



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789074 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420140412. 0

(22) 申请日 2014. 03. 27

(73) 专利权人 杭州恒稀工业设计有限公司

地址 310000 浙江省杭州市江干区东都公寓  
15-2-122 室

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A23N 5/01 (2006. 01)

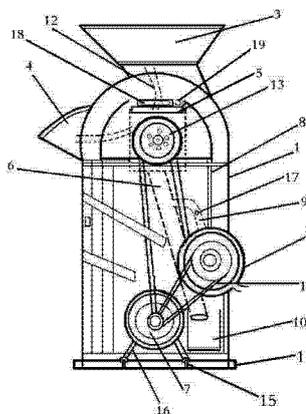
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带监控式的花生去壳机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带监控式的花生去壳机,包括机架、风机、进料口、出料口、分离筒、集料管和电动机组成,所述的机架与风机用螺杆相连接,所述的风机与集料管通过风管相连接,所述的集料管下端设置有储料筒,所述的电动机设置在风机左下端,所述的电动机与风机通过皮带相连接,所述的进料口、出料口与机架上端内部的分离筒通过物料管相连接,所述的分离筒外部设有皮带轮,所述的皮带轮通过皮带与电动机相连接,其主要特征在于:所述的分离筒上安装有一个监控器,所述的监控器通过控制按钮与去壳机的主电路相电连接。本实用新型提供带监控式的花生去壳机设置有监控器,可以提供人们实时监控,并具有远程监控去壳机内的功能。



1. 带监控式的花生去壳机,包括机架(1)、风机(2)、进料口(3)、出料口(4)、分离筒(5)、集料管(6)和电动机(7)组成,所述的机架(1)与风机(2)用螺杆(8)相连接,所述的风机(2)与集料管(6)通过风管(9)相连接,所述的集料管(6)下端设置有储料筒(10),所述的电动机(7)设置在风机(2)左下端,所述的电动机(7)与风机(2)通过皮带(11)相连接,所述的进料口(3)、出料口(4)与机架(1)上端内部的分离筒(5)通过物料管(12)相连接,所述的分离筒(5)外部设置有皮带轮(13),所述的皮带轮(13)通过皮带(11)与电动机(7)相连接,其主要特征在于:所述的分离筒(5)上安装有一个监控器(18),所述的监控器(18)通过控制按钮(19)与去壳机的主电路相电连接。

2. 根据权利要求1所述的带监控式的花生去壳机,其主要特征在于:所述的机架(1)底部下端设有缓冲垫(14),其缓冲垫(14)通过定位销(15)与机架(1)相固定。

3. 根据权利要求1所述的带监控式的花生去壳机,其主要特征在于:所述的电动机(7)通过支撑杆(16)与机架(1)下端内侧相固定。

4. 根据权利要求1所述的带监控式的花生去壳机,其主要特征在于:所述的风管(9)上设有调节风量控制开关(17)。

## 带监控式的花生去壳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业机械领域,尤其是涉及一种带监控式的花生去壳机。

### 背景技术

[0002] 花生在制取油脂、制取花生蛋白、生产花生仪器以及在花生贸易出口时,都需要对花生进行预处理加工,花生的预处理主要包括花生的剥壳和分级、破碎、轧胚和蒸炒等,但传统的剥壳为人工手工剥壳,手工剥壳不仅手指易疲劳、受伤,而且工效很低,所以花生产区广大农民迫切要求用机器来代替手工剥壳。花生剥壳机的诞生在很大程度上改变了这种局面,使花生产区的农民不必再采用最原始的剥壳方法进行剥壳,从而大大地减轻了农民的体力劳动,同时还提高了花生剥壳的效率,但现有的花生去壳机的结构较为复杂,剥壳效率低,运用成本高,在机器运行时,操作手必须时刻关注机器的运行和剥壳的效果,增加了操作手的劳动强度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带监控式的花生去壳机,其主要解决了现有的技术存在不足之处,在机器运行时,操作手必须时刻关注机器的运行和剥壳的效果,增加了操作手的劳动强度。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的。

[0005] 本实用新型的带监控式的花生去壳机,包括机架、风机、进料口、出料口、分离筒、集料管和电动机组成,所述的机架与风机用螺杆相连接,所述的风机与集料管通过风管相连接,所述的集料管下端设置有储料筒,所述的电动机设置在风机左下端,所述的电动机与风机通过皮带相连接,所述的进料口、出料口与机架上端内部的分离筒通过物料管相连接,所述的分离筒外部设有皮带轮,所述的皮带轮通过皮带与电动机相连接,其主要特征在于:所述的分离筒上安装有一个监控器,所述的监控器与分离筒焊接相连,所述的监控器与控制房内的显示器相连接,所述的监控器通过控制按钮与去壳机的主电路相电连接。

[0006] 作为优选,所述的机架底部下端设有缓冲垫,其缓冲垫通过定位销与机架相固定。

[0007] 作为优选,所述的电动机通过支撑杆与机架下端内侧相固定。

[0008] 作为优选,所述的风管上设有调节风量控制开关。

[0009] 本实用新型提供带监控式的花生去壳机设置有监控器,可以提供人们实时监控,并具有远程监控去壳机内的工作范围情况。

### 附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0011] 图中标记:1-机架:2-风机:3-进料口:4-出料口:5-分离筒:6-集料管:7-电动机:8-螺杆:9-风管:10-储料筒:11-皮带:12-物料管:13-皮带轮:14-缓冲垫:15-定位销:16-支撑杆:17-调节风量控制开关:18-监控器:19-控制按钮。

### 具体实施方式

[0012] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本实用新型,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。

[0013] 实施例:如图1所示,本例的带监控式的花生去壳机,包括机架(1)、风机(2)、进料口(3)、出料口(4)、分离筒(5)、集料管(6)和电动机(7)组成,所述的机架(1)与风机(2)用螺杆(8)相连接,所述的风机(2)与集料管(6)通过风管(9)相连接,所述的风管(9)上设有调节风量控制开关(17),所述的集料管(6)下端设置有储料筒(10),所述的电动机(7)设置在风机(2)左下端,其电动机(7)通过支撑杆(16)与机架(1)下端内侧相固定,所述的电动机(7)与风机(2)通过皮带(11)相连接,所述的进料口(3)、出料口(4)与机架(1)上端内部的分离筒(5)通过物料管(12)相连接,所述的分离筒(5)外部设置有皮带轮(13),所述的皮带轮(13)通过皮带(11)与电动机(7)相连接,所述的电动机(7)为整个去壳机提供动能,电动机(7)通过接通动力电运转时,使电动机(7)为去壳机提供动能带动皮带(11)运转风机(2),形成负压,只要人们将花生放入进料口(3),通过物料管(12)进入分离筒(5)内进行剥壳、分级、破碎,大的花生外壳从出料口(4)排出,而将剥壳的花生粒从分离筒(5)内掉入集料管(6),落入储料筒(10)内,而较轻的花生外壳碎屑随气流通过集料管(6)上连接的风管(9)吸入风机(2),通过风机(2)的排风口排出。

[0014] 从图中1可以看出,机架(1)底部下端设有缓冲垫(14),其缓冲垫(14)通过定位销(15)与机架(1)相固定。

[0015] 本实用新型的创新点和发明点在于:所述的分离筒(5)上安装有一个监控器(18),所述的监控器(18)通过控制按钮(19)与去壳机的主电路相电连接。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

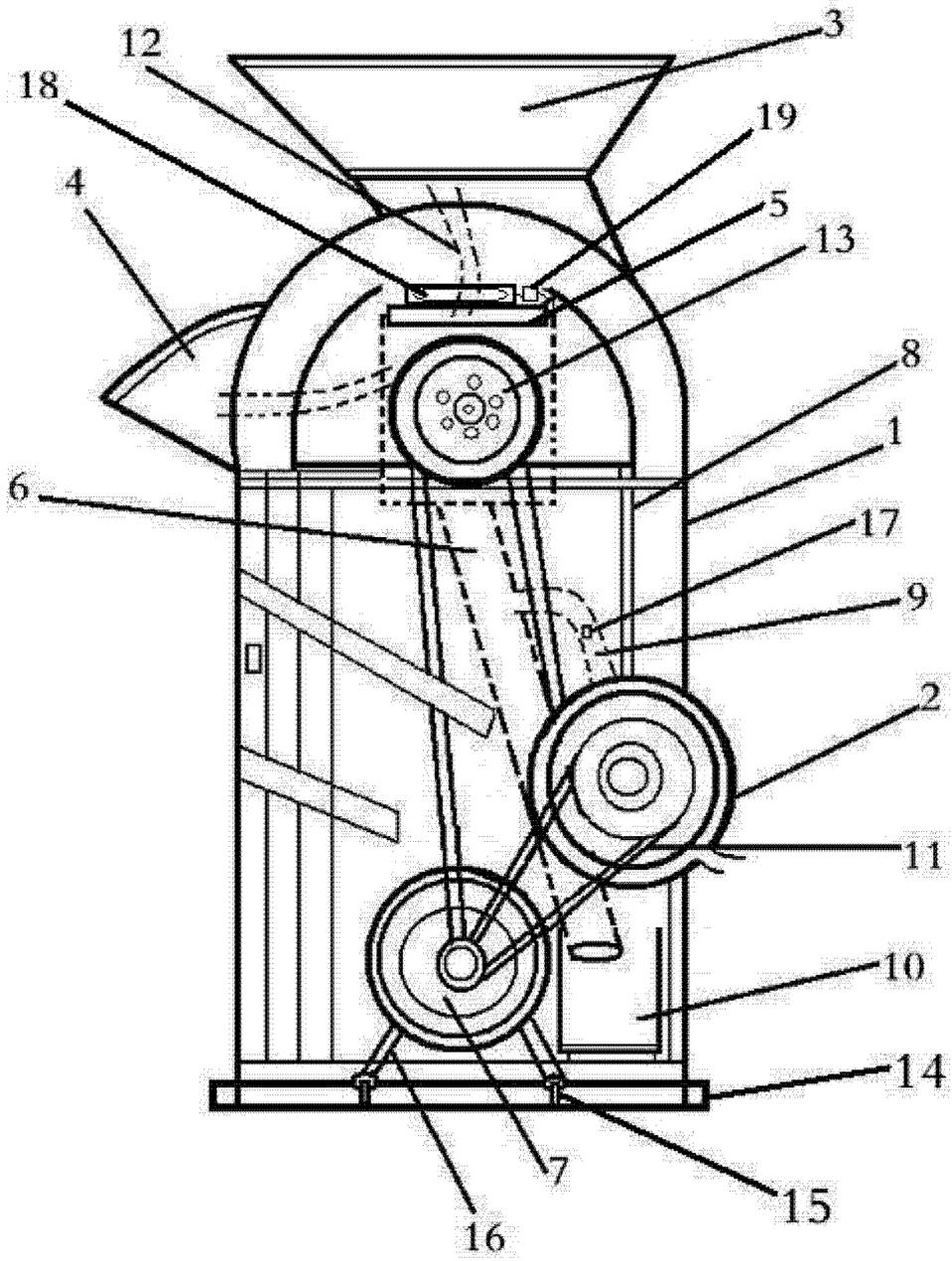


图 1