



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784067 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921458974.9

(22)申请日 2019.09.04

(73)专利权人 永胜山格里拉高原农牧业科技发展有限公司

地址 674200 云南省丽江市永胜县程海镇
海腰村委会冲子村

(72)发明人 贺占生

(51)Int.Cl.

A47J 43/00(2006.01)

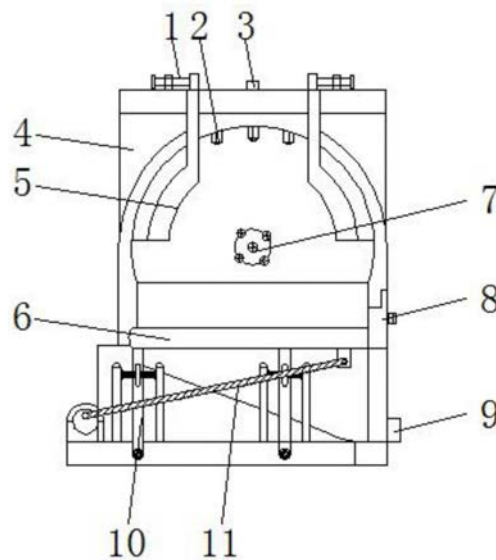
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电动型软籽石榴脱粒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电动型软籽石榴脱粒装置,包括壳体,所述壳体的上表面安装有一对固定板,且固定板的螺孔中安装有调节螺杆,所述调节螺杆的一端与外漏在壳体上表面的刀片板之间焊接固定,且刀片板的下端均匀安装有若干刀片,所述壳体的后板上固定有电动机,所述电动机的转轴端与插针之间通过针板固定连接,所述壳体内设置有振动板,且振动板侧板上安装有支撑杆,所述振动板的下方设置的斜台的低端设置有出粒口,所述壳体的侧板上设置有塞板,且塞板的高度与振动板平齐,所述壳体的内部安装有喷头,且喷头设置在插针的上方。本实用新型通过高速旋转的方式对石榴进行去粒,使用简单,高效快捷。



1. 一种电动型软籽石榴脱粒装置,包括壳体(4),所述壳体(4)的上表面安装有一对固定板(12),且固定板(12)的螺孔中安装有调节螺杆(1),所述调节螺杆(1)的一端与外漏在壳体(4)上表面的刀片板(15)之间焊接固定,且刀片板(15)的下端均匀安装有若干刀片(5),所述壳体(4)的后板上固定有电动机(13),且与电动机(13)通过导线电性连接的调节旋钮(3)设置在壳体(4)的上表面,所述电动机(13)的转轴端与插针(7)之间通过针板固定连接,所述壳体(4)内设置有振动板(6),且振动板(6)侧板上安装有支撑杆(10),所述振动板(6)的下方设置的斜台的低端设置有出粒口(9),所述壳体(4)的侧板上设置有塞板(8),且塞板(8)的高度与振动板(6)平齐,所述壳体(4)的内部安装有喷头(2),且喷头(2)设置在插针(7)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种电动型软籽石榴脱粒装置,其特征在于:所述刀片板(15)设置有一对,且刀片板(15)设置在壳体安装方槽中。

3. 根据权利要求1所述的一种电动型软籽石榴脱粒装置,其特征在于:所述振动板(6)的尾端与壳体(4)下方安装的电动机(13)上设置的转盘之间通过连杆(11)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电动型软籽石榴脱粒装置,其特征在于:所述振动板(6)上设置有筛孔。

5. 根据权利要求1所述的一种电动型软籽石榴脱粒装置,其特征在于:所述壳体(4)与观察玻璃门板(14)之间通过转轴转动连接。

一种电动型软籽石榴脱粒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石榴脱粒技术领域,具体为一种电动型软籽石榴脱粒装置。

背景技术

[0002] 在石榴是大众喜爱的水果之一,营养丰富,许多地区中秋节有吃石榴的习俗,但是石榴好吃剥皮却不易,在剥取过程中易损伤指甲,同时,指甲中易藏匿水果残渣,滋生细菌,石榴汁水溅到织物衣服上很难清洗。目前已有的弧形切割刀为带手柄的截面为弧形的长形刀具,其主要功能时去除苹果、梨等水果皮及内核,将它用于剥石榴时,会破坏石榴中的籽粒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电动型软籽石榴脱粒装置,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是;本装置通过高速旋转的方式对石榴进行去粒,使用简单,高效快捷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电动型软籽石榴脱粒装置,包括壳体,所述壳体的上表面安装有一对固定板,且固定板的螺孔中安装有调节螺杆,所述调节螺杆的一端与外漏在壳体上表面的刀片板之间焊接固定,且刀片板的下端均匀安装有若干刀片,所述壳体的后板上固定有电动机,且与电动机通过导线电性连接的调节旋钮设置在壳体的上表面,所述电动机的转轴端与插针之间通过针板固定连接,所述壳体内设置有振动板,且振动板侧板上安装有支撑杆,所述振动板的下方设置的斜台的低端设置有出粒口,所述壳体的侧板上设置有塞板,且塞板的高度与振动板平齐,所述壳体的内部安装有喷头,且喷头设置在插针的上方。

[0005] 优选的,所述刀片板设置有一对,且刀片板设置在壳体安装方槽中。

[0006] 优选的,所述振动板的尾端与壳体下方安装的电动机上设置的转盘之间通过连杆转动连接。

[0007] 优选的,所述振动板上设置有筛孔。

[0008] 优选的,所述壳体与观察玻璃门板之间通过转轴转动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备运行简单,使用方便,在装置上安装有电动机,可通过电动机高速旋转的转轴对去皮的石榴进行旋转脱粒,高效快捷,并且对石榴粒的损伤降到最低,并且在壳体内安装有喷头,可在旋转脱粒的同时对其进行喷水脱粒加以辅助,加速石榴粒的脱粒效率,可体内的去皮刀片为可调节式设计,从而使得本装置适用于不同大小的石榴,在脱粒之后进入筛板进行皮粒分离,最终的出料口只进行石榴吐出,便于人们使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型壳体上表面的结构示意图。

[0012] 图中:1-调节螺杆;2-喷头;3-调节旋钮;4-壳体;5-刀片;6-振动板;7-插针;8-塞板;9-出粒口;10-支撑杆;11-连杆;12-固定板;13-电动机;14-观察玻璃门板;15-刀片板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型提供了一种实施例:一种电动型软籽石榴脱粒装置,包括壳体4,壳体4的上表面安装有一对固定板12,且固定板12的螺孔中安装有调节螺杆1,调节螺杆1的一端与外漏在壳体4上表面的刀片板15之间焊接固定,且刀片板15的下端均匀安装有若干刀片5,壳体4的后板上固定有电动机13,且与电动机13通过导线电性连接的调节旋钮3设置在壳体4的上表面,电动机13的转轴端与插针7之间通过针板固定连接,壳体4内设置有振动板6,且振动板6侧板上安装有支撑杆10,振动板6的下方设置的斜台的低端设置有出粒口9,壳体4的侧板上设置有塞板8,且塞板8的高度与振动板6平齐,壳体4的内部安装有喷头2,且喷头2设置在插针7的上方,刀片板15设置有一对,且刀片板15设置在壳体安装方槽中,振动板10的尾端与壳体4下方安装的电动机13上设置的转盘之间通过连杆11转动连接,振动板6上设置有筛孔,壳体4与观察玻璃门板14之间通过转轴转动连接。

[0015] 工作原理:在进行对石榴进行脱粒时,首先使用刀对石榴从茎头到尾端对称的划上两刀,之后将石榴的茎头部插在插针7上,关上观察玻璃门板14,并通过观察石榴的粗细进而对调节螺杆1进行旋转,使得刀片板15上的刀片5切入石榴的深度略大于石榴皮的厚度,之后可启动电动机13并且打开喷头2,使得石榴进行高速旋转,在石榴高速旋转的同时,刀片5将石榴皮切除,进而使得石榴粒在高速旋转中进行脱粒,掉落在振动板6上,从振动板6上的筛孔掉落,而石榴皮和石榴内部的白皮则留在振动板6上,在脱粒完成之后,可将塞板8摘除,并将振动板6从塞板8槽中抽出,将振动板6上的皮进行收集。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

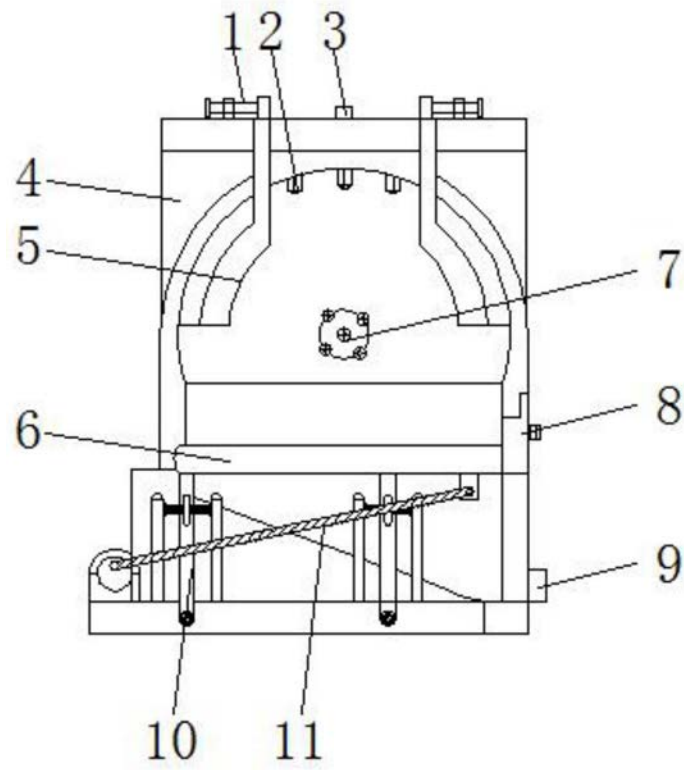


图1

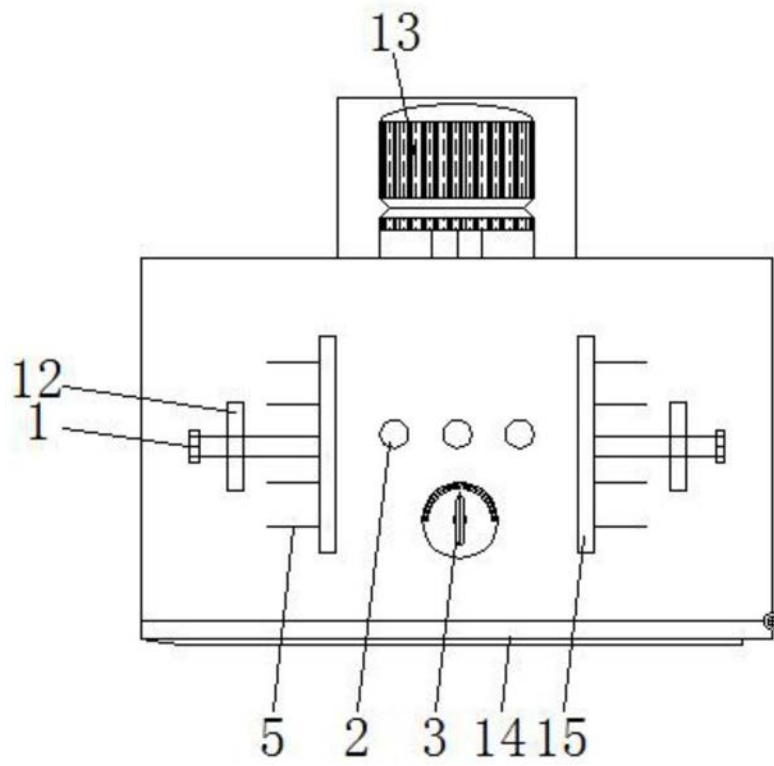


图2