机;3、沥干装置主体;4、安装板;5、旋转盘;6、推动板;7、固定柱;8、旋转电机;9、控制器;10、电热管;11、输气管;12、空心板;13、往复框;14、限位杆;15、漏网;16、集水框;17、固定板;18、限位块;19、移动通槽。

## 具体实施方式

[0023] 以下结合附图1-4对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0024] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种百香果沥干装置,包括沥干装置主体3和加热箱1,所述加热箱1下端设置了通过安装杆与沥干装置主体3固定连接的吹风机2,吹风机2输出端固定连接了与加热箱1内部连通的进风斗,所述加热箱1内部固定连接了电热管10,所述沥干装置主体3内部上端固定连接了带有出气管的空心板12,空心板12与加热箱1之间通过设置了输气管11连通,所述沥干装置主体3右侧固定连接了安装板4,所述沥干装置主体3右侧设置了往复机构,所述沥干装置主体3右侧表面开设了移动通槽19,所述沥干装置主体3内部设置了往复框13,往复框13前后两端均固定连接了限位块18,限位块18一端设置了贯穿限位块18并与贯穿部位滑动连接并且与沥干装置主体3内部固定连接的限位杆14,所述往复框13内部固定连接了漏网15。

[0027] 优选的,所述加热箱1与沥干装置主体3之间通过设置了固定杆固定连接,所述沥干装置主体3内部设置了与沥干装置主体3内部滑动连接的集水框16,集水框16前端开设了抽拉槽,抽拉槽上端固定连接了拉块,通过设置的抽拉槽和拉块之间的配合作用,可以使集水框16进行拉出处理。

[0028] 优选的,所述沥干装置主体3前端设置了与沥干装置主体3铰接连接的放置门,放置门前端固定连接了把手,通过设置的放置门可以对漏网15内部的百香果进行取出处理。

[0029] 优选的,所述沥干装置主体3下端表面四角处均固定连接了支撑柱,支撑柱下端固定连接了带有刹车功能的万向轮,万向轮的作用便于整个装置进行移动处理。

[0030] 优选的,所述往复机构包括旋转盘5、推动板6、固定柱7和旋转电机8,所述沥干装置主体3下端固定连接了与电热管10和吹风机2电性连接的控制器9,所述往复框13右侧面固定连接了两个固定板17,固定板17的作用可以使推动板6带动往复框13进行移动处理。

[0031] 优选的,所述旋转电机8与安装板4下端固定连接,所述旋转电机8输出端固定连接了贯穿安装板4并与贯穿部位转动连接的旋转轴,旋转轴与旋转盘5下端固定连接,所述控制器9与旋转电机8之间电性连接。

[0032] 优选的,所述旋转盘5与固定柱7之间固定连接,所述固定柱7贯穿推动板6并与贯穿部位通过轴承固定连接,所述推动板6与移动通槽19相配合,所述推动板6一端与两个所述固定板17之间相配合,两个所述固定板17之间固定连接了贯穿推动板6并与贯穿部位转动连接的连杆,连杆的设置可以使推动板6与固定板17之间限位连接。

[0033] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为:

[0034] 本实用新型提供了一种百香果沥干装置,使用时,通过外接电源供电,然后打开放置门,把百香果放置在往复框13内部的漏网15上端,然后启动吹风机2、电热管10和旋转电机8,吹风机2的启动可以把电热管10加热之后的空气通过输气管11输进空心板12内部进行喷出,然后对漏网15上端放置的百香果进行吹风处理,提高沥干效率,然后通过旋转电机8的启动可以带动旋转盘5进行旋转,从而通过固定柱7、推动板6、固定板17和连杆的作用下使往复框13通过限位块18和限位杆14的作用下进行左右的往复运动,从而使漏网15上端放置的百香果进行滚动处理,进而进一步的提高了沥干效率。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

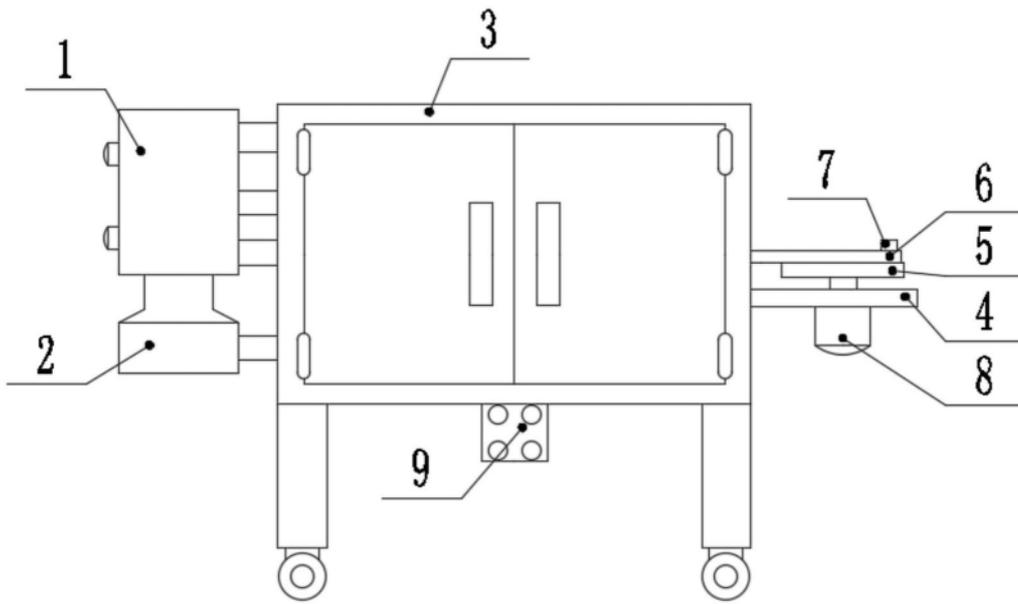


图1

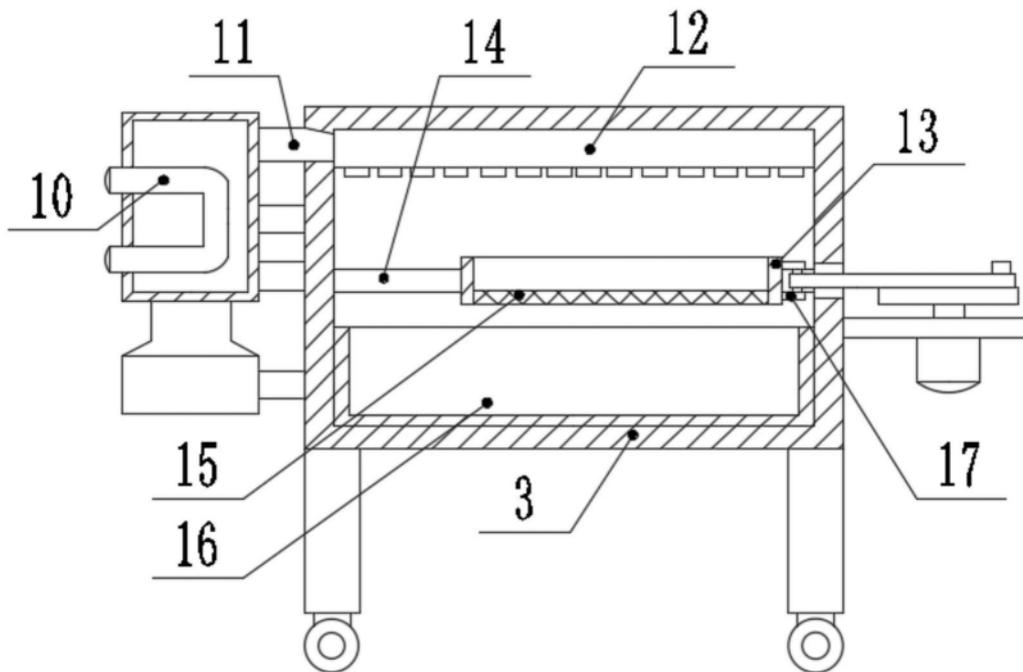


图2

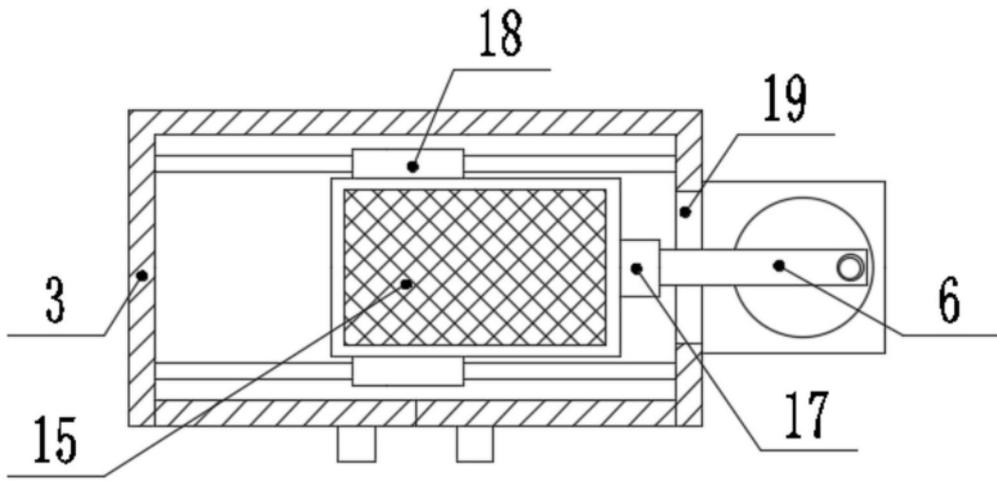


图3

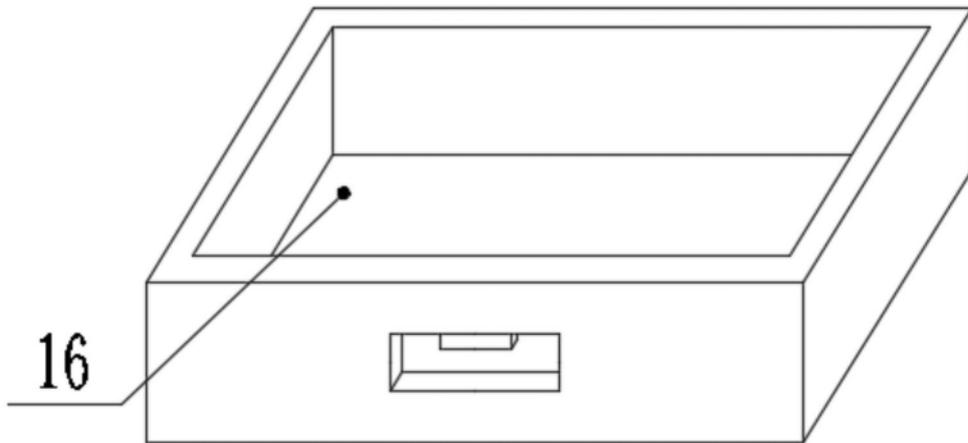


图4