



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203381229 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320452487. 8

(22) 申请日 2013. 07. 27

(73) 专利权人 安徽省东至金润油脂有限责任公司

地址 247200 安徽省池州市东至县大渡口镇建设街 51 号

(72) 发明人 卢家宝

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B30B 15/32(2006. 01)

B07B 1/30(2006. 01)

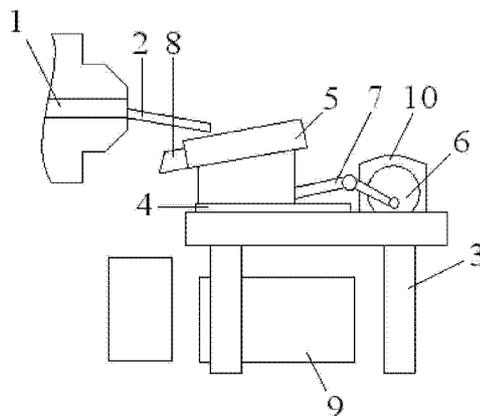
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

榨油机的废渣收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榨油机的废渣收集装置,包括有榨油机,榨油机的末端设有出料口,出料口处固定安装有导板,出料口的下方设有支架,支架上设有水平导轨,水平导轨上通过滑动配合安装有倾斜的筛箱,导板的前端延伸到筛箱的上方,位于筛箱一侧的支架上转动安装有转轮,转轮表面的偏心位置与筛箱的外侧壁之间通过连杆铰连,筛箱另一侧具有开口并固定焊接有导槽,导槽和筛箱下方分别设有收集容器;位于转轮的内侧的支架上安装有电机,电机与转轮传动连接。本实用新型结构简单,从榨油机排出的废渣中筛选出未完全被提纯的芝麻原料,进行循环再利用,提高了芝麻原料的利用率,节约了资源,节约了生产成本。



1. 一种榨油机的废渣收集装置,包括有榨油机,所述的榨油机的末端设有出料口,其特征在于:所述出料口处固定安装有导板,出料口的下方设有支架,所述的支架上设有水平导轨,所述的水平导轨上通过滑动配合安装有倾斜的筛箱,所述导板的前端延伸到筛箱的上方,位于筛箱一侧的支架上转动安装有转轮,所述转轮表面的偏心位置与筛箱的外侧壁之间通过连杆铰连,所述筛箱另一侧具有开口并固定焊接有导槽,所述导槽和筛箱下方分别设有收集容器;位于转轮的内侧的支架上安装有电机,电机与所述的转轮传动连接。

2. 根据权利要求1所述的榨油机的废渣收集装置,其特征在于:所述的连杆包括二节相铰连的支杆,二节相铰连的支杆的外端分别铰接在转轮表面的偏心位置和筛箱的外侧壁上。

## 榨油机的废渣收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨油机的废渣收集装置。

### 背景技术

[0002] 在芝麻油生产领域中,榨油机从芝麻原料中提取出芝麻油后,得到的废渣通常直接从榨油机的出料口中排出后集中处理,由于废渣中含有一定量的未完全被提纯的芝麻原料,如果直接处理掉会造成资源的浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单的榨油机的废渣收集装置,从榨油机排出的废渣中筛选出未完全被提纯的芝麻原料,进行循环再利用。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种榨油机的废渣收集装置,包括有榨油机,所述的榨油机的末端设有出料口,其特征在于:所述出料口处固定安装有导板,出料口的下方设有支架,所述的支架上设有水平导轨,所述的水平导轨上通过滑动配合安装有倾斜的筛箱,所述导板的前端延伸到筛箱的上方,位于筛箱一侧的支架上转动安装有转轮,所述转轮表面的偏心位置与筛箱的外侧壁之间通过连杆铰连,所述筛箱另一侧具有开口并固定焊接有导槽,所述导槽和筛箱下方分别设有收集容器;位于转轮的内侧的支架上安装有电机,电机与所述的转轮传动连接。

[0006] 所述的榨油机的废渣收集装置,其特征在于:所述的连杆包括二节相铰连的支杆,二节相铰连的支杆的外端分别铰接在转轮表面的偏心位置和筛箱的外侧壁上。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型结构简单,从榨油机排出的废渣中筛选出未完全被提纯的芝麻原料,进行循环再利用,提高了芝麻原料的利用率,节约了资源,节约了生产成本。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 参见图1,一种榨油机的废渣收集装置,包括有榨油机,榨油机的末端设有出料口1,出料口1处固定安装有导板2,出料口1的下方设有支架3,支架3上设有水平导轨4,水平导轨4上通过滑动配合安装有倾斜的筛箱5,导板2的前端延伸到筛箱5的上方,位于筛箱5一侧的支架1上转动安装有转轮6,转轮6表面的偏心位置与筛箱5的外侧壁之间通过连杆7铰连,筛箱5另一侧具有开口并固定焊接有导槽8,导槽8和筛箱5下方分别设有收集容器9;位于转轮6的内侧的支架1上安装有电机10,电机10与转轮6传动连接。

[0011] 其中,连杆包括二节相铰连的支杆,二节相铰连的支杆的外端分别铰接在转轮表面的偏心位置和筛箱的外侧壁上。

[0012] 从出料口 1 排出的废渣经导板 2 过渡到筛箱 5 中,电机 10 通过转轮 6 和连杆 7 向筛箱 5 传递动力,筛箱 5 从而在水平导轨 4 上来回移动,废渣中小粒径的芝麻颗粒会透过筛箱 5 的筛网,最终落入筛箱 5 下方的收集容器 9 中,而大粒径的废渣则沿着倾斜筛箱 5 的表面并经过导槽 8,最终落入导槽 8 下方的收集容器中,从而实现芝麻原料与废渣的分离。

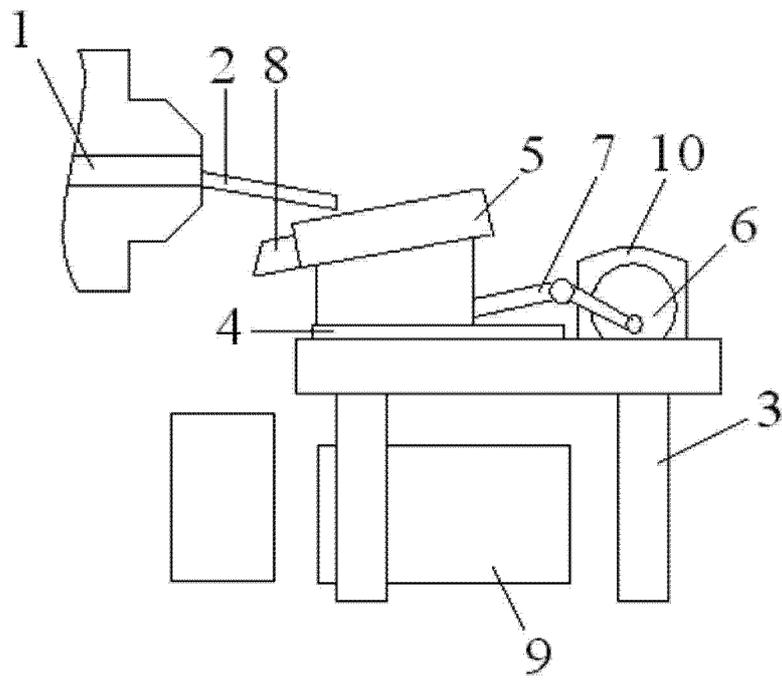


图 1