



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208449827 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820215285.4

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 北京市粮食科学研究院

地址 100032 北京市西城区狮子店胡同11号

(72)发明人 李芹

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 罗焕清

(51)Int.Cl.

B07B 1/22(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

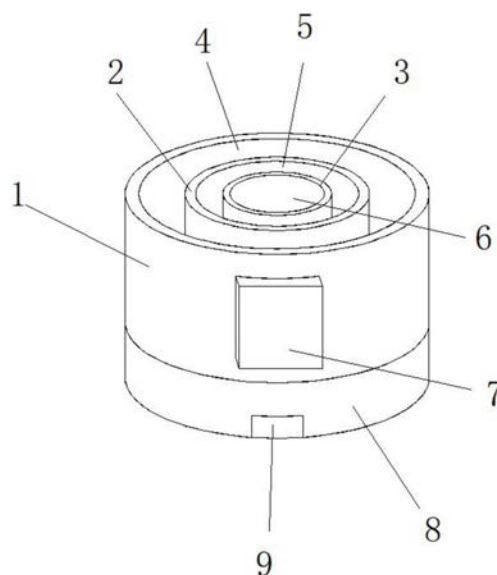
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,包括外壳、次级筛网和初级筛网,所述外壳的外壁安装有控制面板,所述电机的下方依次安装有控制器和电源组件,所述次级筛网和初级筛网的底部均安装有第二转动器,所述次级筛网底部安装的第二转动器转动连接有第一转动面板和第二转动面板,所述次级筛网和初级筛网之间开设有第二滤槽,且第二转动面板设置在第二滤槽的底部。该亚麻籽的高效离心颗粒区分装置结构合理,使用方便,通过双层筛网达到分级筛选效果,同时底部安装有转动器,可以顺利的将内部筛选分级后的亚麻籽依次筛选出,同时在放料过程中平顺无阻挡,可以高效出料。



1. 一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,包括外壳(1)、次级筛网(2)和初级筛网(3),其特征在于:所述外壳(1)的外壁安装有控制面板(7),所述外壳(1)的底部安装有底座(8),所述底座(8)的侧壁开设有出料口(9),所述底座(8)的内部中心位置安装有电机(13),所述电机(13)的下方依次安装有控制器(15)和电源组件(14),所述电机(13)的外围设置有出料仓(10),所述电机(13)转动连接有初级筛网(3)和次级筛网(2),所述次级筛网(2)和初级筛网(3)的底部均安装有第二转动器(11),所述次级筛网(2)底部安装的第二转动器(11)转动连接有第一转动面板(16)和第二转动面板(17),所述初级筛网(3)底部安装的第二转动器(11)转动连接有第三转动面板(18),所述初级筛网(3)的中心位置开设有第一滤槽(6),且第三转动面板(18)设置在第一滤槽(6)的底部,所述次级筛网(2)和初级筛网(3)之间开设有第二滤槽(5),且第二转动面板(17)设置在第二滤槽(5)的底部,所述外壳(1)和次级筛网(2)之间开设有第三滤槽(4),且第一转动面板(16)设置在第三滤槽(4)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,其特征在于:所述次级筛网(2)和初级筛网(3)的端面开设有通孔,且初级筛网(3)上的通孔直径大于次级筛网(2)上的通孔直径。

3. 根据权利要求1所述的一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,其特征在于:所述控制器(15)控制连接有控制面板(7)、第二转动器(11)和电机(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,其特征在于:所述出料仓(10)的底部为斜面结构,且出料仓(10)连通有出料口(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,其特征在于:所述外壳(1)、次级筛网(2)和初级筛网(3)均为圆筒结构。

一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及亚麻籽加工技术领域,具体为一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置。

背景技术

[0002] 现有的亚麻籽离心设备在使用过程中由于结构特点,容易产生脱壳问题,同时由于分级处理不平衡,很容易使得不同大小颗粒的亚麻籽混在一起,且不易处理,如何解决现有的技术缺陷,并设计生产一种全新的分级处理装置则成了相关技术人员急需解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,包括外壳、次级筛网和初级筛网,所述外壳的外壁安装有控制面板,所述外壳的底部安装有底座,所述底座的侧壁开设有出料口,所述底座的内部中心位置安装有电机,所述电机的下方依次安装有控制器和电源组件,所述电机的外围设置有出料仓,所述电机转动连接有初级筛网和次级筛网,所述次级筛网和初级筛网的底部均安装有第二转动器,所述次级筛网底部安装的第二转动器转动连接有第一转动面板和第二转动面板,所述初级筛网底部安装的第二转动器转动连接有第三转动面板,所述初级筛网的中心位置开设有第一滤槽,且第三转动面板设置在第一滤槽的底部,所述次级筛网和初级筛网之间开设有第二滤槽,且第二转动面板设置在第二滤槽的底部,所述外壳和次级筛网之间开设有第三滤槽,且第一转动面板设置在第三滤槽的底部。

[0005] 优选的,所述次级筛网和初级筛网的端面开设有通孔,且初级筛网上的通孔直径大于次级筛网上的通孔直径。

[0006] 优选的,所述控制器控制连接有控制面板、第二转动器和电机。

[0007] 优选的,所述出料仓的底部为斜面结构,且出料仓连通有出料口。

[0008] 优选的,所述外壳、次级筛网和初级筛网均为圆筒结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该亚麻籽的高效离心颗粒区分装置结构合理,使用方便,通过双层筛网达到分级筛选效果,同时底部安装有转动器,可以顺利的将内部筛选分级后的亚麻籽依次筛选出,同时在放料过程中平顺无阻挡,可以高效出料。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型侧面剖视图;

[0012] 图3为本实用新型侧剖转动示意图。

[0013] 图中:1外壳、2次级筛网、3初级筛网、4第三滤槽、5第二滤槽、6第一滤槽、7控制面板、8底座、9出料口、10出料仓、11第二转动器、12第一转动器、13电机、14电源组件、15控制器、16第一转动面板、17第二转动面板、18第三转动面板、19第一出料筛选口、20第二出料筛选口、21第三出料筛选口。

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:一种亚麻籽的高效离心颗粒区分装置,包括外壳1、次级筛网2和初级筛网3,所述外壳1、次级筛网2和初级筛网3均为圆筒结构,结构稳定,不易损坏,所述次级筛网2和初级筛网3的端面开设有通孔,且初级筛网3上的通孔直径大于次级筛网2上的通孔直径,起到分级筛选的作用,所述外壳1的外壁安装有控制面板7,所述外壳1的底部安装有底座8,所述底座8的侧壁开设有出料口9,所述底座8的内部中心位置安装有电机13,所述电机13的下方依次安装有控制器15和电源组件14,所述控制器15控制连接有控制面板7、第二转动器11和电机13,起到控制连接作用,所述电机13的外围设置有出料仓10,所述出料仓10的底部为斜面结构,且出料仓10连通有出料口9,起到出料作用,所述电机13转动连接有初级筛网3和次级筛网2,所述次级筛网2和初级筛网3的底部均安装有第二转动器11,所述次级筛网2底部安装的第二转动器11转动连接有第一转动面板16和第二转动面板17,所述初级筛网3底部安装的第二转动器11转动连接有第三转动面板18,所述初级筛网3的中心位置开设有第一滤槽6,且第三转动面板18设置在第一滤槽6的底部,所述次级筛网2和初级筛网3之间开设有第二滤槽5,且第二转动面板17设置在第二滤槽5的底部,所述外壳1和次级筛网2之间开设有第三滤槽4,且第一转动面板16设置在第三滤槽4的底部。

[0018] 工作原理:该种亚麻籽的高效颗粒区分装置在使用的过程中,首先将亚麻籽倒入至第一滤槽6内,然后启动电机13,在电机13的转动作用下带动装置转动,转动离心过程中,亚麻籽依次通过初级筛网3和次级筛网2端面上的通孔,并分别使不同筛选级别的亚麻籽留在第三滤槽4、第二滤槽5、第一滤槽6内,接着通过第二转动器11的转动,先打开第一转动面

板16,将第三滤槽4内的亚麻籽筛选出,并从出料口9排出,接着依次打开第二转动面板17和第三转动面板18,将第二滤槽5和第一滤槽6内的亚麻籽从出料口9排出,完成筛选工作。

[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。

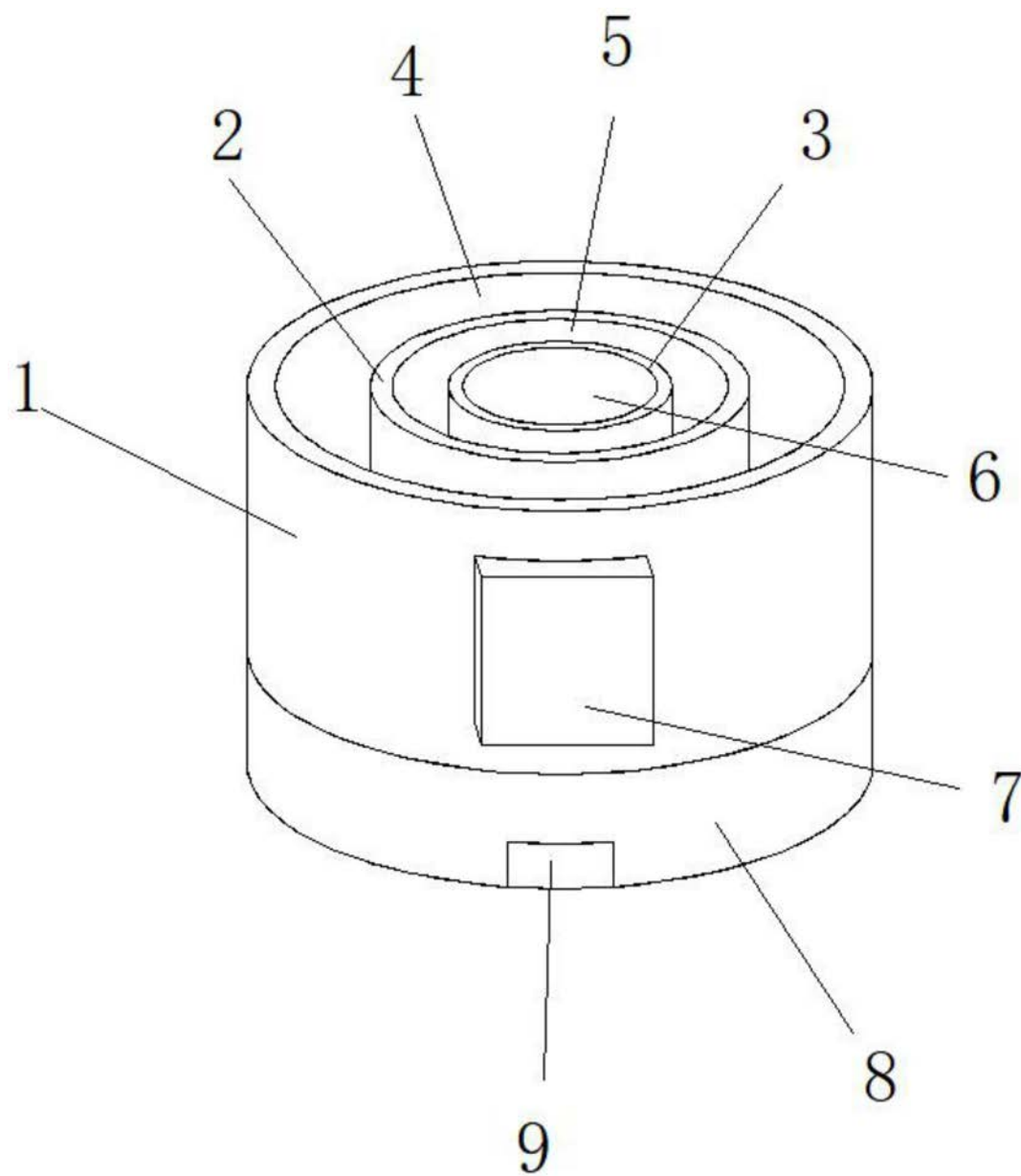


图1

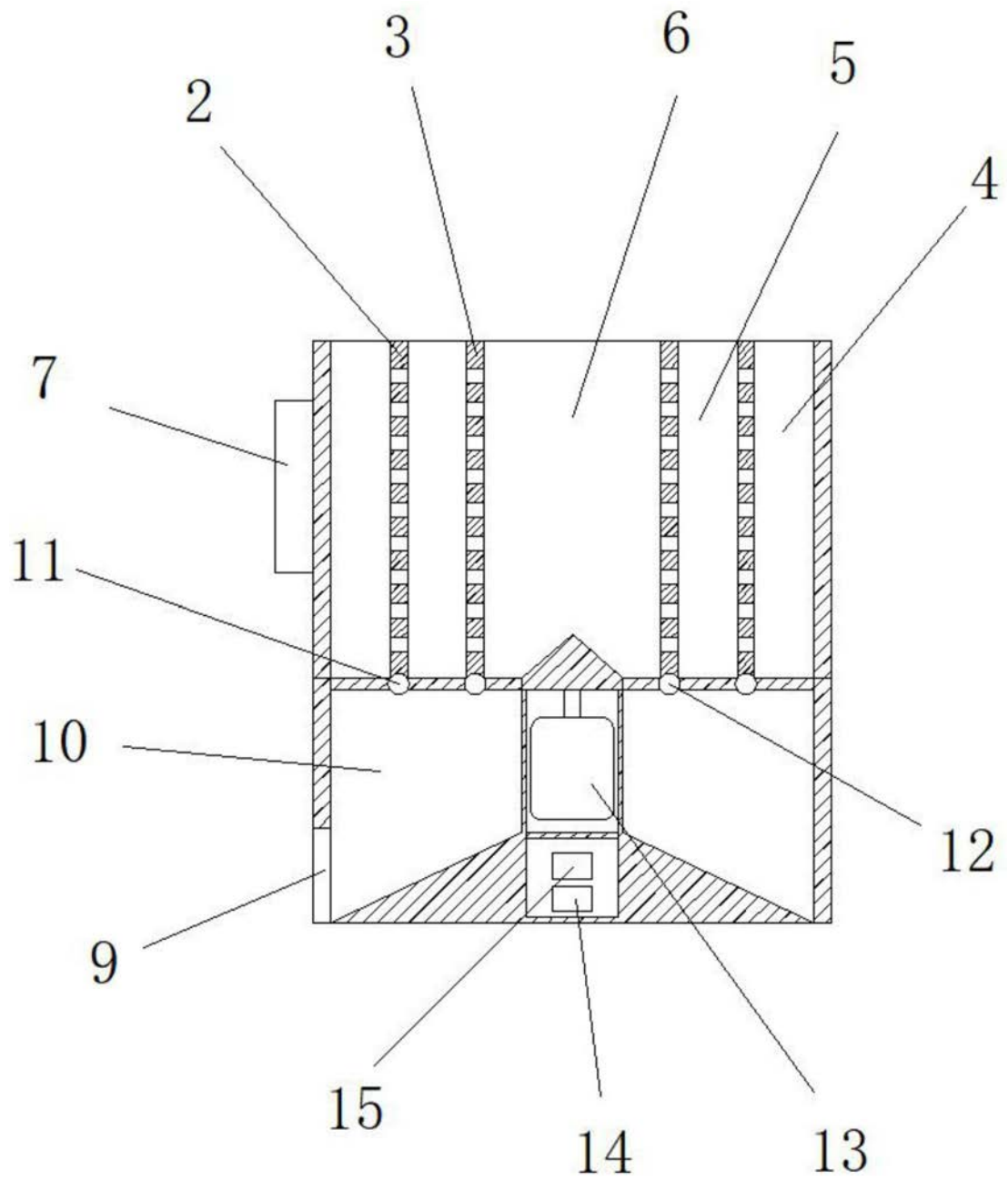


图2

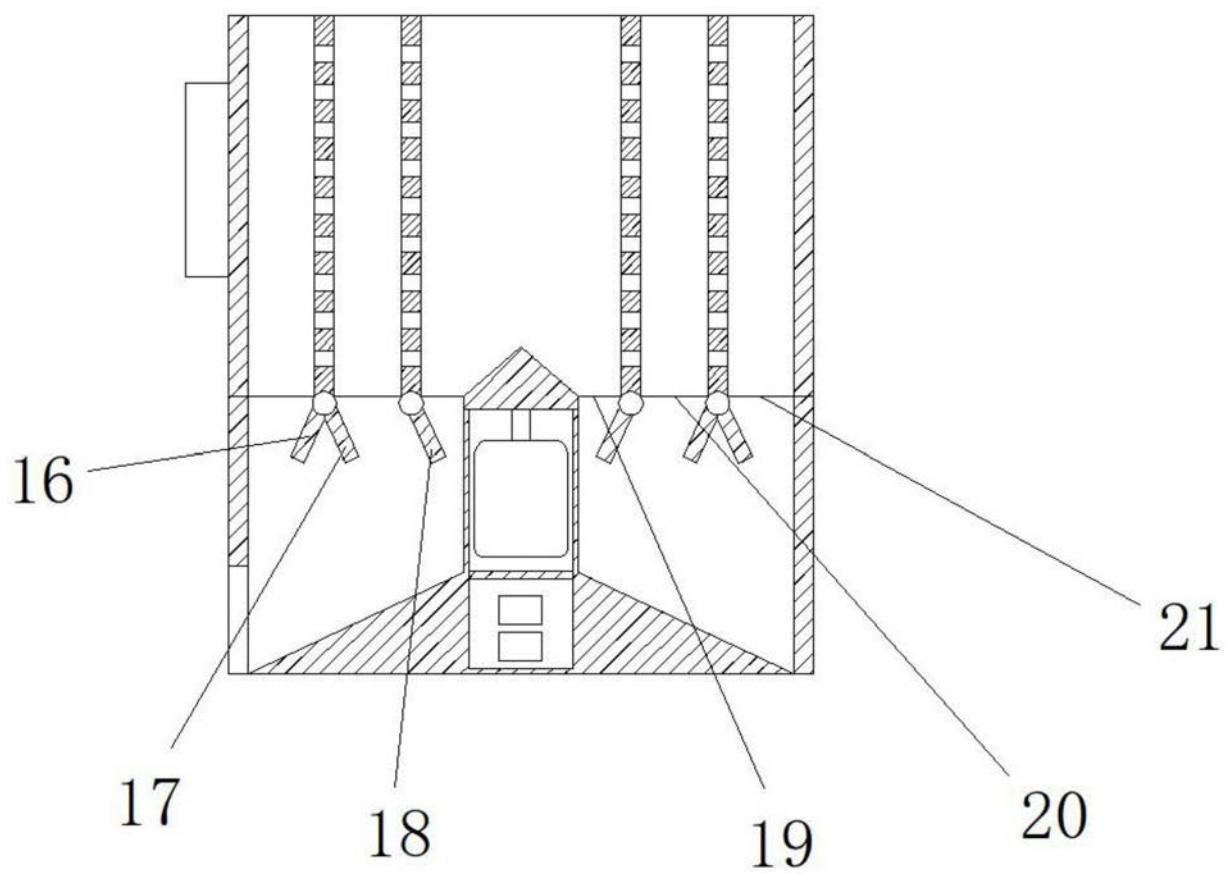


图3