



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203842632 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420046017. 6

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 宁现林

地址 250204 山东省济南市章丘市刁镇刁西村厂北街3号

(72) 发明人 宁现林

(51) Int. Cl.

B02C 15/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

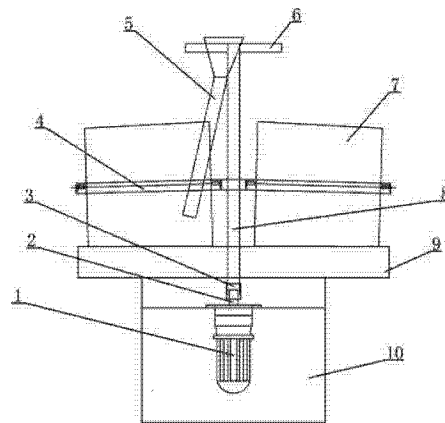
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型双辊石碾

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型双辊石碾,其在底座上方固定有碾盘,碾盘的台面上放置有两个碾砣;两碾砣以碾盘的中心轴位置对称,且通过碾砣架固定;底座内设有一减速电机,减速电机的输出轴与主轴通过联轴器传动连接;主轴位于碾盘的中心轴上,其上端穿过碾盘,主轴上端通过一支架固定有进料斗;碾砣架与主轴固定连接。其加工效率高,具有低温碾磨的特点,可最大限度的避免谷物内的营养成分受损,保证其营养价值;其可适用于高粱、大米、小米等谷物的脱壳、去糠及制粉等加工,具有显著的实用性。



1. 一种新型双辊石碾,其特征在于:其包括一个底座,底座上方固定有碾盘,碾盘的台面上放置有两个碾砣;所述的两碾砣以碾盘的中心轴位置对称,且通过碾砣架固定;所述的底座内设有一减速电机,减速电机的输出轴与主轴通过联轴器传动连接;所述的主轴位于碾盘的中心轴上,其上端穿过碾盘,主轴上端通过一支架固定有进料斗;所述的碾砣架与主轴固定连接。

## 新型双辊石碾

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及谷物加工设备领域,具体地讲为一种新型双辊石碾。

### 背景技术

[0002] 目前小米、高粱等谷物的脱壳、去糠、制粉大都依赖高速运转的电动设备完成,这类设备的功能部件在与谷物快速作用时,发生摩擦而产生大量的热量,使得谷物在高温作用下营养成分受损,而降低原有营养价值。另外,由于现有谷物加工设备通常通过高速摩擦、撞击、挤压等手段来实现加工目的,谷粒破碎率高,而影响最终产品质量。我国传统使用的石碾具有低温碾磨的特点,可保证谷物在加工过程中营养成分不被破坏,保持谷粒的完整性,但其通常采用人力或畜力驱动,碾盘上均设有一个压辊,使得其加工效率较低,不能满足目前的市场需求。

### 发明内容

[0003] 为克服上述技术问题,本实用新型提供了一种设计科学,操作方便快捷,加工效率高,人工劳动强度低,可满足谷物脱壳、去糠及制粉等加工要求的新型双辊石碾。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型采用以下方案:一种新型双辊石碾,包括一个底座,底座上方固定有碾盘,碾盘的台面上放置有两个碾砣;所述的两碾砣以碾盘的中心轴位置对称,且通过碾砣架固定;所述的底座内设有一减速电机,减速电机的输出轴与主轴通过联轴器传动连接;所述的主轴位于碾盘的中心轴上,其上端穿过碾盘,主轴上端通过一支架固定有进料斗;所述的碾砣架与主轴固定连接。

[0005] 本实用新型具有以下有益效果:其在原有石碾基础上,增设电动驱动装置,由原来的单碾砣改进为双碾砣,大大提高了石碾的加工效率;由于其延续了原有石碾的低温碾磨特点,可最大限度的避免谷物内的营养成分受损,保证其营养价值。其可适用于高粱、大米、小米等谷物的脱壳、去糠及制粉等加工,具有显著的实用性。

### 附图说明

[0006] 图1为实用新型结构示意图。

[0007] 图中,1、减速电机,2、输出轴,3、联轴器,4、碾砣架,5、进料斗,6、支架,7、碾砣,8、主轴,9、碾盘,10、底座。

### 具体实施方式

[0008] 参看图1所示,一种新型双辊石碾,包括一个底座10,底座10上方固定有碾盘9,碾盘9的圆心处设有一轴孔,碾盘9的台面上放置有两个碾砣7;所述的两碾砣7以碾盘9的中心轴位置对称,且通过碾砣架4固定;所述的底座10内设有机仓,减速电机1固定于电机仓内,减速电机1的输出轴位于上方且呈竖直方向,减速电机1的输出轴2与主轴8通过联轴器3传动连接;所述的主轴8位于碾盘9的中心轴上,其上端穿过碾盘9中心的轴

孔, 主轴 8 上端通过一支架 6 固定有进料斗 5 ; 所述的碾砵架 4 与主轴 8 固定连接。

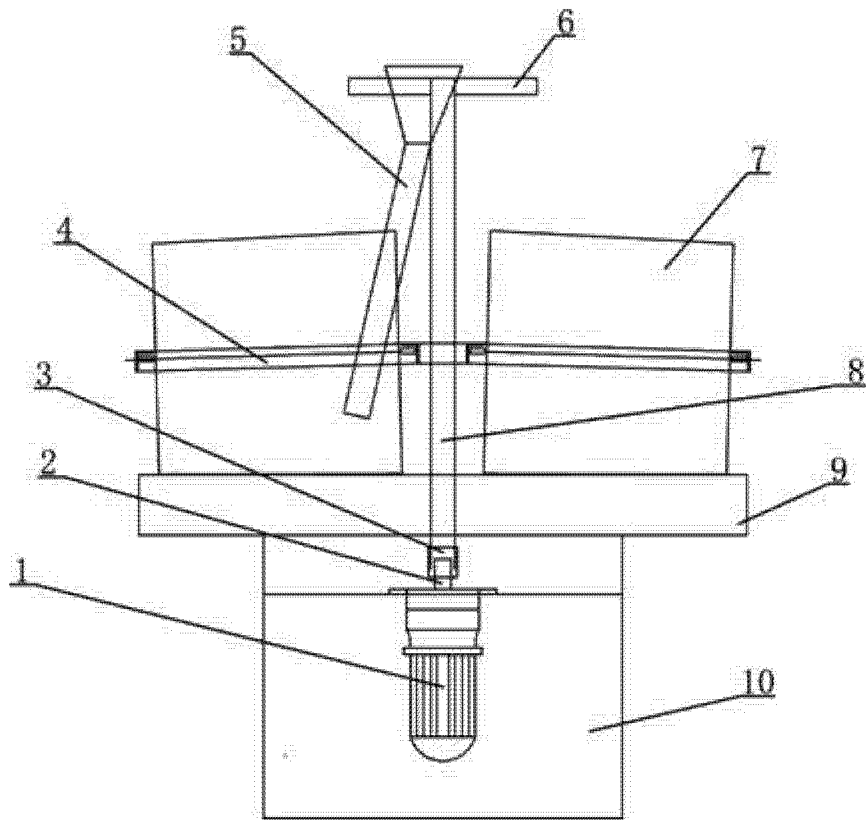


图 1