



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107413649 A

(43)申请公布日 2017. 12. 01

(21)申请号 201710400197.1

(22)申请日 2017.05.31

(71)申请人 湖南神农国油生态农业发展有限公
司

地址 421800 湖南省衡阳市耒阳市蔡子池
街道办事处五一东路137号建设银行
九楼

(72)发明人 李万元

(51) Int. Cl.
B07B 9/02(2006.01)

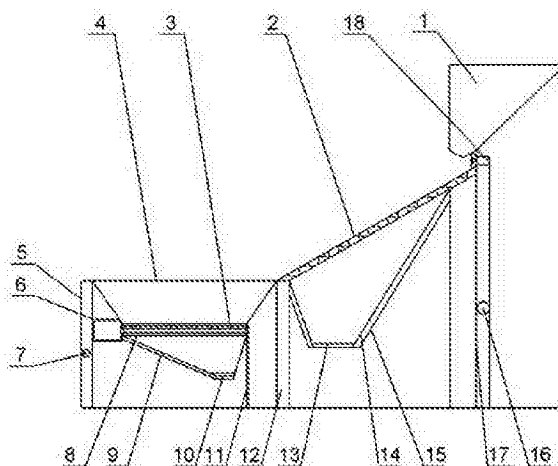
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种油茶籽除杂筛选装置

(57)摘要

本发明公开了一种油茶籽除杂筛选装置,包括支杆A,所述支杆A前侧安装有开关按钮A,所述支杆A与支杆B之间安装有储料槽,所述储料槽底部设有第二筛网,所述第二筛网两端均安装有滑轨,所述支杆A上端右侧安装有电机A护箱,所述电机A护箱内安装有电机A,所述电机A的传动轴A通过转轴A贯穿于轴承。本发明通过在第二筛网底部两端均安装有拉簧,拉簧可以对第二筛网进行复位,通过在固定杆底部安装有漏槽,在漏槽一侧安装有磁块A,且漏槽底部设有滤网A,磁块A可以吸附金属碎块,滤网A可以更有效的进行多次过滤,结构简单,操作方便。



1. 一种油茶籽除杂筛选装置,包括支杆A,其特征在于:所述支杆A前侧安装有开关按钮A,所述支杆A与支杆B之间安装有储料槽,所述储料槽底部设有第二筛网,所述第二筛网两端均安装有滑轨,所述支杆A上端右侧安装有电机A护箱,所述电机A护箱内安装有电机A,所述电机A的传动轴A通过转轴A贯穿于轴承,所述轴承安装在支撑杆上端,所述开关按钮A的信号输出端与电机A的信号输入端连接,所述支杆B与支杆C之间安装有第一筛网,所述第一筛网底部安装有漏槽A,所述漏槽A一侧设有磁块B,所述漏槽A一侧安装有滤网B,所述支杆C上端安装有电机B,所述电机B左侧安装有扇叶罩,所述支杆C前侧安装有开关按钮B,所述开关按钮B的信号输出端与电机B的信号输入端连接,所述支杆C上端安装有漏斗箱。

2. 根据权利要求1所述的一种油茶籽除杂筛选装置,其特征在于:所述第二筛网底部两端均安装有拉簧,所述拉簧底端与固定杆连接。

3. 根据权利要求1所述的一种油茶籽除杂筛选装置,其特征在于:所述传动轴A上侧安装有塑胶块。

4. 根据权利要求1所述的一种油茶籽除杂筛选装置,其特征在于:所述固定杆底部安装有漏槽,所述漏槽一侧安装有磁块A,所述漏槽底部设有滤网A。

5. 根据权利要求1所述的一种油茶籽除杂筛选装置,其特征在于:所述电机B的传动轴B通过转轴B与扇叶中轴连接。

一种油茶籽除杂筛选装置

技术领域

[0001] 本发明涉及油茶生产加工领域,特别涉及一种油茶籽除杂筛选装置。

背景技术

[0002] 目前,随着人们生活水平的提高在现有的饮食习惯中,健康放在首要地位,茶油时一种天然的食用油,在茶油的生产加工中,需要的程序较多,在最为重要和安全的一道程序就属于油茶籽的除杂程序了,在现有的油茶籽除杂工具中,没有将风选和筛选进行集中处理,且在筛选过程中,由于工序的单一,造成筛选的结果很不理想,造成食品安全事故的发生。为此,我们提出一种油茶籽除杂筛选装置。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于克服背景技术中存在的缺陷,提供一种油茶籽除杂筛选装置,通过在第二筛网底部两端均安装有拉簧,拉簧可以对第二筛网进行复位,由于传动轴A上侧安装有塑胶块,通过电机A的传动轴A带动塑胶块转动,从而带动第二筛网的震动,避免油茶堵塞筛网,造成维修麻烦,通过在固定杆底部安装有漏槽,在漏槽一侧安装有磁块A,且漏槽底部设有滤网A,磁块A可以吸附金属碎块,滤网A可以更有效的进行多次过滤,由于在支杆C上安装有电机B,电机B的传动轴B通过转轴B与扇叶中轴连接,扇叶的转动所产生的风力,可以将油茶籽中一些轻碎壳吹走。

为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种油茶籽除杂筛选装置,包括支杆A,所述支杆A前侧安装有开关按钮A,所述支杆A与支杆B之间安装有储料槽,所述储料槽底部设有第二筛网,所述第二筛网两端均安装有滑轨,所述支杆A上端右侧安装有电机A护箱,所述电机A护箱内安装有电机A,所述电机A的传动轴A通过转轴A贯穿于轴承,所述轴承安装在支撑杆上端,所述开关按钮A的信号输出端与电机A的信号输入端连接,所述支杆B与支杆C之间安装有第一筛网,所述第一筛网底部安装有漏槽A,所述漏槽A一侧设有磁块B,所述漏槽A一侧安装有滤网B,所述支杆C上端安装有电机B,所述电机B左侧安装有扇叶罩,所述支杆C前侧安装有开关按钮B,所述开关按钮B的信号输出端与电机B的信号输入端连接,所述支杆C上端安装有漏斗箱。

作为本发明的优选技术方案,所述第二筛网底部两端均安装有拉簧,所述拉簧底端与固定杆连接,拉簧可以对第二筛网进行复位。

[0004] 作为本发明的优选技术方案,所述传动轴A上侧安装有塑胶块,由于电机A的传动轴A带动塑胶块转动,从而带动第二筛网的震动,避免油茶堵塞筛网。

[0005] 作为本发明的优选技术方案,所述固定杆底部安装有漏槽,所述漏槽一侧安装有磁块A,所述漏槽底部设有滤网A,磁块A可以吸附金属碎块,滤网A可以更有效的进行多次过滤。

[0006] 作为本发明的优选技术方案,所述电机B的传动轴B通过转轴B与扇叶中轴连接,扇叶的转动所产生的风力,可以将油茶籽中一些轻碎壳吹走。

[0007] 本发明的油茶籽除杂筛选装置的工作原理：

油茶籽从漏斗箱内漏出，按下开关按钮B，开关按钮B将信号传输给电机B，电机B的传动轴B通过转轴B带动扇叶的中轴转动，产生的风力对油茶籽中的碎壳进行风选吹走，此时油茶籽从第一筛网过滤到漏槽A内，漏槽A一侧的磁块B对金属碎块进行吸附，当没过滤完的油茶籽进入第二筛网中，按下开关按钮A，开关按钮A将信号传输给电机A，电机A的传动轴A通过转轴A带动塑胶块转动，塑胶块带动第二筛网进行震动，过滤后的油茶籽从滤网A落下。

[0008] 本发明的油茶籽除杂筛选装置的有益效果：

1. 本发明的油茶籽除杂筛选装置，通过在第二筛网底部两端均安装有拉簧，拉簧可以对第二筛网进行复位。

[0009] 2. 本发明的油茶籽除杂筛选装置，由于传动轴A上侧安装有塑胶块，通过电机A的传动轴A带动塑胶块转动，从而带动第二筛网的震动，避免油茶堵塞筛网，造成维修麻烦。

[0010] 3. 本发明的油茶籽除杂筛选装置，通过在固定杆底部安装有漏槽，在漏槽一侧安装有磁块A，且漏槽底部设有滤网A，磁块A可以吸附金属碎块，滤网A可以更有效的进行多次过滤。

[0011] 4. 本发明的油茶籽除杂筛选装置，由于在支杆C上安装有电机B，电机B的传动轴B通过转轴B与扇叶中轴连接，扇叶的转动所产生的风力，可以将油茶籽中一些轻碎壳吹走。

附图说明

[0012] 图1为本发明油茶籽除杂筛选装置的结构示意图；

图2为本发明油茶籽除杂筛选装置的电机A结构示意图；

图3为本发明油茶籽除杂筛选装置的电机B结构示意图；

图4为本发明油茶籽除杂筛选装置的滤网结构示意图；

图5为本发明油茶籽除杂筛选装置的第二筛网结构示意图。

[0013] 图中：1-漏斗箱；2-第一筛网；3-第二筛网；4-储料槽；5-支杆A；6-电机A护箱；7-开关按钮A；8-固定杆；9-磁块A；10-滤网A；11-支撑杆；12-支杆B；13-滤网B；14-漏槽A；15-磁块B；16-开关按钮B；17-支杆C；18-电机B；19-电机A；20-转轴A；21-塑胶块；22-轴承；23-传动轴A；24-扇叶罩；25-传动轴B；26-扇叶；27-转轴B；28-滑轨；29-拉簧；30-漏槽。

具体实施方式

[0014] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0015] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或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发明的限制。

[0016] 如图1-5所示，一种油茶籽除杂筛选装置，包括支杆A5，所述支杆A5前侧安装有开关按钮A7，所述支杆A5与支杆B12之间安装有储料槽4，所述储料槽4底部设有第二筛网3，所述第二筛网3两端均安装有滑轨28，所述支杆A5上端右侧安装有电机A护箱6，所述电机A护箱6内安装有电机A19，所述电机A19的传动轴A23通过转轴A20贯穿于轴承22，所述轴承22安

装在支撑杆11上端,所述开关按钮A7的信号输出端与电机A19的信号输入端连接,所述支杆B12与支杆C17之间安装有第一筛网2,所述第一筛网2底部安装有漏槽A14,所述漏槽A14一侧设有磁块B15,所述漏槽A14一侧安装有滤网B13,所述支杆C17上端安装有电机B18,所述电机B18左侧安装有扇叶罩24,所述支杆C17前侧安装有开关按钮B16,所述开关按钮B16的信号输出端与电机B18的信号输入端连接,所述支杆C17上端安装有漏斗箱1。

所述第二筛网3底部两端均安装有拉簧29,所述拉簧29底端与固定杆8连接,拉簧29可以对第二筛网3进行复位。

[0017] 所述传动轴A23上侧安装有塑胶块21,由于电机A19的传动轴A23带动塑胶块21转动,塑胶块21从而带动第二筛网3的震动,避免油茶堵塞第二筛网3。

[0018] 所述固定杆8底部安装有漏槽30,所述漏槽30一侧安装有磁块A9,所述漏槽30底部设有滤网A10,磁块A9可以吸附金属碎块,滤网A10可以更有效的进行多次过滤。

[0019] 所述电机B18的传动轴B25通过转轴B27与扇叶26中轴连接,扇叶26的转动所产生的风力,可以将油茶籽中一些轻碎壳吹走。

上述实施例为本发明较佳的实现方案,除此之外,本发明还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本发明的保护范围之内。

[0020] 为了让本领域普通技术人员更方便地理解本发明相对于现有技术的改进之处,本发明的一些附图和描述已经被简化,并且为了清楚起见,本申请文件还省略了一些其它元素,本领域普通技术人员应该意识到这些省略的元素也可构成本发明的内容。

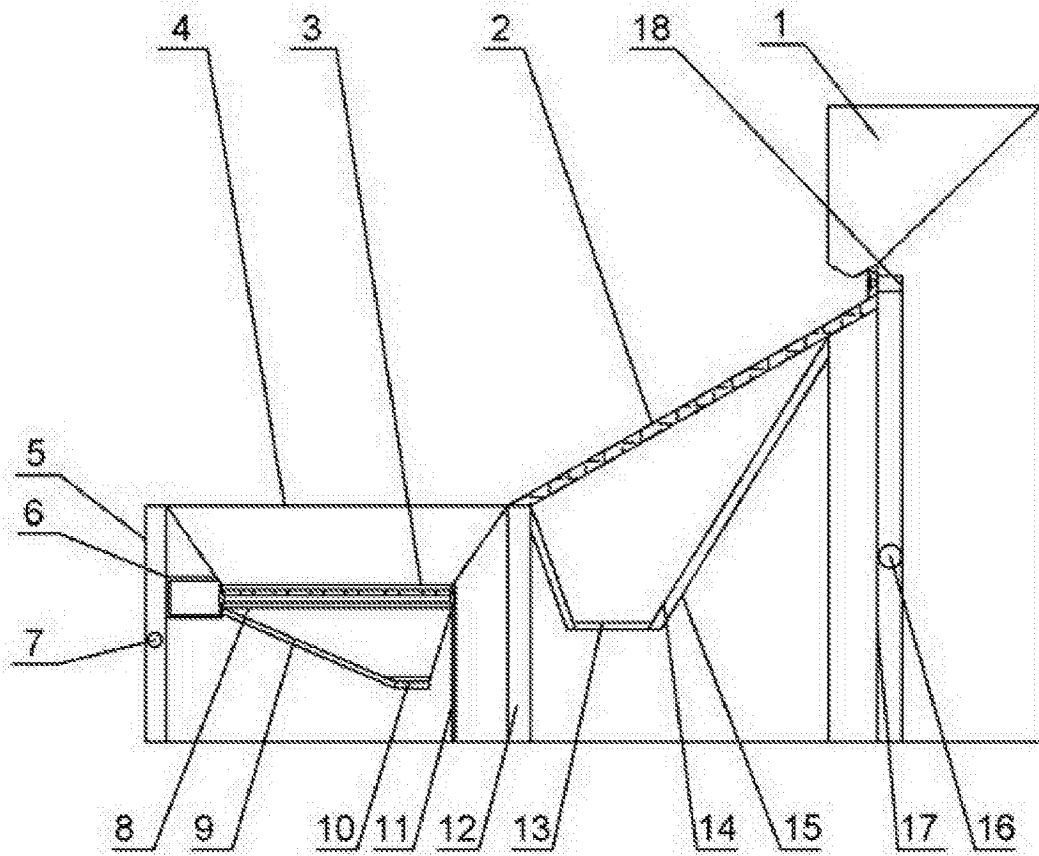


图1

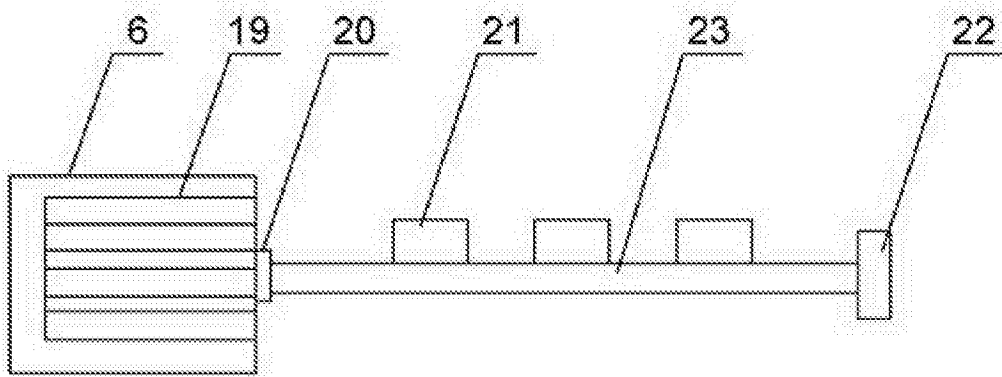


图2

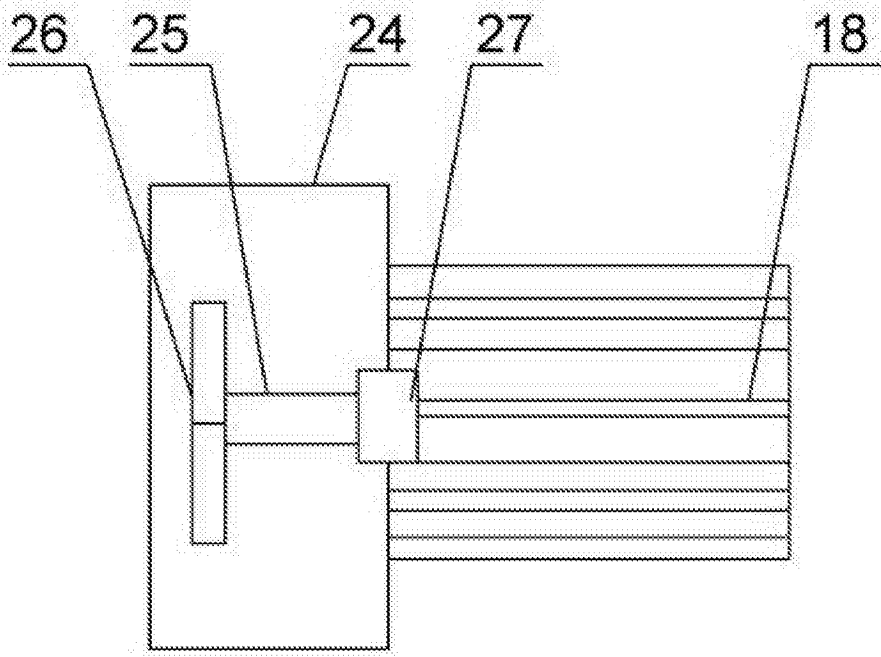


图3

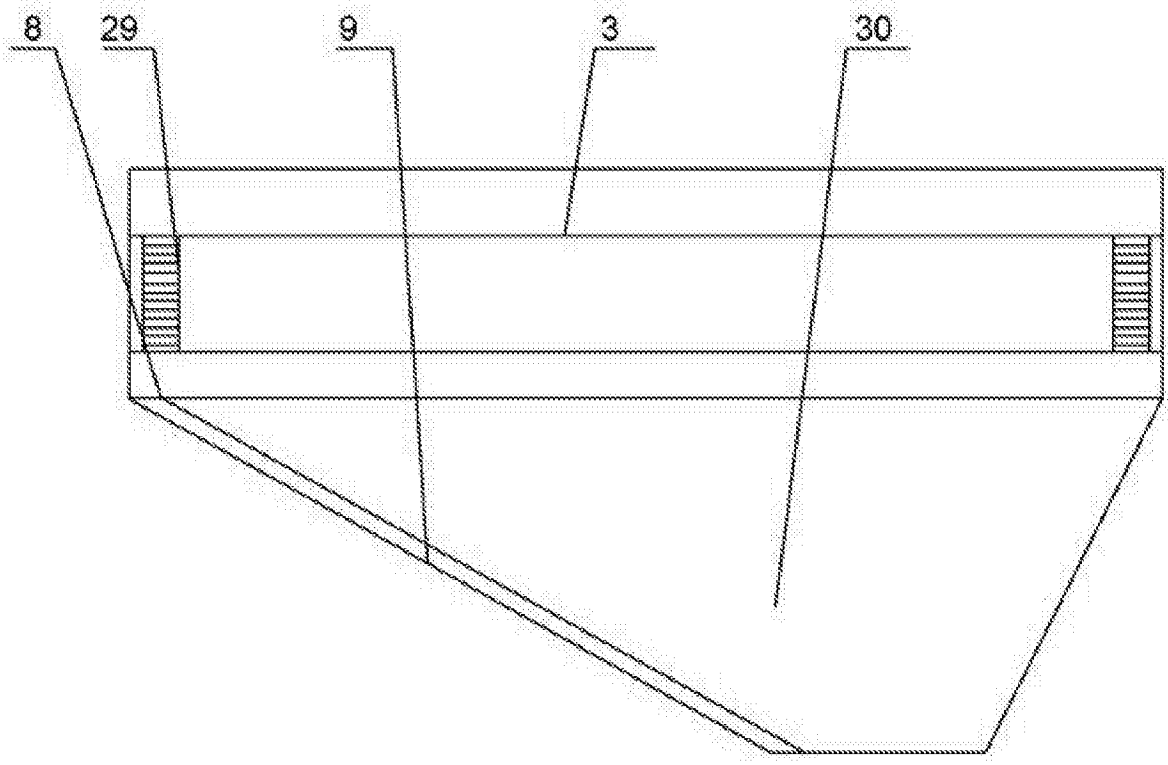


图4

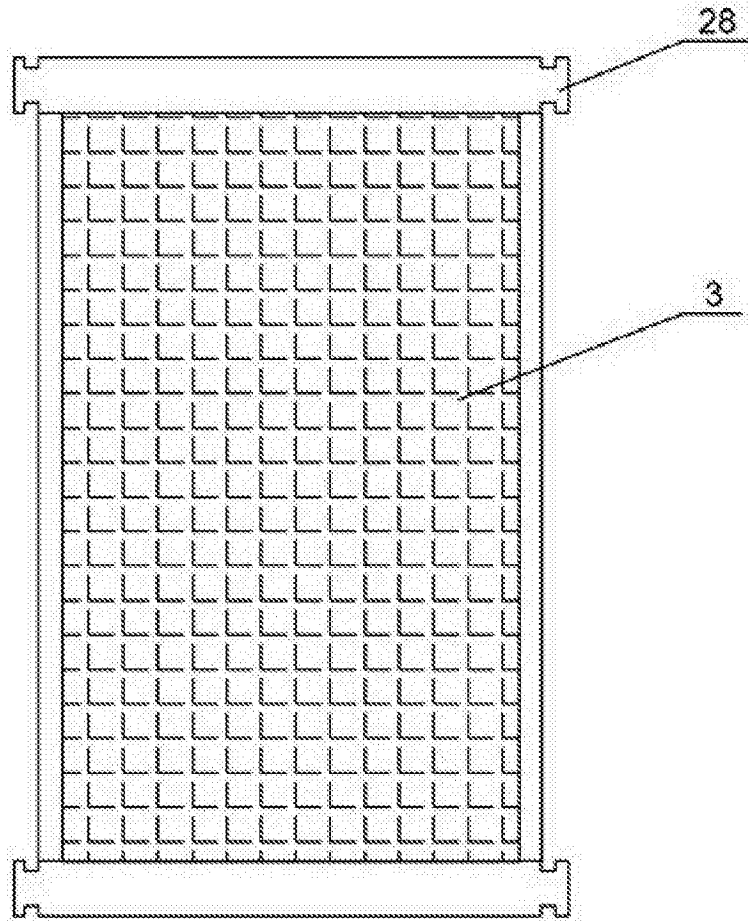


图5