



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207981616 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820057051.1

(22)申请日 2018.01.15

(73)专利权人 泗水县锦川花生食品有限公司
地址 273200 山东省济宁市泗水县经济开发
区圣康路12号

(72)发明人 苏杭 吕腾

(51)Int.Cl.

B07B 1/34(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

A23N 12/02(2006.01)

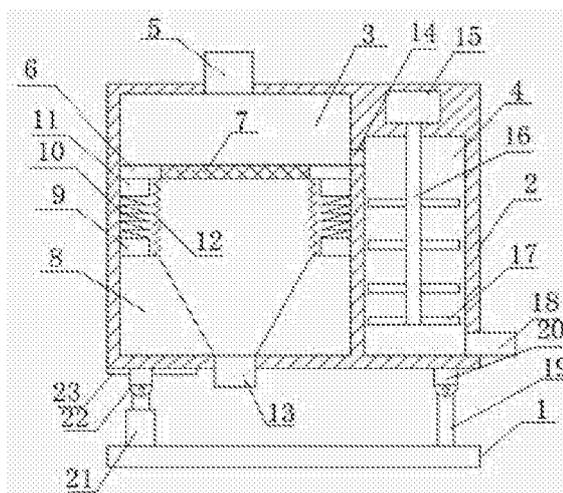
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种花生筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种花生筛选装置,包括底座和箱体,箱体的内部设置有筛分腔和清洗腔,筛分腔的内部下端设置有导料台,导料台的上侧左右对称的设置电磁铁,电磁铁的上侧设置有弹簧,弹簧的上端设置有铁块,铁块的上侧设置有震动框,震动框的内部设置有筛分网,震动框与导料台之间设置有环形防尘罩,筛分腔的下端中间设置有排料管,震动框的上方设置有用于连通筛分腔和清洗腔的下料口,清洗腔的上端设置有电机,电机的输出端设置有转轴,转轴上设置有若干搅拌叶。本实用新型结构简单、使用方便,筛选效果好,并且可以进行清洗,提高了工作的效率。



1. 一种花生筛选装置,包括底座和箱体,其特征在于,所述箱体的内部设置有筛分腔和清洗腔,所述筛分腔的内部下端设置有导料台,所述导料台的上侧左右对称的设置电磁铁,所述电磁铁的上侧设置有弹簧,所述弹簧的上端设置有铁块,所述铁块的上侧设置有震动框,所述震动框的内部设置有筛分网,震动框与导料台之间设置有环形防尘罩,筛分腔的下端中间设置有排料管,所述震动框的上方设置有用于连通筛分腔和清洗腔的下料口,所述清洗腔的上端设置有电机,所述电机的输出端设置有转轴,所述转轴上设置有若干搅拌叶,底座的上侧右端设置有支柱,所述支柱的上端通过第一连接座与箱体的下端连接,底座的上侧左端设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端设置有第二连接座,箱体的下端左部设置有滑轨,所述第二连接座与滑轨滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种花生筛选装置,其特征在于,所述筛分腔的上端设置有进料斗。

3. 根据权利要求1所述的一种花生筛选装置,其特征在于,所述清洗腔的右侧下端设置有排料管。

4. 根据权利要求1所述的一种花生筛选装置,其特征在于,所述箱体外侧设置有控制装置工作的控制器。

5. 根据权利要求1所述的一种花生筛选装置,其特征在于,所述底座的下侧设置有减震垫。

一种花生筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花生筛选技术领域,具体是一种花生筛选装置。

背景技术

[0002] 花生:蔷薇目、豆科,落花生属的一年生草本植物。根部有丰富的根瘤;茎和分枝均有棱,叶纸质对生;叶柄基部抱茎,卵状长圆形至倒卵形,先端钝圆形,两面被毛,边缘具睫毛;叶脉边缘互相联结成网状;花长约8毫米;苞片披针形;花冠黄色或金黄色,旗瓣开展,翼瓣与龙骨瓣分离,长圆形或斜卵形,花柱延伸于萼管咽部之外,荚果膨胀,荚厚,6-8月花果期。

[0003] 分布于巴西、中国、埃及等地。落花生中国各地均有种植,主要分布于辽宁、山东、河北、河南、江苏、福建、广东、广西、四川、吉林等省(区)。其中以山东省种植面积最大,产量最多。

[0004] 花生的果实为荚果,果壳的颜色多为黄白色,也有黄褐色、褐色或黄色的,这与花生的品种及土质有关。花生果壳内的种子通称为花生米或花生仁,由种皮、子叶和胚三部分组成。种皮的颜色为淡褐色或浅红色。种皮内为两片。是生产食用植物油的原料,花生果仁中提取油脂呈透明、淡黄色,味芳香,种子含脂肪油40-50%,含氮物质20-30%,淀粉8-21%,纤维素2-5%,水分5-8%,灰分2-4%,维生素等。花生米可以加工成副食品。

[0005] 现有工艺中,在对花生进行脱壳时,常常采用机械挤压脱壳,采用机械挤压脱壳后,由于破碎的花生壳和花生果仁是一起内排出来的,此时的花生则包括了花生壳和花生果仁。在对花生果仁进行后续加工操作之前,则需要将花生壳筛选出来。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种花生筛选装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种花生筛选装置,包括底座和箱体,所述箱体的内部设置有筛分腔和清洗腔,所述筛分腔的内部下端设置有导料台,所述导料台的上侧左右对称的设置电磁铁,所述电磁铁的上侧设置有弹簧,所述弹簧的上端设置有铁块,所述铁块的上侧设置有震动框,所述震动框的内部设置有筛分网,震动框与导料台之间设置有环形防尘罩,筛分腔的下端中间设置有排料管,所述震动框的上方设置有用于连通筛分腔和清洗腔的下料口,所述清洗腔的上端设置有电机,所述电机的输出端设置有转轴,所述转轴上设置有若干搅拌叶,底座的上侧右端设置有支柱,所述支柱的上端通过第一连接座与箱体的下端连接,底座的上侧左端设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端设置有第二连接座,箱体的下端左部设置有滑轨,所述第二连接座与滑轨滑动连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述筛分腔的上端设置有进料斗。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗腔的右侧下端设置有排料管。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体外侧设置有控制装置工作的控制器。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的下侧设置有减震垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:筛分腔的设置,通过控制电磁铁的通断,使得筛分网上下震荡,对花生中的杂质进行筛选,筛选效果好,效率高,方便下一步的加工,并且设置有防尘罩,可以对电磁铁和弹簧进行保护。设置有清洗腔,可以将筛选后的花生通过清洗腔进行清洗,方便进行下一步工作,提高工作的效率,电动伸缩杆的设置,在花生进入清洗腔时,可以驱动电动伸缩杆,使得箱体倾斜,方便进行放料,排料时也可以进行同样的操作,排料彻底,使用方便,降低了工作的难度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种花生筛选装置,包括底座1和箱体2,所述箱体2的内部设置有筛分腔3和清洗腔4,所述筛分腔3的上端设置有进料斗5,所述筛分腔3的内部下端设置有导料台8,所述导料台8的上侧左右对称的设置电磁铁9,所述电磁铁9的上侧设置有弹簧10,所述弹簧10的上端设置有铁块11,所述铁块11的上侧设置有震动框6,所述震动框6的内部设置有筛分网8,震动框6与导料台8之间设置有环形防尘罩12,筛分腔3的下端中间设置有排料管13,筛分腔3的设置,通过控制电磁铁9的通断,使得筛分网7上下震荡,对花生中的杂质进行筛选,筛选效果好,效率高,方便下一步的加工,并且设置有防尘罩12,可以对电磁铁9和弹簧10进行保护。

[0017] 所述震动框6的上方设置有用于连通筛分腔3和清洗腔4的下料口14,所述清洗腔4的上端设置有电机15,所述电机15的输出端设置有转轴16,所述转轴16上设置有若干搅拌叶17,所述清洗腔4的右侧下端设置有排料管18。设置有清洗腔4,可以将筛选后的花生通过清洗腔4进行清洗,方便进行下一步工作,提高工作的效率。

[0018] 底座1的上侧右端设置有支柱19,所述支柱19的上端通过第一连接座20与箱体2的下端连接,底座1的上侧左端设置有电动伸缩杆21,所述电动伸缩杆21的上端设置有第二连接座22,箱体2的下端左部设置有滑轨23,所述第二连接座22与滑轨23滑动连接,所述箱体2外侧设置有控制装置工作的控制器,所述底座1的下侧设置有减震垫,电动伸缩杆21的设置,在花生进入清洗腔4时,可以驱动电动伸缩杆21,使得箱体2倾斜,方便进行放料,排料时也可以进行同样的操作,排料彻底,使用方便,降低了工作的难度。

[0019] 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。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

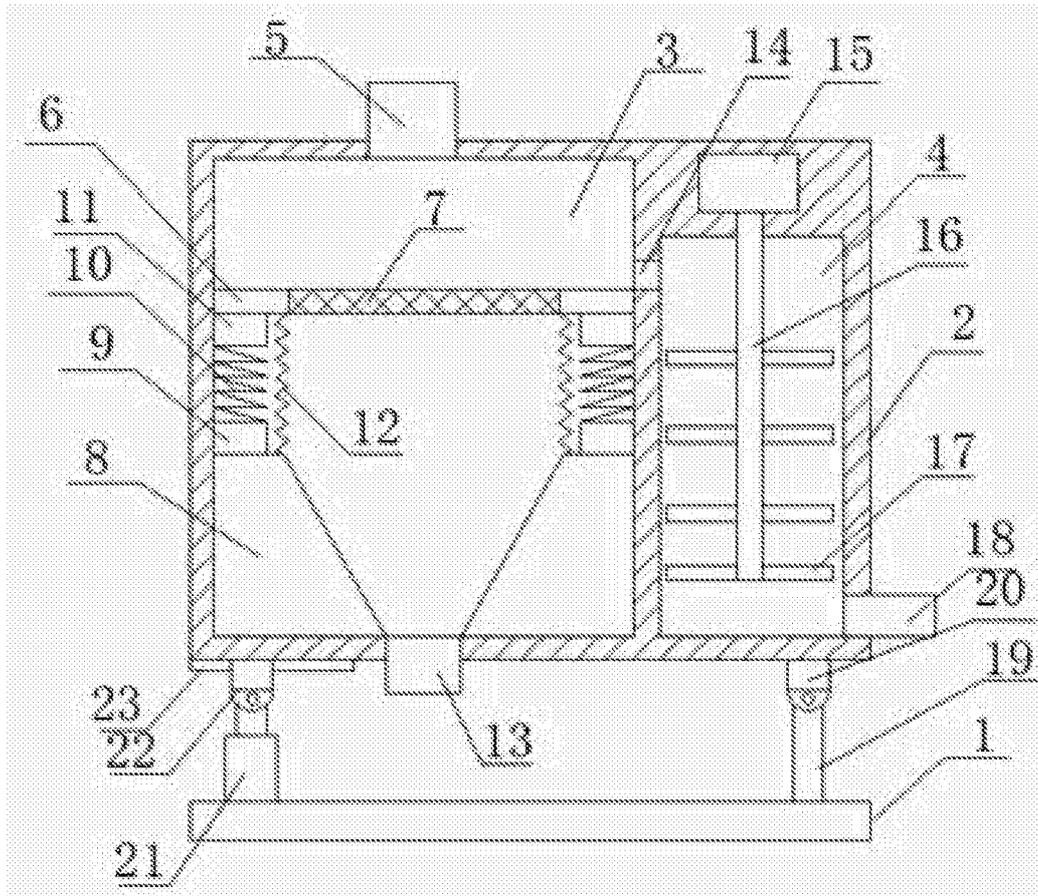


图1