(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206840806 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720712870.0

(22)申请日 2017.06.19

(73)专利权人 定州市永胜粮油机械有限公司
地址 073009 河北省保定市定州市西城乡北町村

(72)发明人 李晓辉

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 刘阳

(51)Int.Cl.
B30B 15/30(2006.01)
B30B 9/02(2006.01)

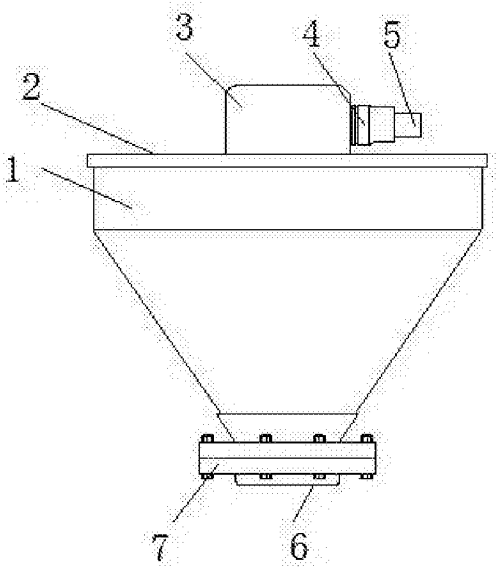
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型榨油机进料口

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型榨油机进料口，包括榨油机料斗，所述榨油机料斗的底部设置有出料口，且榨油机料斗的底部靠近出料口的外侧设置有出料口固定板，所述榨油机料斗的内部中间位置处设置有绞龙转轴，且榨油机料斗的内部靠近绞龙转轴的表面设置有绞龙，所述绞龙转轴的上方两侧设置有搅拌铲，所述绞龙转轴与搅拌铲通过连接杆固定连接，所述榨油机料斗的上方靠近绞龙转轴的外侧设置有进料口，且榨油机料斗的侧边均匀分布有灰尘出口；在料斗内部的转轴上方设计了搅拌铲，搅拌铲在转轴的带动下不断的搅拌油菜籽或是花生，使其表面附着的灰尘从料斗下方的细孔中掉落，减少其表面的灰尘附着，增加油的纯净度。



CN 206840806 U

1.一种新型榨油机进料口，包括榨油机料斗(1)，其特征在于：所述榨油机料斗(1)的底部设置有出料口(6)，且榨油机料斗(1)的底部靠近出料口(6)的外侧设置有出料口固定板(7)，所述榨油机料斗(1)的内部中间位置处设置有绞龙转轴(11)，且榨油机料斗(1)的内部靠近绞龙转轴(11)的表面设置有绞龙(9)，所述绞龙转轴(11)的上方两侧设置有搅拌铲(10)，所述绞龙转轴(11)与搅拌铲(10)通过连接杆固定连接，所述榨油机料斗(1)的上方靠近绞龙转轴(11)的外侧设置有进料口(2)，且榨油机料斗(1)的侧边均匀分布有灰尘出口(8)，所述绞龙转轴(11)的顶部设置有齿轮箱(3)，且绞龙转轴(11)的顶部靠近齿轮箱(3)的右侧设置有转轴(5)，所述齿轮箱(3)与转轴(5)通过转轴套(4)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型榨油机进料口，其特征在于：所述齿轮箱(3)的内部设置有斜齿轮组。

3.根据权利要求1所述的一种新型榨油机进料口，其特征在于：所述转轴(5)与电机驱动轮通过皮带轮组转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型榨油机进料口，其特征在于：所述绞龙(9)均匀缠绕在绞龙转轴(11)的表面。

5.根据权利要求1所述的一种新型榨油机进料口，其特征在于：所述搅拌铲(10)共设置有两个，且两个搅拌铲(10)分别安装在绞龙转轴(11)的上方两侧。

6.根据权利要求1所述的一种新型榨油机进料口，其特征在于：所述榨油机料斗(1)与榨油机通过出料口固定板(7)固定连接。

一种新型榨油机进料口

技术领域

[0001] 本实用新型属于榨油机技术领域，具体涉及一种新型榨油机进料口。

背景技术

[0002] 榨油机就是指借助于机械外力的作用，通过提高温度，激活油分子，将油脂从油料中挤压出来的机器。可分为家用榨油机、水压机制油机、螺旋制油机、新型液压榨油机、高效精滤榨油机、全自动榨油机。花生为豆料作物，历史上曾叫长生果、落花参、落地松、长寿果、无花果等。花生滋养补胃，延年益寿，民间又称“长生果”，并且和黄豆一样被誉为“植物肉”、“素中之荤”。花生的营养价值比粮食类高，可与鸡蛋、牛奶、肉类等一些动物性食品媲美，它含有大量的蛋白质，特别是不饱和脂肪酸的含量很高，很适宜制造各种营养食品。

[0003] 然而，传统的榨油机在使用过程中存在缺陷，油菜籽或是花生表面会附着少量的灰尘，在进行压榨时，灰尘会进入到油中，传统的进料斗不能清洁油菜籽或是花生表面的灰尘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型榨油机进料口，以解决上述背景技术中提出的传统的榨油机在使用过程中存在缺陷，油菜籽或是花生表面会附着少量的灰尘，在进行压榨时，灰尘会进入到油中，传统的进料斗不能清洁油菜籽或是花生表面的灰尘问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型榨油机进料口，包括榨油机料斗，所述榨油机料斗的底部设置有出料口，且榨油机料斗的底部靠近出料口的外侧设置有出料口固定板，所述榨油机料斗的内部中间位置处设置有绞龙转轴，且榨油机料斗的内部靠近绞龙转轴的表面设置有绞龙，所述绞龙转轴的上方两侧设置有搅拌铲，所述绞龙转轴与搅拌铲通过连接杆固定连接，所述榨油机料斗的上方靠近绞龙转轴的外侧设置有进料口，且榨油机料斗的侧边均匀分布有灰尘出口，所述绞龙转轴的顶部设置有齿轮箱，且绞龙转轴的顶部靠近齿轮箱的右侧设置有转轴，所述齿轮箱与转轴通过转轴套固定连接。

[0006] 优选的，所述齿轮箱的内部设置有斜齿轮组。

[0007] 优选的，所述转轴与电机驱动轮通过皮带轮组转动连接。

[0008] 优选的，所述绞龙均匀缠绕在绞龙转轴的表面。

[0009] 优选的，所述搅拌铲共设置有两个，且两个搅拌铲分别安装在绞龙转轴的上方两侧。

[0010] 优选的，所述榨油机料斗与榨油机通过出料口固定板固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在料斗内部的转轴上方设计了搅拌铲，搅拌铲在转轴的带动下不断的搅拌油菜籽或是花生，使其表面附着的灰尘从料斗下方的细孔中掉落，减少其表面的灰尘附着，增加油的纯净度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的内部结构图；

[0014] 图中：1-榨油机料斗、2-进料口、3-齿轮箱、4-转轴套、5-转轴、6-出料口、7-出料口固定板、8-灰尘出口、9-绞龙、10-搅拌铲、11-绞龙转轴。

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和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型榨油机进料口，包括榨油机料斗1，榨油机料斗1的底部设置有出料口6，且榨油机料斗1的底部靠近出料口6的外侧设置有出料口固定板7，榨油机料斗1的内部中间位置处设置有绞龙转轴11，且榨油机料斗1的内部靠近绞龙转轴11的表面设置有绞龙9，绞龙转轴11的上方两侧设置有搅拌铲10，绞龙转轴11与搅拌铲10通过连接杆固定连接，榨油机料斗1的上方靠近绞龙转轴11的外侧设置有进料口2，且榨油机料斗1的侧边均匀分布有灰尘出口8，绞龙转轴11的顶部设置有齿轮箱3，且绞龙转轴11的顶部靠近齿轮箱3的右侧设置有转轴5，齿轮箱3与转轴5通过转轴套4固定连接。

[0017] 本实施例中，优选的，齿轮箱3的内部设置有斜齿轮组。

[0018] 本实施例中，优选的，转轴5与电机驱动轮通过皮带轮组转动连接。

[0019] 本实施例中，优选的，绞龙9均匀缠绕在绞龙转轴11的表面。

[0020] 本实施例中，优选的，搅拌铲10共设置有两个，且两个搅拌铲10分别安装在绞龙转轴11的上方两侧。

[0021] 本实施例中，优选的，榨油机料斗1与榨油机通过出料口固定板7固定连接。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好后，在使用过程中，将油菜籽或是别的从进料口2倒入榨油机料斗1的内部，在绞龙转轴11转动的过程中，其表面的绞龙9会将油菜籽等向下运输，而搅拌铲10则不断的对油菜籽等进行搅拌，搅拌过程中使得灰尘从灰尘出口8掉落，减少压榨的油内部的灰尘。

[0023] 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。

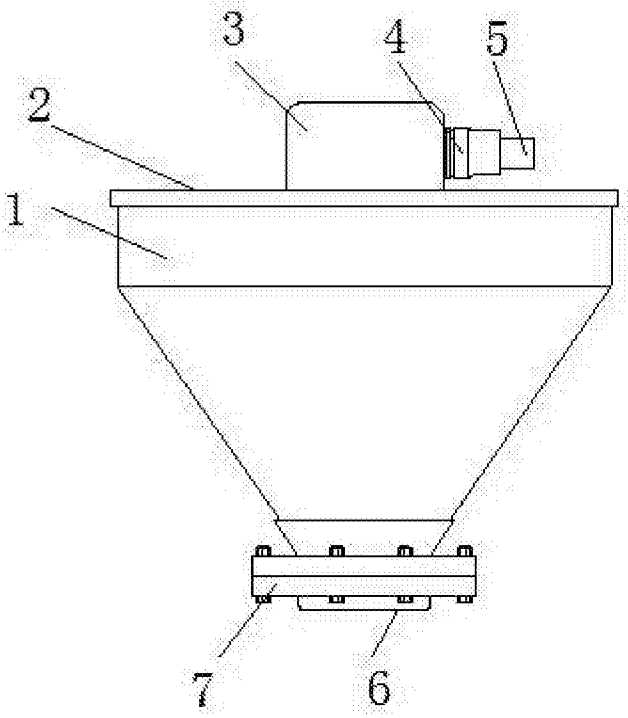


图1

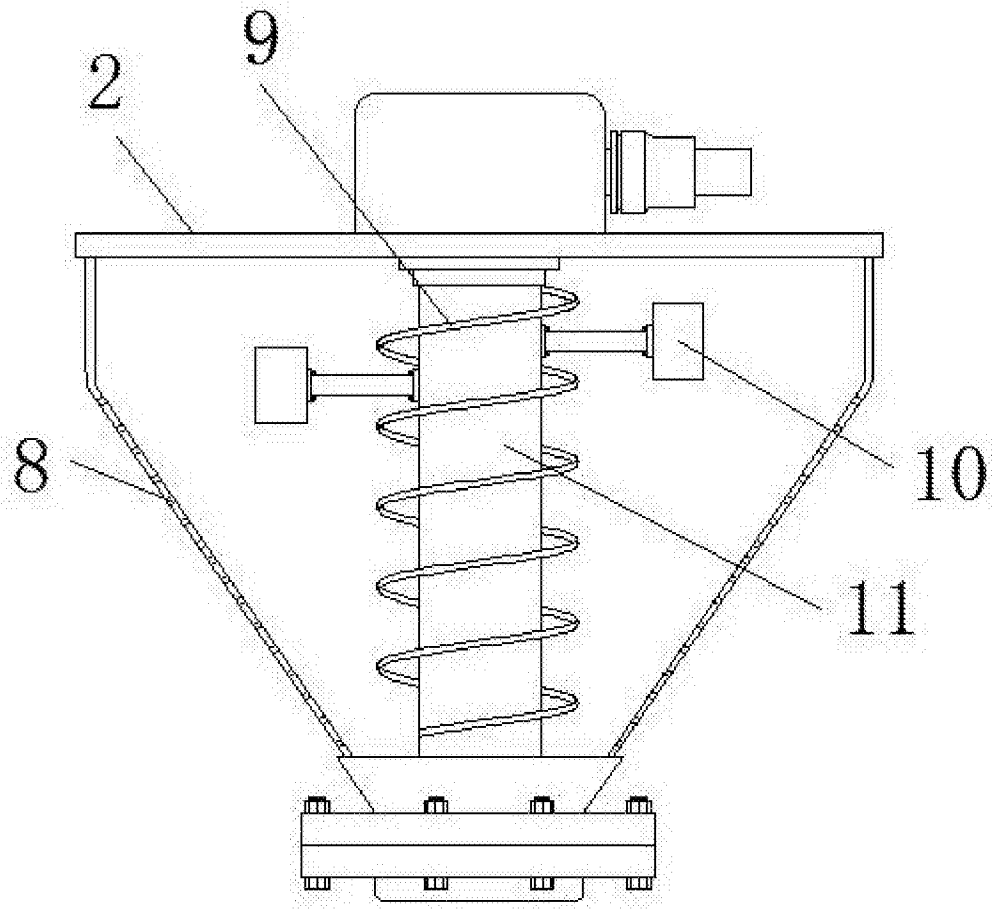


图2