

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A01F 11/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620095327.2

[45] 授权公告日 2007年2月21日

[11] 授权公告号 CN 2870433Y

[22] 申请日 2006.2.15

[21] 申请号 200620095327.2

[73] 专利权人 郭云兵

地址 448200 湖北省沙洋县后港镇庙岭村2组

[72] 设计人 郭云兵

[74] 专利代理机构 荆门市首创专利事务所  
代理人 谭建文

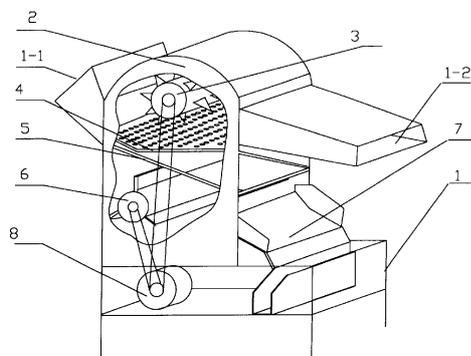
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

一种油菜籽脱粒机

### [57] 摘要

一种油菜籽脱粒机，脱粒辊(3)两端通过轴承和轴承座安装在脱粒仓(2)上，位于脱粒仓(2)内；筛板(4)安装在脱粒仓(2)上，位于脱粒仓(2)内脱粒辊(3)下方；风扇(6)两端通过轴承和轴承座安装在脱粒仓(2)上，位于脱粒仓(2)内筛板(4)下方；出籽槽(7)安装在立架(1)上，位于筛板(4)下方。本实用新型的优点是：该脱粒机可用于油菜籽的脱粒，脱粒后不用筛选，油菜籽中杂质灰尘极少，可直接包装，工效高，省时省力，制造成本低。



1、一种油菜籽脱粒机，其特征在于由立架(1)、脱粒仓(2)、脱粒辊(3)、筛板(4)、风扇(6)、出籽槽(7)组成；脱粒仓固定在立架(1)上，脱粒仓(2)一侧开有进料口(1-1)、相对的另一侧开有出渣口(1-2)；脱粒辊(3)两端通过轴承和轴承座安装在脱粒仓(2)上，位于脱粒仓(2)内；筛板(4)安装在脱粒仓(2)上，位于脱粒仓(2)内脱粒辊(3)下方；风扇(6)两端通过轴承和轴承座安装在脱粒仓(2)上，位于脱粒仓(2)内筛板(4)下方；出籽槽(7)安装在立架(1)上，位于筛板(4)下方。

2、根据权利要求1所述的油菜籽脱粒机，其特征在于筛板(4)可以是振动筛。

3、根据权利要求1或2所述的油菜籽脱粒机，其特征在于筛板(4)的筛孔直径为4-6mm。

4、根据权利要求1或2所述的油菜籽脱粒机，其特征在于它还有溜板(5)，溜板(5)安装在脱粒仓(2)上，位于脱粒仓(2)内的筛板(4)下方。

5、根据权利要求1或2所述的油菜籽脱粒机，其特征在于脱粒辊(3)上还可安装有扇轮。

## 一种油菜籽脱粒机

### 技术领域

本实用新型涉及脱粒机领域。

### 背景技术

目前，市场上还没有油菜籽脱粒机。油菜籽脱粒都是将收割的油菜晒干后靠人工用脚踩或用棍打击，也有用拖拉机轮碾压，然后再用人工筛选。这种脱粒方式工效低，劳动强度大。

### 技术内容

本实用新型的目的就是针对现有油菜籽方式工效低，劳动强度大之不足而提供一种油菜籽脱粒机，它由立架 1、脱粒仓 2、脱粒辊 3、筛板 4、、风扇 6、出籽槽 7 组成；脱粒仓 2 固定在立架 1 上，脱粒仓 2 一侧开有进料口 1-1、相对的另一侧开有出渣口 1-2；脱粒辊 3 两端通过轴承和轴承座安装在脱粒仓 2 上，位于脱粒仓 2 内；筛板 4 安装在脱粒仓 2 上，位于脱粒仓 2 内脱粒辊 3 下方；风扇 6 两端通过轴承和轴承座安装在脱粒仓 2 上，位于脱粒仓 2 内筛板 4 下方；出籽槽 7 安装在立架 1 上，位于筛板 4 下方。筛板 4 可以是振动筛。筛板 4 的筛孔直径为 4-6mm。它还有溜板 5，溜板 5 安装在脱粒仓 2 上，位于脱粒仓 2 内的筛板 4 下方。脱粒辊 3 上还可安装有扇轮。

本实用新型的优点是：该脱粒机可用于油菜籽的脱粒，脱粒后不用筛选，油菜籽中杂质灰尘极少，可直接包装，工效高，省时省力，制造成本低。

## 附图说明

附图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

本脱粒机的制造加工工艺可参照稻麦脱粒机。筛板的筛孔直径为 5mm。脱粒辊可用现有稻麦脱粒机的脱粒辊，其它按说明书及说明书附图的连接方式连接即可。脱粒辊上安装的扇轮用于将脱粒仓内的荚壳从出楂口处吹出脱粒仓。使用时，通过电机 8 或柴油机驱动脱粒辊和风扇，将油菜的荚端从进料口放入，手握脱油菜的茎杆部不放，脱粒辊转动将荚从油菜的茎杆上脱下，并将荚撕开，然后用手将茎杆从茎杆抽出，荚壳从出楂口处排出，油菜籽从筛板上露出，通过溜板落到出籽槽。当油菜籽从筛板落到出籽槽时，经过风扇的出风口，油菜籽中的碎荚壳、荚壳茎杆及粉尘被风吹出，因而可将出籽槽流出的油菜籽直接包装。

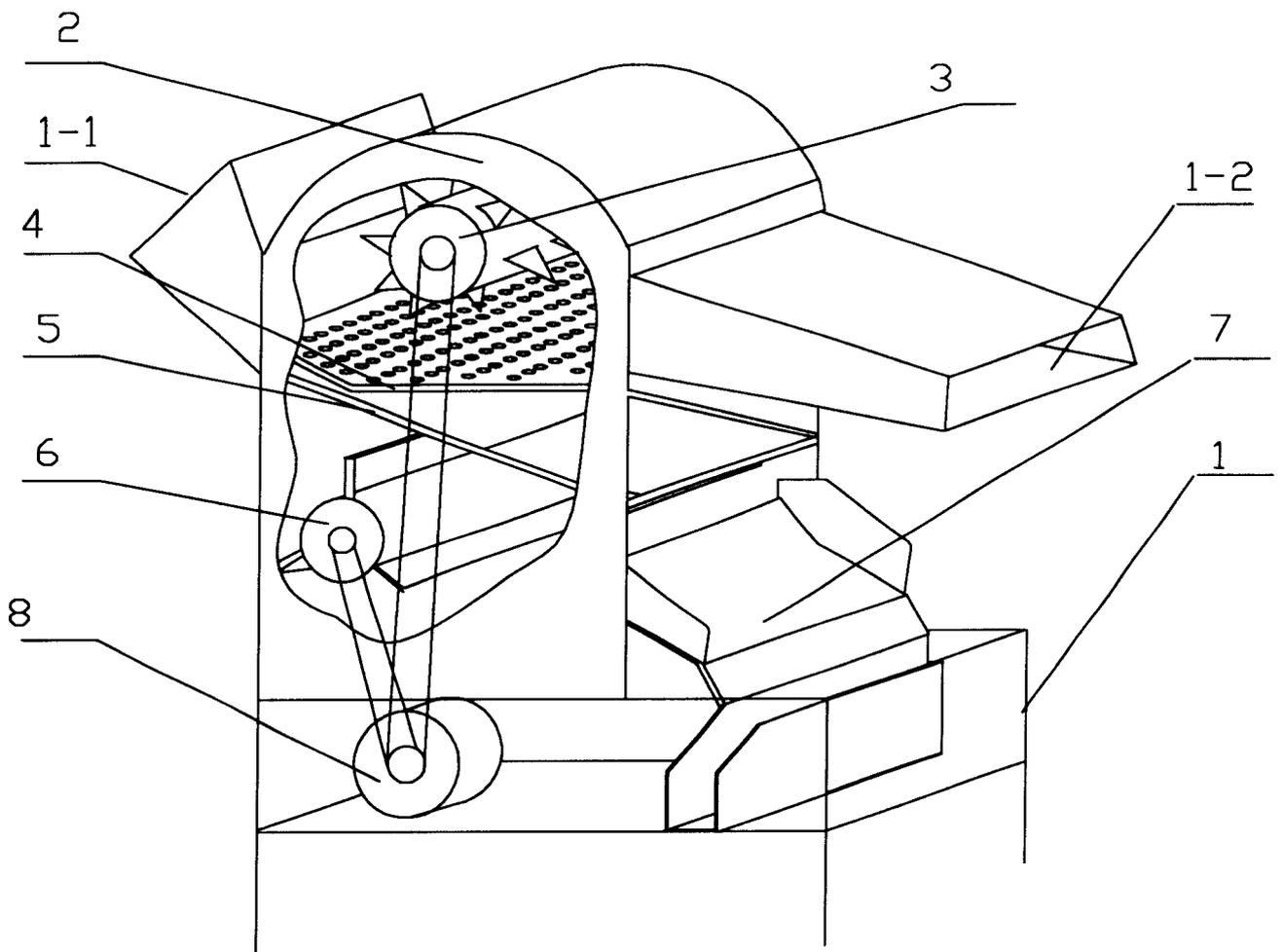


图1