



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207023179 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720246806.8

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 上海承欢轻工机械有限公司

地址 201411 上海市奉贤区奉城镇洪朱路  
2803号

(72)发明人 虞丰结 韩德雄

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限  
公司 31224

代理人 吕伴

(51) Int. Cl.

A23N 4/04(2006.01)

A23N 1/00(2006.01)

A23N 4/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

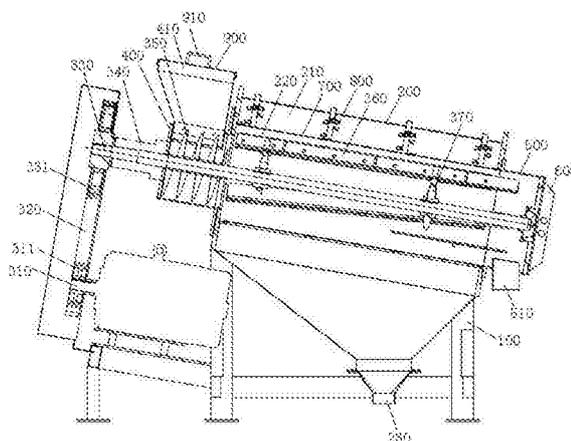
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型结构的去核机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型结构的去核机，包括支架、打浆壳体组件、打浆去核装置和清洗装置，所述打浆壳体组件的前端水平高度高于后端水平高度，在所述打浆壳体组件内部设有筛网，所述筛网将打浆壳体组件分隔成两个相互独立的出浆腔和打浆腔，在所述打浆壳体组件的前端设有与其相连通的进料通道，在所述进料通道的上部设有加料口，在所述打浆壳体组件的后端安装有连接法兰，在所述连接法兰的后端盖设有后端盖，在所述连接法兰的下部开设有与打浆腔相连通的出核口，在所述打浆壳体组件的下部设有与出浆腔相连接的出浆口，所述清洗装置设置在筛网的上部。本实用新型提高了水果的加工效率，筛网便于清洗，提高了清洗效率，便于安装维修，降低了操作人员的劳动强度。



1. 一种新型结构的去核机,其特征在于,包括

一支架;

一设置在支架上用于盛放待去核的水果的打浆壳体组件,所述打浆壳体组件的前端水平高度高于后端水平高度,在所述打浆壳体组件内部设有筛网,所述筛网将打浆壳体组件分隔成两个相互独立的出浆腔和打浆腔,在所述打浆壳体组件的前端设有与其相连通的进料通道,在所述进料通道的上部设有加料口,在所述打浆壳体组件的后端安装有连接法兰,在所述连接法兰的后端盖设有后端盖,在所述连接法兰的下部开设有与打浆腔相连通的出核口,在所述打浆壳体组件的下部设有与出浆腔相连接的出浆口;

一设置在支架上用于将加入到打浆腔内的水果进行打浆以及去核的打浆去核装置;

设置在出浆腔内部用于自动清洗筛网以及打浆去核装置的清洗装置,所述清洗装置设置在筛网的上部。

2. 如权利要求1所述的一种新型结构的去核机,其特征在于:所述打浆去核装置包括电机和传动轴,所述电机安装在支架上,在所述电机的输出轴上安装有小带轮,所述传动轴的后端穿过进料通道以及打浆腔转动设置在后端盖上,在所述传动轴的前端上安装有与小带轮相对应的大带轮,在所述大带轮与小带轮之间设有传动带,在所述传动轴上且位于大带轮与进料通道之间设有轴承腔,在所述传动轴上且位于进料通道内设有将加入其内部的水果输送至打浆腔内部的进料螺旋,在所述传动轴上且位于打浆腔内设有多个打浆板,所述打浆板沿传动轴的周向分布,所述打浆板的两端通过连接杆设置在传动轴上。

3. 如权利要求1所述的一种新型结构的去核机,其特征在于:在所述加料口上设有盖板,在所述盖板上设有提手。

## 一种新型结构的去核机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及去核机技术领域,特别涉及到一种新型结构的去核机。

### 背景技术

[0002] 带核的水果(桃、芒果、杏、枣、枇杷)在加工过程中,首先需要对其内部的核进行去除,然后再进行打浆。

[0003] 目前,带核的水果的去核工作绝大部分是通过人工完成的,此种结构去核方法不但降低了水果的加工效率,并且提高了操作人员的劳动强度;另一个,水果在打浆过程中筛网极易被堵塞,现有技术中绝大部分通过人工对筛网进行清洗,不但降低了清洗效率,并且拆装极其不便,操作极其困难。

[0004] 然而针对现有技术的不足,研发者有必要研制一种设计合理、结构简单、提高了水果的加工效率,筛网便于清洗,提高了清洗效率,便于安装维修,降低了操作人员的劳动强度的新型结构的去核机。

### 实用新型内容

[0005] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型目的提供了一种设计合理、结构简单、提高了水果的加工效率,筛网便于清洗,提高了清洗效率,便于安装维修,降低了操作人员的劳动强度的新型结构的去核机。

[0006] 为解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案来实现的:

[0007] 一种新型结构的去核机,其特征在于,包括

[0008] 一支架;

[0009] 一设置在支架上用于盛放待去核的水果的打浆壳体组件,所述打浆壳体组件的前端水平高度高于后端水平高度,在所述打浆壳体组件内部设有筛网,所述筛网将打浆壳体组件分隔成两个相互独立的出浆腔和打浆腔,在所述打浆壳体组件的前端设有与其相连通的进料通道,在所述进料通道的上部设有加料口,在所述打浆壳体组件的后端安装有连接法兰,在所述连接法兰的后端盖设有后端盖,在所述连接法兰的下部开设有与打浆腔相连通的出核口,在所述打浆壳体组件的下部设有与出浆腔相连接的出浆口;

[0010] 一设置在支架上用于将加入到打浆腔内的水果进行打浆以及去核的打浆去核装置;

[0011] 设置在出浆腔内部用于自动清洗筛网以及打浆去核装置的清洗装置,所述清洗装置设置在筛网的上部。

[0012] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述打浆去核装置包括电机和传动轴,所述电机安装在支架上,在所述电机的输出轴上安装有小带轮,所述传动轴的后端穿过进料通道以及打浆腔转动设置在后端盖上,在所述传动轴的前端上安装有与小带轮相对应的大带轮,在所述大带轮与小带轮之间设有传动带,在所述传动轴上且位于大带轮与进料通道之间设有轴承腔,在所述传动轴上且位于进料通道内设有将加入其内部的水果输送至打浆腔

内部的进料螺旋,在所述传动轴上且位于打浆腔内设有多个打浆板,所述打浆板沿传动轴的周向分布,所述打浆板的两端通过连接杆设置在传动轴上。

[0013] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述加料口上设有盖板,在所述盖板上设有提手。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型在支架上设置有用于将加入到打浆腔内的水果进行打浆以及去核的打浆去核装置,采用此种结构有效的提高了水果的加工效率;另一个,在出浆腔内部设置用于自动清洗筛网以及打浆去核装置的清洗装置,采用此种结构不便于筛网以及打浆板的清洗,提高了清洗效率,便于安装维修,降低了操作人员的劳动强度。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为图1的A-A剖视图。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0019] 参照图1和图2所示,图中给出的一种新型结构的去核机,包括支架100、打浆壳体组件200、打浆去核装置和清洗装置。

[0020] 打浆壳体组件200设置在支架100上用于盛放待去核的水果,打浆壳体组件200的前端水平高度高于后端水平高度,能够较为方便使从水果上去除的核从出核口510流出。

[0021] 在打浆壳体组件200内部设有筛网700,筛网700将打浆壳体组件200分隔成两个相互独立的出浆腔210和打浆腔220,在打浆壳体组件200的前端设有与其相连通的进料通道400,在进料通道400的上部设有加料口410,在打浆壳体组件200的后端安装有连接法兰500,当需要更换筛网700时,只需拆下连接法兰500,然后将损坏后的筛网700拆下进行更换即可,便于筛网700的更换。

[0022] 在连接法兰500的后端盖设有后端盖600,在连接法兰500的下部开设有与打浆腔220相连通的出核口510,在打浆壳体组件200的下部设有与出浆腔210相连接的出浆口230。

[0023] 打浆去核装置设置在支架100上用于将加入到打浆腔220内的水果进行打浆以及去核,打浆去核装置包括电机310和传动轴330。

[0024] 电机310安装在支架100上,在电机310的输出轴上安装有小带轮311,传动轴330的后端穿过进料通道400以及打浆腔220转动设置在后端盖600上,在传动轴330的前端上安装有与小带轮311相对应的大带轮331,在大带轮331与小带轮311之间设有传动带320,在传动轴330上且位于大带轮331与进料通道400之间设有轴承腔340,在传动轴330上且位于进料通道400内设有进料螺旋350,进料螺旋350能够将加入到进料通道400内部的水果输送至打浆腔220内部。

[0025] 在传动轴330上且位于打浆腔220内设有多个打浆板360,打浆板360沿传动轴330的周向分布,打浆板360的两端通过连接杆370设置在传动轴330上,传动轴330带动打浆板360高速旋转,使水果与筛网700摩擦,从而将水果浆与核分离开来,有效的提高了水果的加工效率。

[0026] 清洗装置设置在出浆腔210内部用于自动清洗筛网700以及打浆板360,清洗装置设置在筛网700的上部,清洗装置包括设置在出浆腔210内部且位于筛网700上清洗喷嘴800,清洗喷嘴800与清洗液相连通。

[0027] 在加料口410上设有盖板900,盖板900的设置防止加入到加料口410内部的水果被挤出,有效的提高了该去核机的安全性能,在盖板900上设有提手910,提手910的设置方便打开或关闭盖板900。

[0028] 本实用新型的具体工作过程如下:

[0029] 首先将待去核的水果通过加料口410加入到进料通道400内,然后将盖板900盖设在加料口410上,随后启动打浆去核装置,使打浆去核装置的传动轴330带动进料螺旋350以及打浆板360旋转,旋转的进料螺旋350将进料通道400内部的水果输送到打浆腔220内,进入到打浆腔220内的水果在旋转打浆板360的带动下,使水果与筛网700摩擦,从而将水果浆与核分离开来,水果浆通过筛网700流入到出浆腔210内,最终从出浆口230流出,而核在打浆腔220内向其后端移动,最终从出核口510流出。

[0030] 综上所述本实用新型在支架上设置有用于将加入到打浆腔内的水果进行打浆以及去核的打浆去核装置,采用此种结构有效的提高了水果的加工效率;另一个,在出浆腔内部设置用于自动清洗筛网以及打浆去核装置的清洗装置,采用此种结构不便于筛网以及打浆板的清洗,提高了清洗效率,便于安装维修,降低了操作人员的劳动强度。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

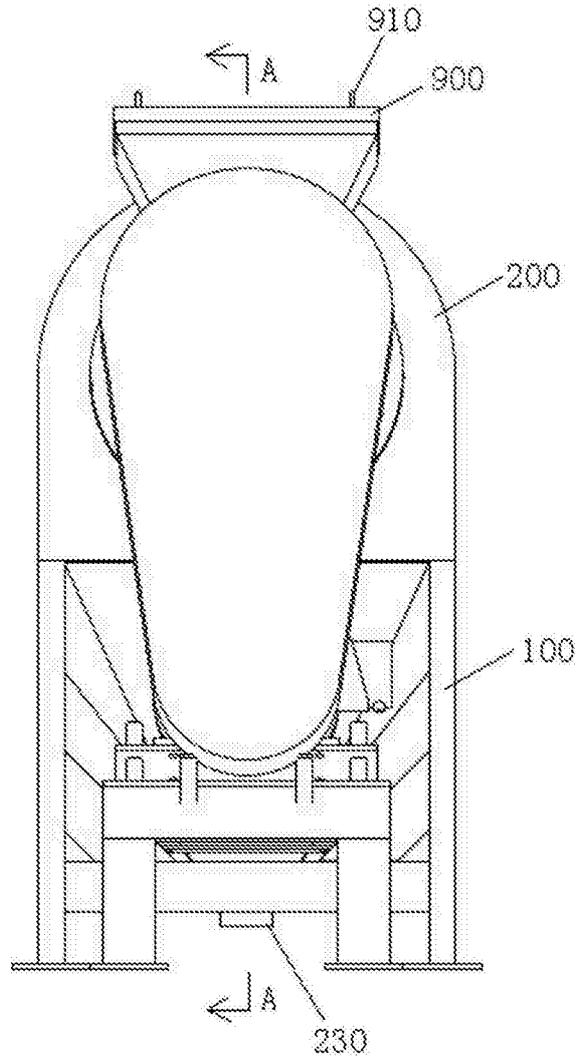


图1

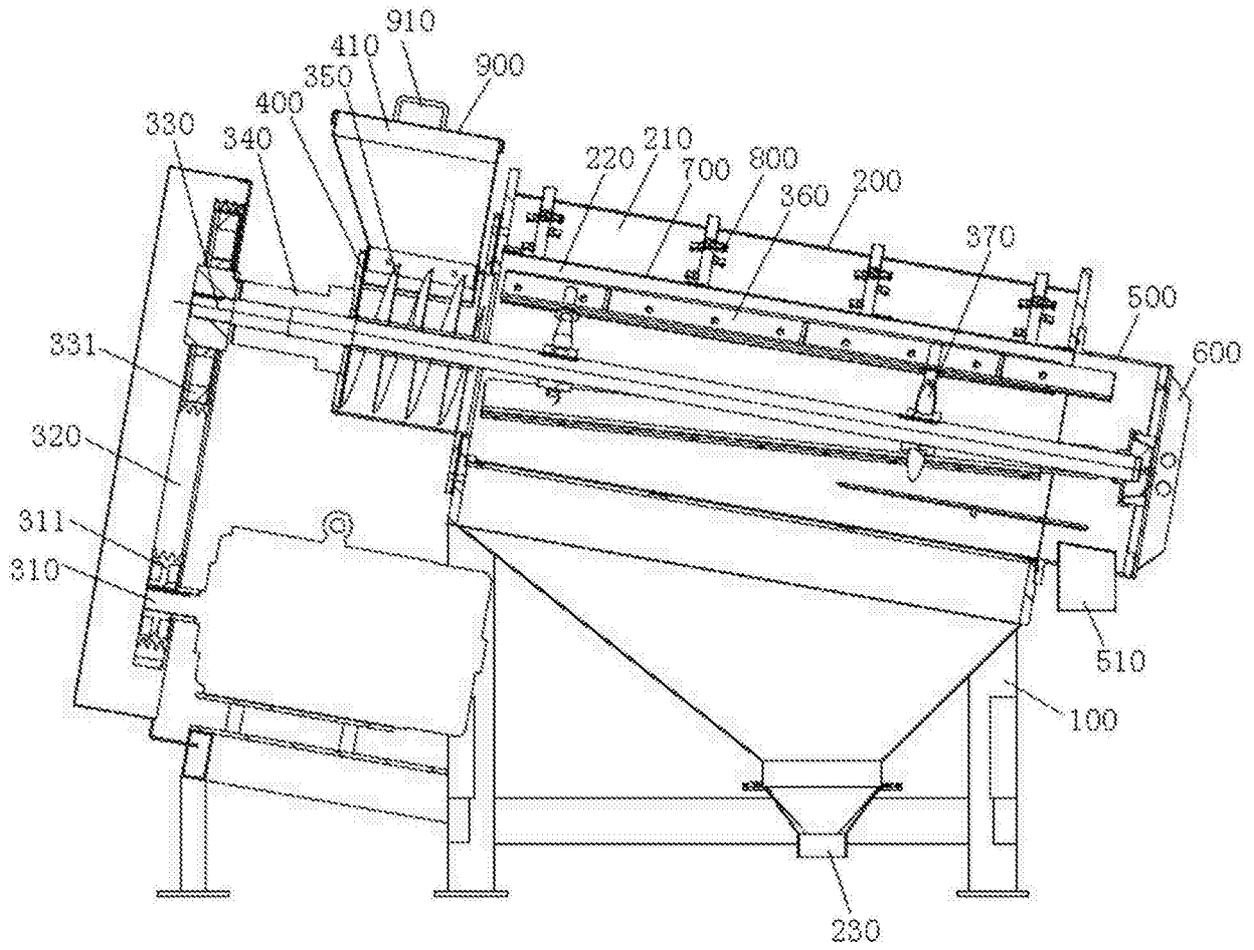


图2