



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208192082 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820387730.5

(22)申请日 2018.03.21

(73)专利权人 宿迁大福农副产品有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县龙庙镇
联合村205国道南侧

(72)发明人 丁宁

(51)Int.Cl.

A23N 5/01(2006.01)

B07B 4/02(2006.01)

B07B 11/06(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

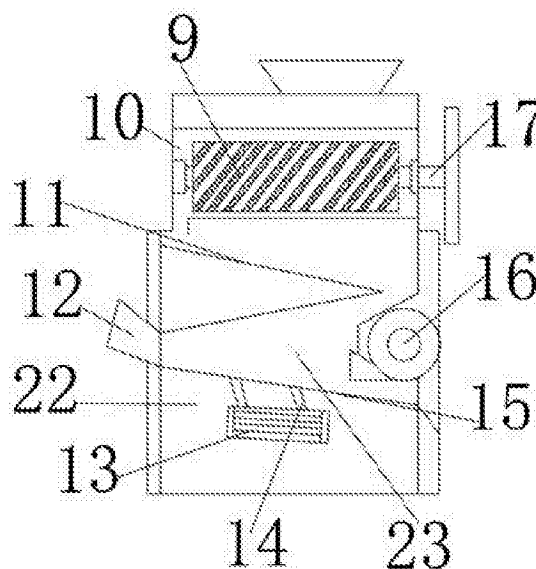
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效花生脱壳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效花生脱壳机,包括机壳、脱壳室和筛选室,所述机壳通过螺栓固定连接机身,所述机身的下端左侧固定连接有电动机,所述电动机通过传动带转动连接从动轮,所述从动轮固定连接传动轴,所述传动轴贯穿连接脱壳辊,所述脱壳辊表面上螺旋分布有第一按压齿,所述脱壳室的内壁下侧设置有第二按压齿,所述脱壳室的左侧下端通过输料通道与筛选室相连接,所述导流板的下端固定连接风机,所述风机的左端设置有分离仓,所述分离仓的左右两端分别设置出壳口和出粒口,所述筛选室的滑动固定连接筛网,所述筛网通过固定架固定连接振动电机,本实用新型能够快速的对花生进行脱壳并进行分离,而且大大降低了碎粒率,提高了工作效率。



1. 一种高效花生脱壳机,包括机壳(1)、脱壳室(10)和筛选室(22),其特征在于:所述机壳(1)的上端设置有进料口(5),所述机壳(1)通过螺栓(21)固定连接机身(2),所述机身(2)的下端左侧固定连接电动机(3),所述电动机(3)通过传动带(7)转动连接从动轮(6),所述从动轮(6)固定连接传动轴(17),所述传动轴(17)贯穿连接脱壳辊(9),所述脱壳辊(9)表面上螺旋分布有第一按压齿(20),所述脱壳室(10)的内壁下侧设置有第二按压齿(19),所述脱壳室(10)的左侧下端通过输料通道(18)与筛选室(22)相连接,所述筛选室(22)的上端固定连接导流板(11),所述导流板(11)的下端固定连接风机(16),所述风机(16)的左端设置有分离仓(23),所述分离仓(23)的左右两端分别设置出壳口(12)和出粒口(8),所述筛选室(22)的滑动固定连接筛网(15),所述筛网(15)通过固定架(14)固定连接振动电机(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效花生脱壳机,其特征在于:所述机身(2)的下端固定连接支撑腿(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效花生脱壳机,其特征在于:所述导流板(11)与筛网(15)相对于地面倾斜的角度为 150° — 170° 。

4. 根据权利要求1所述的一种高效花生脱壳机,其特征在于:所述第一按压齿(20)与第二按压齿(19)配合传送、按压,且距离小于10mm。

5. 根据权利要求1所述的一种高效花生脱壳机,其特征在于:所述振动电机(13)的型号为YJDX-2.5-2A。

一种高效花生脱壳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品生产技术领域,具体为一种高效花生脱壳机。

背景技术

[0002] 花生在收割晾晒后,需要进行脱壳处理,对花生粒进行保存销售,但现有技术的花生脱壳设备,容易将花生粒打碎,大大降低了出粒率,粒壳分离的不干净,会造成返工,不仅影响了花生的销售价格,而且增加了工人的劳动力,降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效花生脱壳机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种高效花生脱壳机,包括机壳、脱壳室和筛选室,所述机壳的上端设置有进料口,所述机壳通过螺栓固定连接机身,所述机身的下端左侧固定连接电动机,所述电动机通过传动带转动连接从动轮,所述从动轮固定连接传动轴,所述传动轴贯穿连接脱壳辊,所述脱壳辊表面上螺旋分布有第一按压齿,所述脱壳室的内壁下侧设置有第二按压齿,所述脱壳室的左侧下端通过输料通道与筛选室相连接,所述筛选室的上端固定连接导流板,所述导流板的下端固定连接风机,所述风机的左端设置有分离仓,所述分离仓的左右两端分别设置出壳口和出粒口,所述筛选室的滑动固定连接筛网,所述筛网通过固定架固定连接振动电机。

[0005] 优选的,所述机身的下端固定连接支撑腿。

[0006] 优选的,所述导流板与筛网相对于地面倾斜的角度为 150° — 170° 。

[0007] 优选的,所述第一按压齿与第二按压齿配合传送、按压,且距离小于10mm。

[0008] 优选的,所述振动电机的型号为YJDX-2.5-2A。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设计合理,操作简单,能够快速的对花生进行脱壳并进行分离,而且大大降低了碎粒率,提高了工作效率,通过使第一按压齿与第二按压齿配合传送、按压,可以让花生自动输送到输料通道,距离小于10mm,可以大大降低碎粒率,提高生产效率,通过使导流板与筛网相对于地面倾斜的角度为 150° — 170° ,能够使碎壳与花生粒自动滚落到分离仓,在掉落的过程中进行分离,可以使花生粒与碎壳分离的更干净,通过设置振动电机,可以筛掉未吹出的灰尘颗粒,使花生脱壳的更加干净,提高了花生的质量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型主体结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型脱壳辊结构示意图。

[0013] 图中:1机壳、2机身、3电动机、4支撑腿、5进料口、6从动轮、7传动带、8出粒口、9脱

壳辊、10脱壳室、11导流板、12出壳口、13振动电机、14固定架、15筛网、16风机、17传动轴、18输料通管、19第二按压齿、20第一按压齿、21螺栓、22筛选室、23分离仓。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0016] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种高效花生脱壳机,包括机壳1、脱壳室10和筛选室22,所述机壳1的上端设置有进料口5,所述机壳1通过螺栓21固定连接机身2,所述机身2的下端固定连接支撑腿4,所述机身2的下端左侧固定连接电动机3,所述电动机3通过传动带7转动连接从动轮6,所述从动轮6固定连接传动轴17,所述传动轴17贯穿连接脱壳辊9,所述脱壳辊9表面上螺旋分布有第一按压齿20,所述脱壳室10的内壁下侧设置有第二按压齿19,所述第一按压齿20与第二按压齿19配合传送、按压,且距离小于10mm,可以让花生自动输送到输料通道18,可以大大降低碎粒率,提高生产效率,减少浪费,所述脱壳室10的左侧下端通过输料通道18与筛选室22相连接,所述筛选室22的上端固定连接导流板11,所述导流板11的下端固定连接风机16,所述风机16的左端设置有分离仓23,所述分离仓23的左右两端分别设置出壳口12和出粒口8,所述筛选室22的滑动固定连接筛网15,所述导流板11与筛网15相对于地面倾斜的角度为 150° — 170° ,能够使碎壳与花生粒自动滚落到分离仓23,在掉落的过程中进行分离,可以使花生粒与碎壳分离的更干净,所述筛网15通过固定架14固定连接振动电机13,所述振动电机13的型号为YJDX-2.5-2A,可以筛掉未吹出的灰尘颗粒,使花生脱壳的更加干净,提高了花生的质量。

[0018] 工作原理:使用时,通电后,电动机3、风机16和振动电机13开始运作,花生通过进料口5进入脱壳室10,第一按压齿20和第二按压齿19会将花生按压、传送到输料通道18掉落在筛选室22内的导流板11上,然后碎壳和花生粒一起滑动掉落到分离仓23,这时在掉落的过程中风机16会吹走碎壳,而花生粒会掉落在筛网15上,振动电机13会对筛网15进行振动使花生粒能够快速掉落,并且振动掉未吹走的碎壳及尘粒。

[0019] 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。

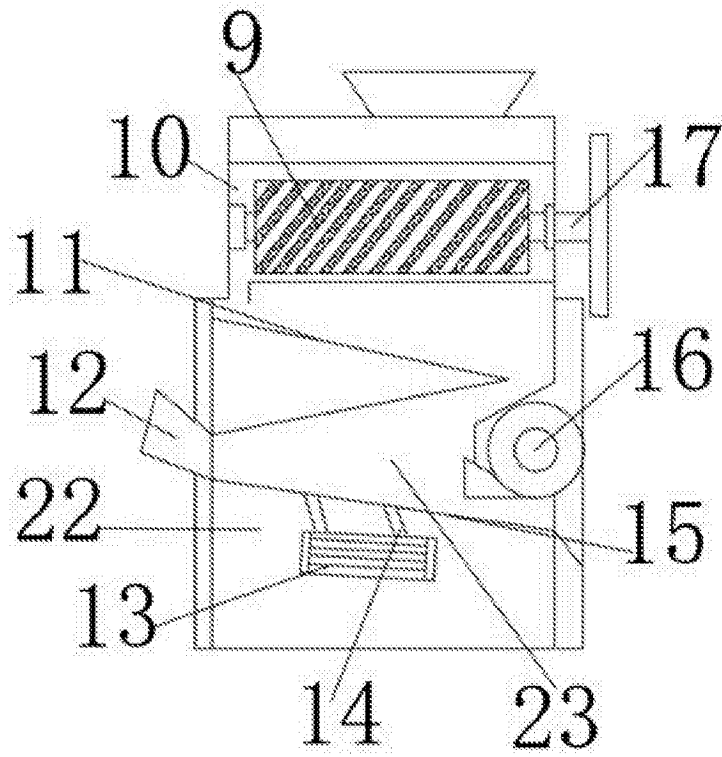


图1

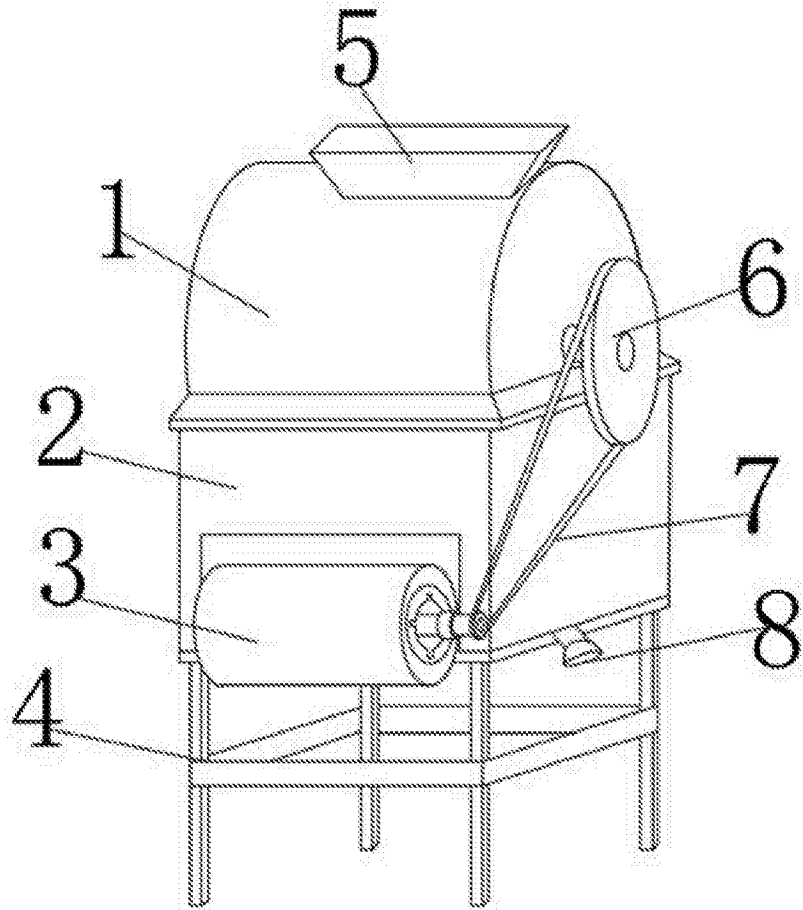


图2

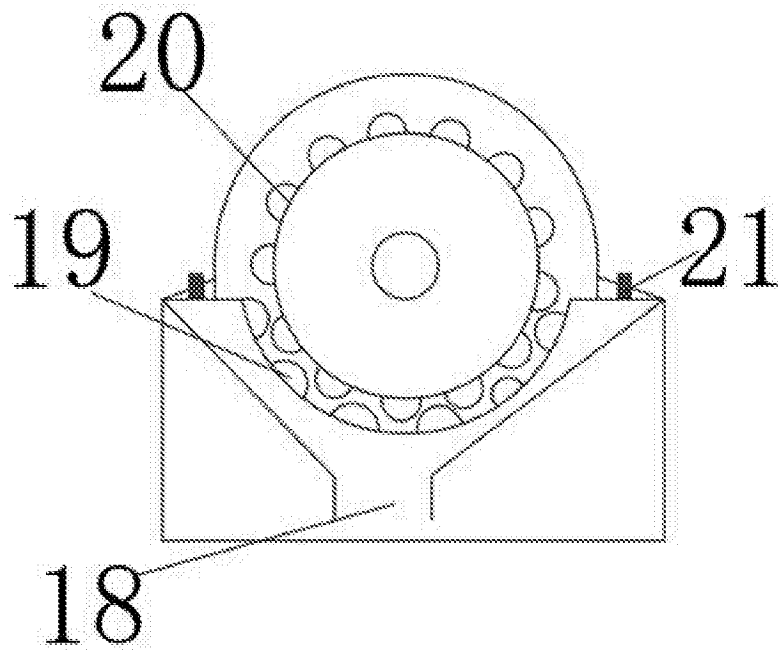


图3