



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109248755 A

(43)申请公布日 2019.01.22

(21)申请号 201810898242.5

(22)申请日 2018.08.08

(71)申请人 徐州广勤米业有限公司

地址 221639 江苏省徐州市沛县魏庙镇共和村

(72)发明人 郑茂栋

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 马进

(51)Int.Cl.

B02C 18/12(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

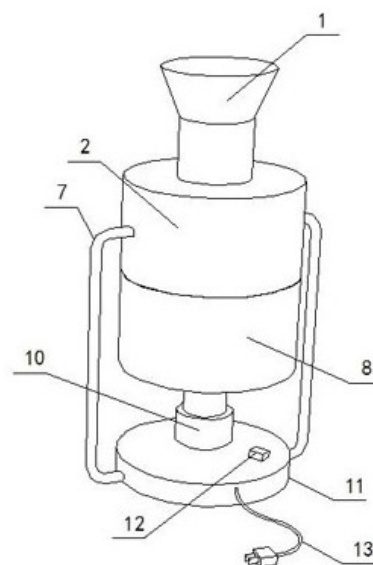
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种大米粉碎机

(57)摘要

本发明公开了一种大米粉碎机,其包括粉碎桶、粉碎刀片组、过滤网、电机、存放桶、连接口、底座,所述进料口一端下部连接有粉碎桶,所述粉碎桶内部中间部位设置有旋转轴,所述旋转轴上部固定连接粉碎刀片组,所述粉碎桶一端下部安装有过滤网,所述旋转轴远离进料口的一端连接电机,所述粉碎桶两端固定连接固定架,所述粉碎桶一端下部连接存放桶,所述存放桶一端底部设置连接口,所述连接口下部设置液压杆,所述液压杆一端下部安装底座,所述底座一端上部设置开关,所述底座一端右侧设置电线。本发明可以实现充分粉碎、粉碎效果一致且方便储存的效果。



1. 一种大米粉碎机,其包括粉碎桶(2)、粉碎刀片组(4)、过滤网(5)、电机(6)、存放桶(8)、底座(11),其特征在于:所述进料口(1)一端下部连接有粉碎桶(2),所述粉碎桶(2)内部中间部位设置有旋转轴(3),所述旋转轴(3)上部固定连接粉碎刀片组(4),所述粉碎桶(2)一端下部安装有过滤网(5),所述旋转轴(3)远离进料口(1)的一端连接有电机(6),所述粉碎桶(2)两端固定连接固定架(7),所述粉碎桶(2)一端下部连接存放桶(8),所述存放桶(8)一端底部设置连接口(9),所述连接口(9)下部设置液压杆(10),所述液压杆(10)一端下部安装底座(11),所述底座(11)一端上部设置开关(12),所述底座(11)一端右部设置电线(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种大米粉碎机,其特征在于:所述进料口(1)焊接于粉碎桶(2)的上部,所述进料口(1)上部有翻盖。

3. 根据权利要求1所述的一种大米粉碎机,其特征在于:所述粉碎刀片组(4)共三组,每组由五个刀片组成,所述粉碎刀片组(4)与旋转轴(3)采用花键联接。

4. 根据权利要求1所述的一种大米粉碎机,其特征在于:所述过滤网(5)安装在粉碎桶(2)与存放桶(8)之间,所述过滤网(5)上部设置若干细小的漏口分离合格的产品。

5. 根据权利要求1所述的一种大米粉碎机,其特征在于:所述液压杆(10)上端设置有螺纹,所述存放桶(8)底部中间部位设置接口(9),所述液压杆(10)与存放桶(8)通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种大米粉碎机,其特征在于:所述固定架(7)由两根钢管构成,所述固定架(7)一端通过焊接的形式连接在所述的粉碎桶(2)两侧,另一端通过螺栓连接在所述底座(11)两侧。

一种大米粉碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及大米加工领域,特别涉及一种大米粉碎机。

背景技术

[0002] 大米是稻谷经清理、砻谷、碾米、成品整理等工序后制成的成品。清理工序就是利用合适的设备,通过适当的工艺流程和妥善的操作方法,将混入稻谷中的各类杂质除去,以提高大米成品的质量,同时利用磁铁除去稻谷中的铁钉、铁屑等,以保证生产安全。砻谷工序就是用橡胶辊砻谷机或金刚砂砻谷机将稻谷的颖壳脱下,并使颖壳与糙米分离。碾米工序即用碾米机碾削、摩擦糙米使皮层和胚乳分离,然后再进行刷米、去糠、去碎、晾米等处理,这样就可得到所需等级的大米。现代新型大米还应用色选、风选、去菌除尘、灭菌绝虫、抗菌、阻氧、抑酶、仿生包装等加工技术以使大米更卫生安全,鲜香营养,损耗更小。

[0003] 现有的大米粉碎机机体太大,没有直接储存的装置,而且大米粉碎效果不一致。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服上述缺陷,提供了一种大米粉碎机。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种大米粉碎机,其包括粉碎桶、粉碎刀片组、过滤网、电机、存放桶、连接口、底座,所述进料口一端下部连接有粉碎桶,所述粉碎桶内部中间部位设置有旋转轴,所述旋转轴上部固定连接粉碎刀片组,所述粉碎桶一端下部安装有过滤网,所述旋转轴远离进料口的一端连接电机,所述粉碎桶两端固定连接固定架,所述粉碎桶一端下部连接存放桶,所述存放桶一端底部设置连接口,所述连接口下部设置液压杆,所述液压杆一端下部安装底座,所述底座一端上部设置开关,所述底座一端右部设置电线。

[0006] 优选地,所述粉碎刀片组共三组,每组由五个刀片组成,所述粉碎刀片组与旋转轴采用花键联接。

[0007] 优选地,所述过滤网安装在粉碎桶与存放桶之间,所述过滤网上部设置有若干细小的漏口分离合格的产品。

[0008] 优选地,所述液压杆上端设置有螺纹,所述存放桶底部中间部位设置有接口,所述液压杆与存放桶通过螺纹连接。

[0009] 优选地,所述固定架由两根钢管构成,所述固定架一端通过焊接的形式连接在所述的粉碎桶两侧,另一端通过螺栓连接在所述底座两侧。

[0010] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:

1. 本发明构造简单,体积不大,操作简单,用户可以方便操作,达到快捷方便的效果。

[0011] 2. 本发明通过三组刀片粉碎大米,再通过该过滤设备进行过滤分离,达到充分粉碎大米且大米粉碎质量一致的效果。

[0012] 3. 本发明设置有储存单元,方便大米粉碎后的存储。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本发明一种大米粉碎机的结构示意图。

[0015] 图2是本发明一种大米粉碎机的主视图。

[0016] 图3是本发明一种大米粉碎机的存储装置分离合格示意图。

[0017] 图4是本发明一种大米粉碎机的局部结构示意图。

[0018] 图5是本发明一种大米粉碎机的存储装置剖视图。

[0019] 图6是本发明一种大米粉碎机的粉碎桶内部结构示意图。

[0020] 图7是本发明一种大米粉碎机的粉碎桶内部主视图。

[0021] 图中:1进料口、2粉碎桶、3旋转轴、4粉碎刀片组、5过滤网、6电机、7固定架、8存放桶、9连接口、10液压杆、11底座、12开关、13电线。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0024] 参照图1~7所示,一种大米粉碎机,其包括粉碎桶2、粉碎刀片组4、过滤网5、电机6、存放桶8、连接口9、底座11,所述进料口1一端下部连接有粉碎桶2,所述粉碎桶2内部中间部位设置有旋转轴3,所述旋转轴3上部固定连接粉碎刀片组4,所述粉碎桶2一端下部安装有过滤网5,所述旋转轴3远离进料口1的一端连接有电机6,所述粉碎桶2两端固定连接固定架7,所述粉碎桶2一端下部连接有存放桶8,所述存放桶8一端底部设置有连接口9,所述连接口9下部设置有液压杆10,所述液压杆10一端下部安装有底座11,所述底座11一端上部设置有开关12,所述底座11一端右部设置有电线13。

[0025] 本发明中,所述进料口1焊接于粉碎桶2的上部,所述进料口1上部有翻盖;所述粉碎刀片组4共三组,每组由五个刀片组成,所述粉碎刀片组4与旋转轴3采用花键联接;所述过滤网5安装在粉碎桶2与存放桶8之间,所述过滤网5上部设置有若干细小的漏口分离合格的产品;所述液压杆10上端设置有螺纹,所述存放桶8底部中间部位设置有接口9,所述液压杆10与存放桶8通过螺纹连接;所述固定架7由两根钢管构成,所述固定架7一端通过焊接的形式连接在所述的粉碎桶2两侧,另一端通过螺栓连接在所述底座11两侧。

[0026] 本发明,操作方便,原理简单,一种大米粉碎机提供一种可以充分粉碎、粉碎效果一致且方便储存的装置。

[0027] 在使用前通过进料口1投入足量的大米,关闭进料口1上部的翻盖。通过电线13连接外部电源后按动开关12启动设备。这时电机6带动粉碎桶2内部的旋转轴3上部的粉碎刀

片组4快速转动,通过三组粉碎刀片组4来充分击打大米达到最大的粉碎效果。当大米粉碎效果符合标准后,大米颗粒通过粉碎桶2内部底端的过滤网5分离漏到存放桶8中。

[0028] 粉碎完成后通过开关12关闭设备,当断开电线13后通过液压杆10将存放桶8降下来,当用户要将存放桶8中粉碎完全的大米取出来时,用户通过手动旋转存放桶8将存放桶8从液压杆10上部的螺栓上旋转下来。

[0029] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

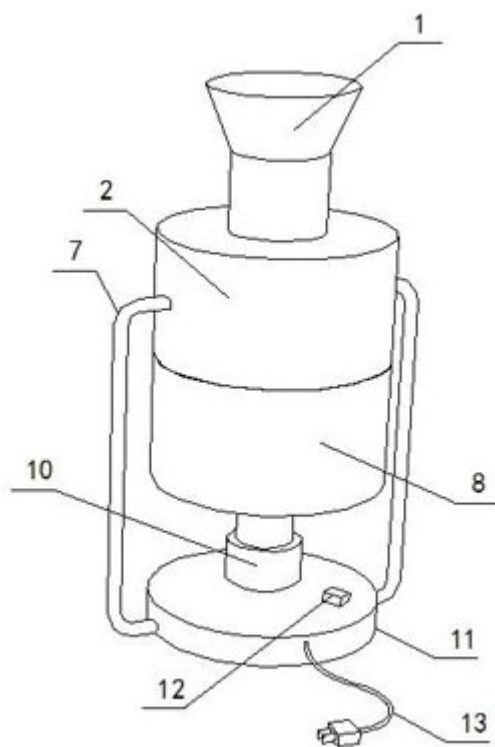


图1

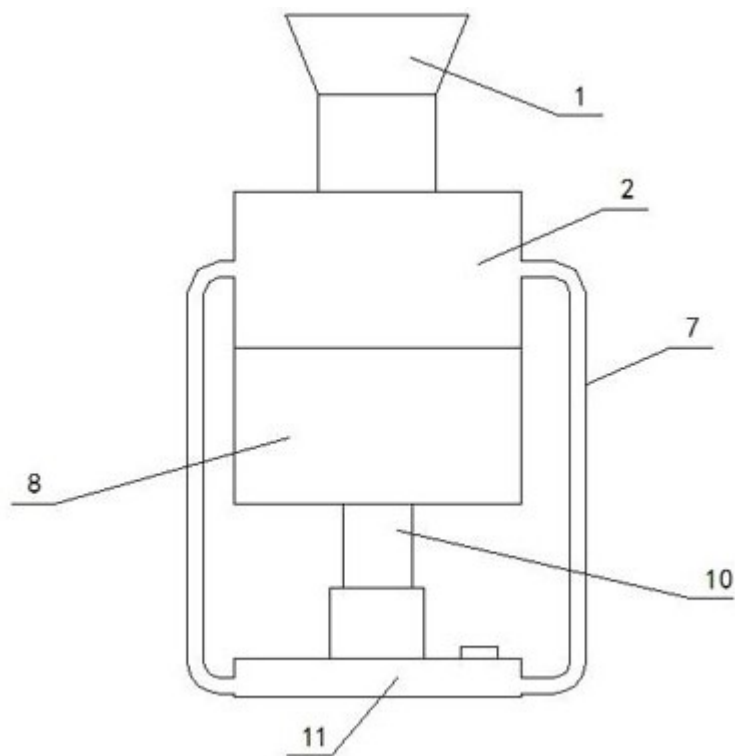


图2

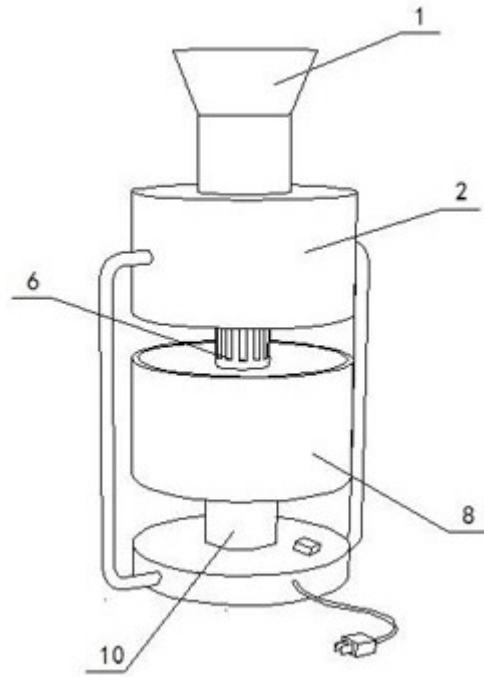


图3

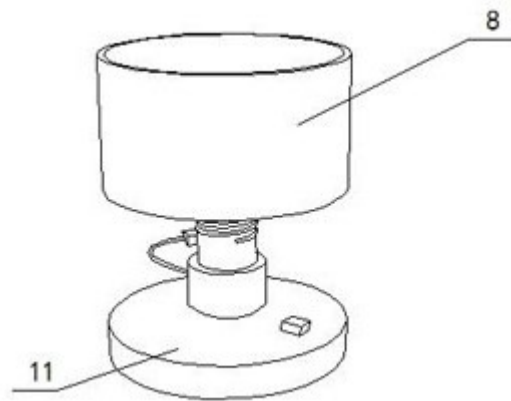


图4

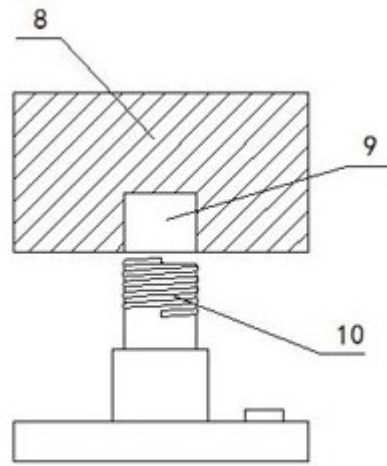


图5

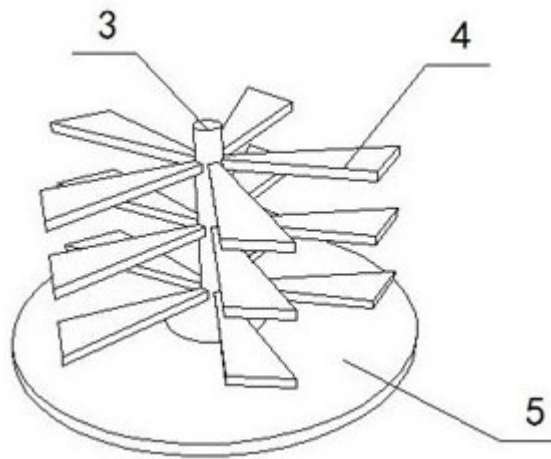


图6

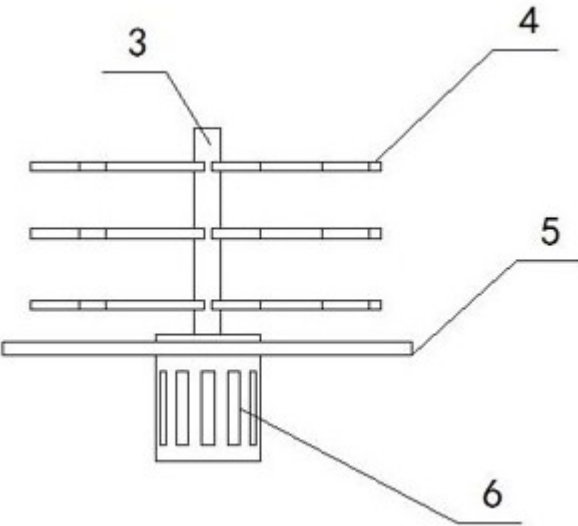


图7