



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107377048 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710698607.5

(22)申请日 2017.08.15

(71)申请人 安徽东亚机械有限公司

地址 238000 安徽省合肥市巢湖市长江东路3号

(72)发明人 吴俊松 方波 苏爱华 秦业林

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 张加宽

(51)Int.Cl.

B02B 3/04(2006.01)

B02B 7/02(2006.01)

B02B 7/00(2006.01)

B02B 5/02(2006.01)

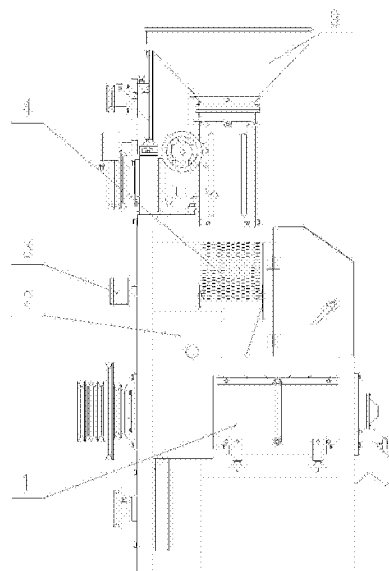
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

新型胶砻砂辊式碾米机

(57)摘要

一种新型胶砻砂辊式碾米机,其特征在于包括:胶砻砻谷机、大糠分离器、机架、糙米斗、碾米室、大糠风机和细糠风机,所述胶砻砻谷机设置与机架上部,所述大糠分离器连接于胶砻砻谷机出料口下部,所述大糠风机与大糠分离器相连接,使大糠和糙米分离;所述糙米斗设于大糠分离器下部一侧,所述碾米室位于机架内下部,在所述碾米室内安装有喷风砂辊碾米机,所述细糠风机连接于碾米室外侧,所述胶砻砻谷机进料口处安装有料斗。本发明提高加工工艺合理性及出米率;使得结构更加紧凑,方便运输及安装;将设备的噪音、能耗降至最低,平稳运转机器。



1. 一种新型胶砉砂辊式碾米机, 其特征在于包括: 胶辊砉谷机、大糠分离器、机架、糙米斗、碾米室、大糠风机和细糠风机, 所述胶辊砉谷机设置与机架上部, 所述大糠分离器连接于胶辊砉谷机出料口下部, 所述大糠风机与大糠分离器相连接, 使大糠和糙米分离; 所述糙米斗设于大糠分离器下部一侧, 所述碾米室位于机架内下部, 在所述碾米室内安装有喷风砂辊碾米机, 所述细糠风机连接于碾米室外侧, 所述胶辊砉谷机进料口处安装有料斗。

2. 根据权利要求1所述的新型胶砉砂辊式碾米机, 其特征在于: 所述大糠分离器包括一分离仓, 在分离仓底部设有出米通道, 所述分离仓侧面设有糙米出口。

3. 根据权利要求1所述的新型胶砉砂辊式碾米机, 其特征在于: 所述胶辊砉谷机与喷风砂辊碾米机的动力输入端之间设置有张紧轮。

新型胶砻砂辊式碾米机

技术领域

[0001] 本发明涉及粮食加工机械技术领域,具体涉及一种新型胶砻砂辊式碾米机。

背景技术

[0002] 现有的砻碾组合米机的砻谷机的脱壳率一般只有70%以下,经常需要进行多次砻谷,而且现有的砻碾组合米机的砻谷机的进料经常会出现堵塞现象,需要人工处理才能疏通进料口,砻谷机的脱壳率低的一重要影响是进料不均匀,当进料太多就会出现有的稻谷无法脱壳,还有就是胶辊,由于传统的胶辊的辊轴直径较细,进料太多长时间工作会使辊轴微小变形,从而影响稻谷的脱壳率。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种新型胶砻砂辊式碾米机,提高加工工艺合理性及出米率;使得结构更加紧凑,方便运输及安装;将设备的噪音、能耗降至最低,平稳运转机器。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型胶砻砂辊式碾米机,包括:胶辊砻谷机、大糠分离器、机架、糙米斗、碾米室、大糠风机和细糠风机,所述胶辊砻谷机设置与机架上部,所述大糠分离器连接于胶辊砻谷机出料口下部,所述大糠风机与大糠分离器相连接,使大糠和糙米分离;所述糙米斗设于大糠分离器下部一侧,所述碾米室位于机架内下部,在所述碾米室内安装有喷风砂辊碾米机,所述细糠风机连接于碾米室外侧,所述胶辊砻谷机进料口处安装有料斗。

[0006] 所述大糠分离器包括一分离仓,在分离仓底部设有出米通道,所述分离仓侧面设有糙米出口;

[0007] 所述胶辊砻谷机与喷风砂辊碾米机的动力输入端之间设置有张紧轮。

[0008] 工作过程如下:

[0009] 首先,将稻谷加入毛料斗,进入胶辊砻谷机,用离合器手柄合上离合器一拉开进料插门一调节辊筒轧距,以控制稻谷的脱壳率在80%~85%为宜;

[0010] 然后经过大糠分离器使大糠和糙米分离;使用大糠风机进行调节,将风力调节适当,使谷糙混合物,即稻壳、糙米、稻谷三者完全分离。

[0011] 分离后的稻谷进入喷风砂辊碾米机,对糙米进行碾白,除去米糠,加工出精米。

[0012] 碾米机启动后,待运转正常启动进料闸门;根据电流表指针的额定位置及观察出米口米质是否达标来进行调节,达到生产符合要求的精度大米。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,设计合理,与同类产品相比具有结构紧凑、加工工艺合理、能耗低、产量大、出米率高、质量可靠,非常适合广大农村粮食加工;将电器设备与主机合为一体,方便运输操作,使得运转更加平稳、噪音更低。

附图说明

- [0014] 图1为本发明结构主视图；
[0015] 图2为本发明结构后视图；
[0016] 图3为本发明结构侧视图；
[0017] 图4为本发明大糠分离器结构图。

具体实施方式

[0018] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-4所示，一种新型胶砻砂辊式碾米机，包括：胶砻砻谷机6、大糠分离器4、机架5、糙米斗2、碾米室1、大糠风机7和细糠风机8，胶砻砻谷机6设置与机架5上部，大糠分离器4连接于胶砻砻谷机6出料口下部，大糠风机7与大糠分离器1相连接，使大糠和糙米分离；糙米斗2设于大糠分离器4下部一侧，碾米室1位于机架5内下部，在碾米室1内安装有喷风砂辊碾米机，细糠风机8连接于碾米室1外侧，胶砻砻谷机6进料口处安装有料斗9。大糠分离器4包括一分离仓，在分离仓底部设有出米通道，分离仓侧面设有糙米出口；胶砻砻谷机6与喷风砂辊碾米机的动力输入端之间设置有张紧轮3。

[0021] 工作过程如下：

[0022] 首先，将稻谷加入毛料斗，进入胶砻砻谷机，用离合器手柄合上离合器一拉开进料插门一调节辊筒轧距，以控制稻谷的脱壳率在80%~85%为宜；

[0023] 然后经过大糠分离器使大糠和糙米分离；使用大糠风机进行调节，将风力调节适当，使谷糙混合物，即稻壳、糙米、稻谷三者完全分离。

[0024] 分离后的稻谷进入喷风砂辊碾米机，对糙米进行碾白，除去米糠，加工出精米。

[0025] 碾米机启动后，待运转正常启动进料闸门；根据电流表指针的额定位置及观察出米口米质是否达标来进行调节，达到生产符合要求的精度大米。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

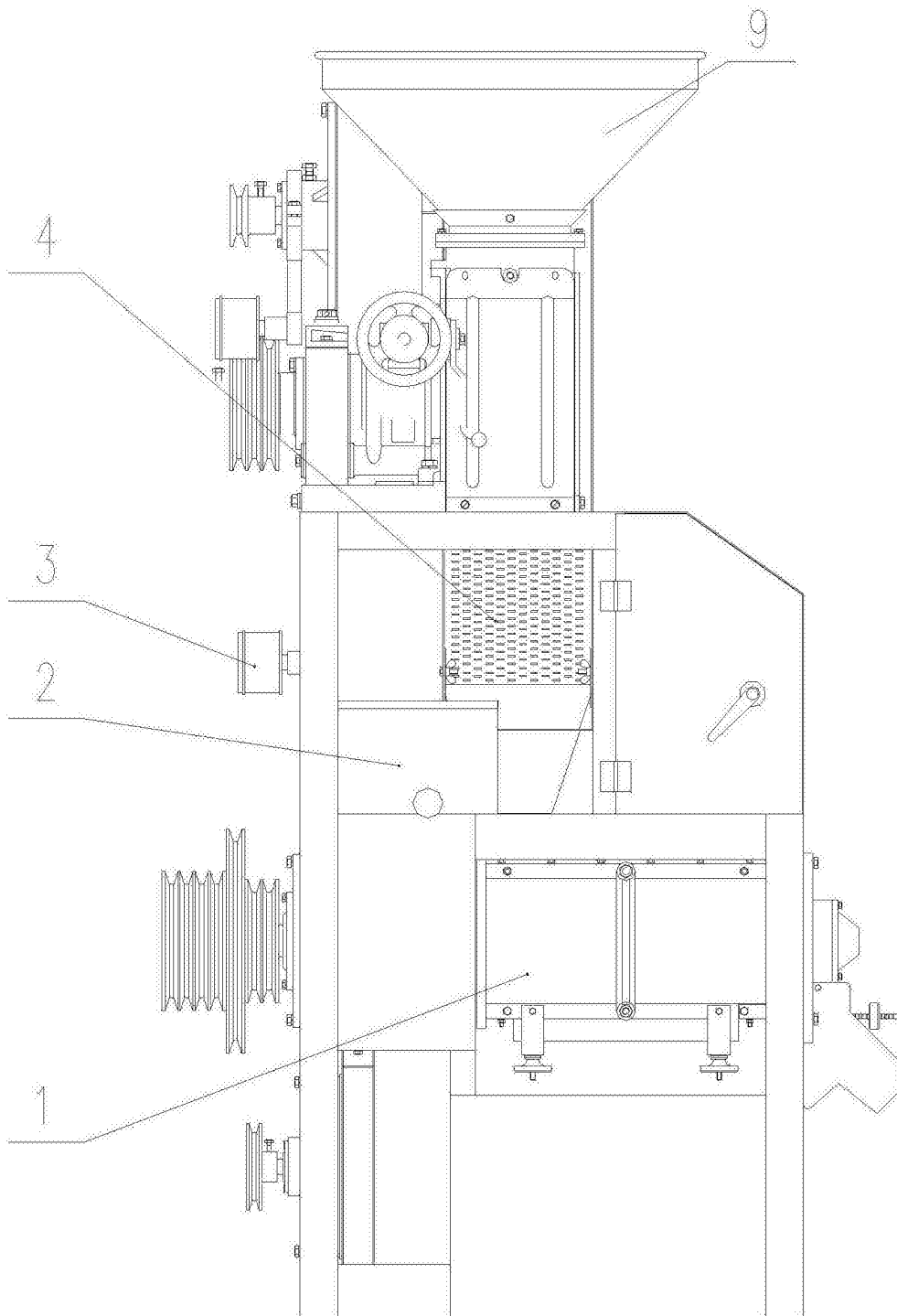


图1

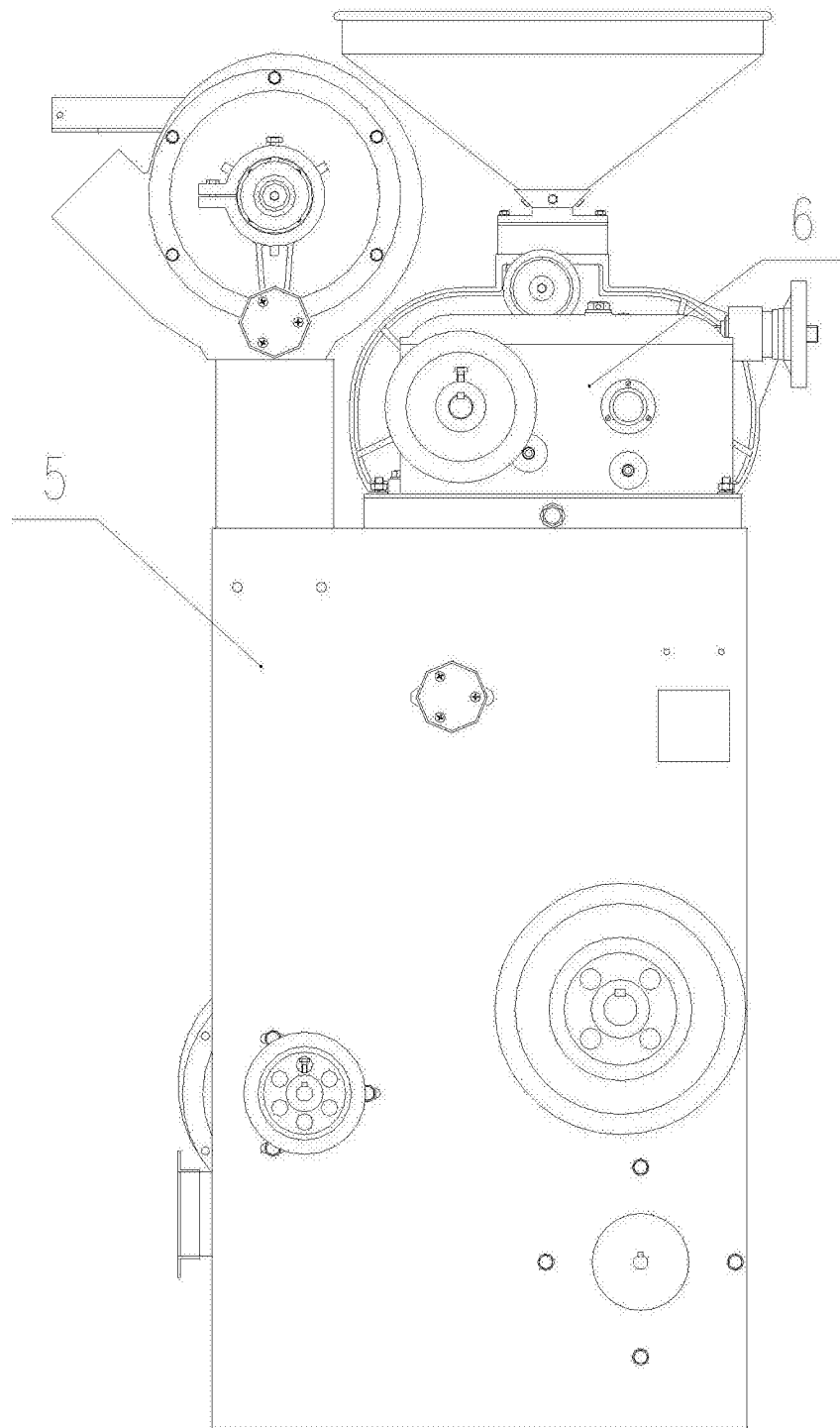


图2

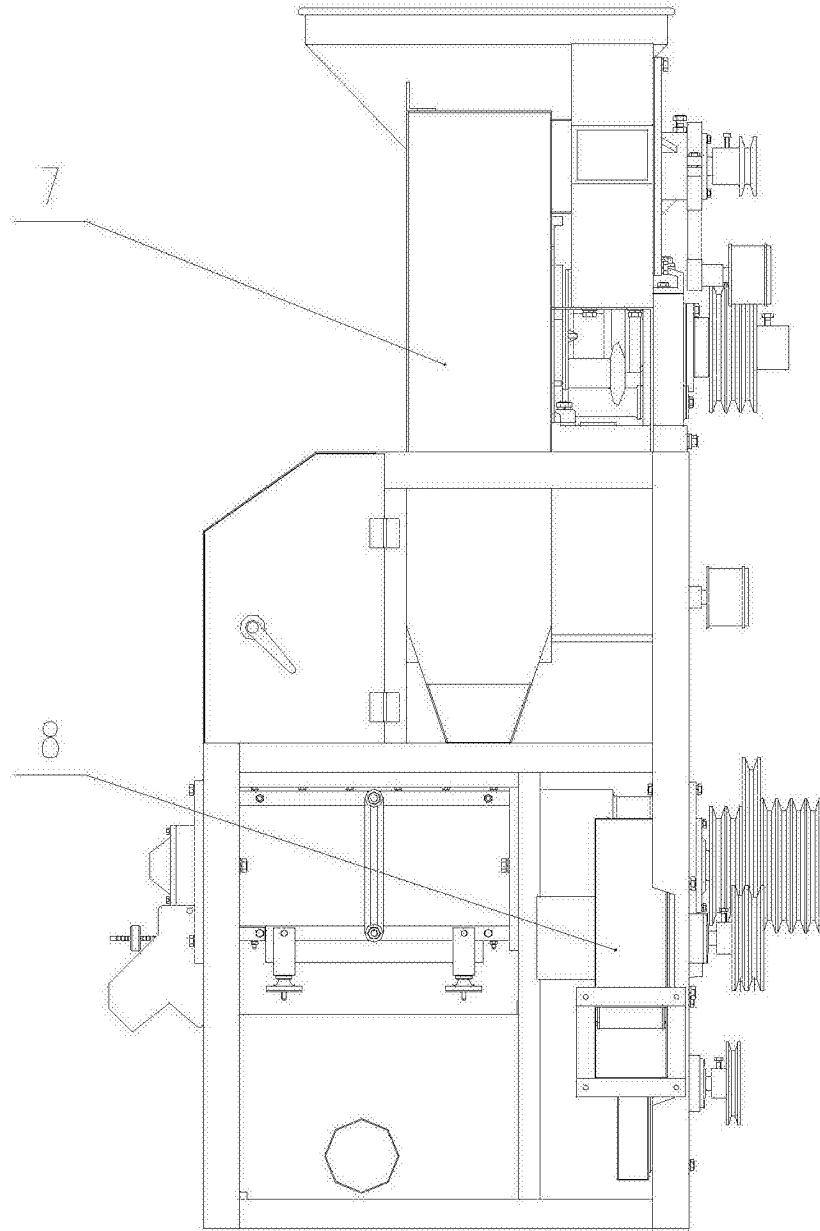


图3

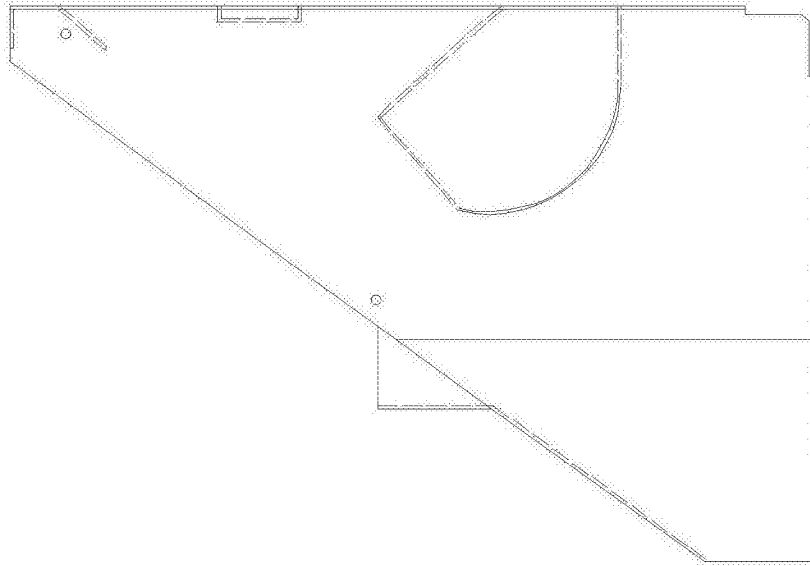


图4