(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 201720071 U
(45)授权公告日 2011.01.26

(21)申请号 201020214034.8

(22)申请日 2010.06.03

(73)专利权人 四川省井研旭东机械制造厂
地址 613100 四川省井研县研城镇夏家桥

(72)发明人 陈德明

(74)专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司 51126
代理人 张宗禄

(51)Int.Cl.
B02B 5/02(2006.01)

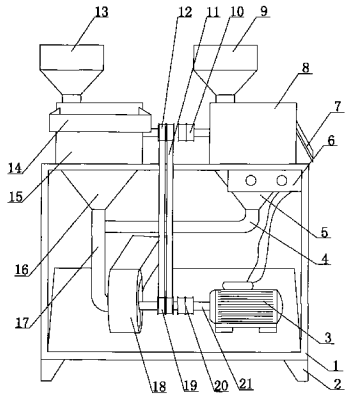
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

碾米粉碎组合机

(57)摘要

本实用新型公开了一种碾米粉碎组合机，它主要由机箱、脚架、电机、碾米机和粉碎机组成。其中粉碎机顶端设有储水斗，前端设有进料口，右端设有皮带轮B，下面设有漏斗Ⅱ。漏斗Ⅱ下端与粉碎机风道上端连接，粉碎机风道下端与鼓风机连接。所述碾米机上端设有进料口，左端设有皮带轮A，右端设有出米口，下面设有漏斗Ⅰ。漏斗Ⅰ下端与碾米机风道右端连接，碾米机风道左端与粉碎机风道连通。所述鼓风机通过传动轴与电机连接，并且传动轴上还设有皮带轮C和皮带轮D。本实用新型还具有结构新颖、简单，造价低廉，易推广的特点。



CN 201720071 U

1. 一种碾米粉碎组合机，它主要由机箱 (1)、脚架 (2)、电机 (3)、碾米机 (8) 和粉碎机 (15) 组成，其特征在于 ：粉碎机 (15) 顶端设有储水斗 (13)，前端设有进料口 (14)，右端设有皮带轮 B(12)，下面设有漏斗 II (16)，漏斗 II (16) 下端与粉碎机风道 (17) 上端连接，粉碎机风道 (17) 下端与鼓风机 (18) 连接 ；所述碾米机 (8) 上端设有进料口 (9)，左端设有皮带轮 A(10)，右端设有出米口 (7)，下面设有漏斗 I (5)，漏斗 I (5) 下端与碾米机风道 (4) 右端连接，碾米机风道 (4) 左端与粉碎机风道 (17) 连通 ；所述鼓风机 (18) 通过传动轴 (21) 与电机 (3) 连接，并且传动轴 (21) 上还设有皮带轮 C(19) 和皮带轮 D(20)。

2. 根据权利要求 1 所述的碾米粉碎组合机，其特征在于，所述机箱 (1) 上设有节电保护装置 (6)，并且节电保护装置 (6) 通过导线直接与电机 (3) 连接。

3. 根据权利要求 1 所述的碾米粉碎组合机，其特征在于，所述皮带轮 B(12) 与皮带轮 C(19) 相互对应且通过三角皮带 (11) 连接。

4. 根据权利要求 1 所述的碾米粉碎组合机，其特征在于，所述皮带轮 A(10) 与皮带轮 D(20) 相互对应。

碾米粉碎组合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农机产品，特别是涉及一种碾米粉碎组合机。

背景技术

[0002] 碾米机是将稻谷去糠的机械，粉碎机是将米粉碎成面的机械，同属于粮食加工机械。这对生产量不大的城镇小型粮食加工企业来说，需要两台设备的作业面积，很不经济，尤其是对山区的个体户来说更为困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种碾米粉碎组合机，克服现有技术的缺点。

[0004] 本实用新型是采用以下技术方案：一种碾米粉碎组合机，它主要由机箱 1、脚架 2、电机 3、碾米机 8 和粉碎机 15 组成，其中：粉碎机 15 顶端设有储水斗 13，前端设有进料口 14，右端设有皮带轮 B 12，下面设有漏斗Ⅱ 16，漏斗Ⅱ 16 下端与粉碎机风道 17 上端连接，粉碎机风道 17 下端与鼓风机 18 连接；所述碾米机 8 上端设有进料口 9，左端设有皮带轮 A 10，右端设有出米口 7，下面设有漏斗Ⅰ 5，漏斗Ⅰ 5 下端与碾米机风道 4 右端连接，碾米机风道 4 左端与粉碎机风道 17 连通；所述鼓风机 18 通过传动轴 21 与电机 3 连接，并且传动轴 21 上还设有皮带轮 C 19 和皮带轮 D 20。

[0005] 所述机箱 1 上设有节电保护装置 6，并且节电保护装置 6 通过导

[0006] 线直接与电机 3 连接。

[0007] 所述皮带轮 A 10 与皮带轮 D 20 相互对应。

[0008] 所述皮带轮 B 12 与皮带轮 C 19 相互对应且通过三角皮带 11 连接。

[0009] 本实用新型的有益效果为：构新颖、简单，造价低廉，易推广的特点，实现了一机两用的功能。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0011] 图 2 是本实用新型实施例 2 结构示意图

[0012] 其中，1、机箱，2、脚架，3、电机，4、碾米机风道，5、漏斗Ⅰ，6、节电保护装置，7、出米口，8、碾米机，9、进料口，10、皮带轮 A，11、三角皮带，12、皮带轮 B，13、储水斗，14、进料口，15 粉碎机，16 漏斗Ⅱ，17、粉碎机风道，18、鼓风机，19、皮带轮 C，20、皮带轮 D，21、传动轴。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例 1：

[0015] 如图 1 所示一种碾米粉碎组合机，它主要由机箱 1、脚架 2、电机 3、碾米机 8 和粉碎机 15 组成，其中：粉碎机 15 顶端设有储水斗 13，前端设有进料口 14，右端设有皮带轮 B

12，下面设有漏斗Ⅱ 16，漏斗Ⅱ 16 下端与粉碎机风道 17 上端连接，粉碎机风道 17 下端与鼓风机 18 连接；所述碾米机 8 上端设有进料口 9，左端设有皮带轮 A 10，右端设有出米口 7，下面设有漏斗Ⅰ 5，漏斗Ⅰ 5 下端与碾米机风道 4 右端连接，碾米机风道 4 左端与粉碎机风道 17 连通；所述鼓风机 18 通过传动轴 21 与电机 3 连接，并且传动轴 21 上还设有皮带轮 C 19 和皮带轮 D 20。所述机箱 1 上设有节电保护装置 6，并且节电保护装置 6 通过导线直接与电机 3 连接。

[0016] 使用时皮带轮 B 12 与皮带轮 C 19 相互对应且用三角皮带 11 连接。电机 3 转动通过三角皮带 11 带动粉碎机 15 转动，物料从进料口 14 进入粉碎机 15，如果物料需要加水粉碎则可通过储水斗 13 将水注入粉碎机 15 与物料混合粉碎，如果物料不需要加水粉碎则将物料直接粉碎。粉碎后的细小物料漏到漏斗Ⅱ 16 内，由于电机 3 通过传动轴 21 与鼓风机 18 连接，所以电机 3 高速转动同时就带动鼓风机 18 高速转动，故在粉碎机风道 17 内产生高速气流，从而将漏斗Ⅱ 16 内的物料通过粉碎机风道 17 抽出即减轻了粉碎机 15 的负载。如果发生漏电、过载或机器卡死的情况节电保护装置 6 会自动跳闸实施保护。

[0017] 实施例 2：

[0018] 如图 2 所示一种碾米粉碎组合机，它主要由机箱 1、脚架 2、电机 3、碾米机 8 和粉碎机 15 组成，其中：粉碎机 15 顶端设有储水斗 13，前端设有进料口 14，右端设有皮带轮 B 12，下面设有漏斗Ⅱ 16，漏斗Ⅱ 16 下端与粉碎机风道 17 上端连接，粉碎机风道 17 下端与鼓风机 18 连接；所述碾米机 8 上端设有进料口 9，左端设有皮带轮 A 10，右端设有出米口 7，下面设有漏斗Ⅰ 5，漏斗Ⅰ 5 下端与碾米机风道 4 右端连接，碾米机风道 4 左端与粉碎机风道 17 连通；所述鼓风机 18 通过传动轴 21 与电机 3 连接，并且传动轴 21 上还设有皮带轮 C 19 和皮带轮 D 20。所述机箱 1 上设有节电保护装置 6，并且节电保护装置 6 通过导线直接与电机 3 连接。

[0019] 使用时皮带轮 A 10 与皮带轮 D 20 相互对应且用三角皮带 11 连接。电机 3 转动通过三角皮带 11 带动碾米机 8 转动，谷料从进料斗 9 进入碾米机 8，经碾米机 8 碾好后的大米从出米口 7 漏出，剩下的糠则漏到漏斗Ⅰ 5 内，由于电机 3 通过传动轴 21 与鼓风机 18 连接，所以电机 3 高速转动同时就带动鼓风 18 机高速转动，故在碾米机风道 4 内产生高速气流，从而将漏斗Ⅰ 5 内的糠通过碾米机风道 4 抽出即减轻了碾米机 8 的负载。如果发生漏电、过载或机器卡死的情况节电保护装置 6 会自动跳闸实施保护。

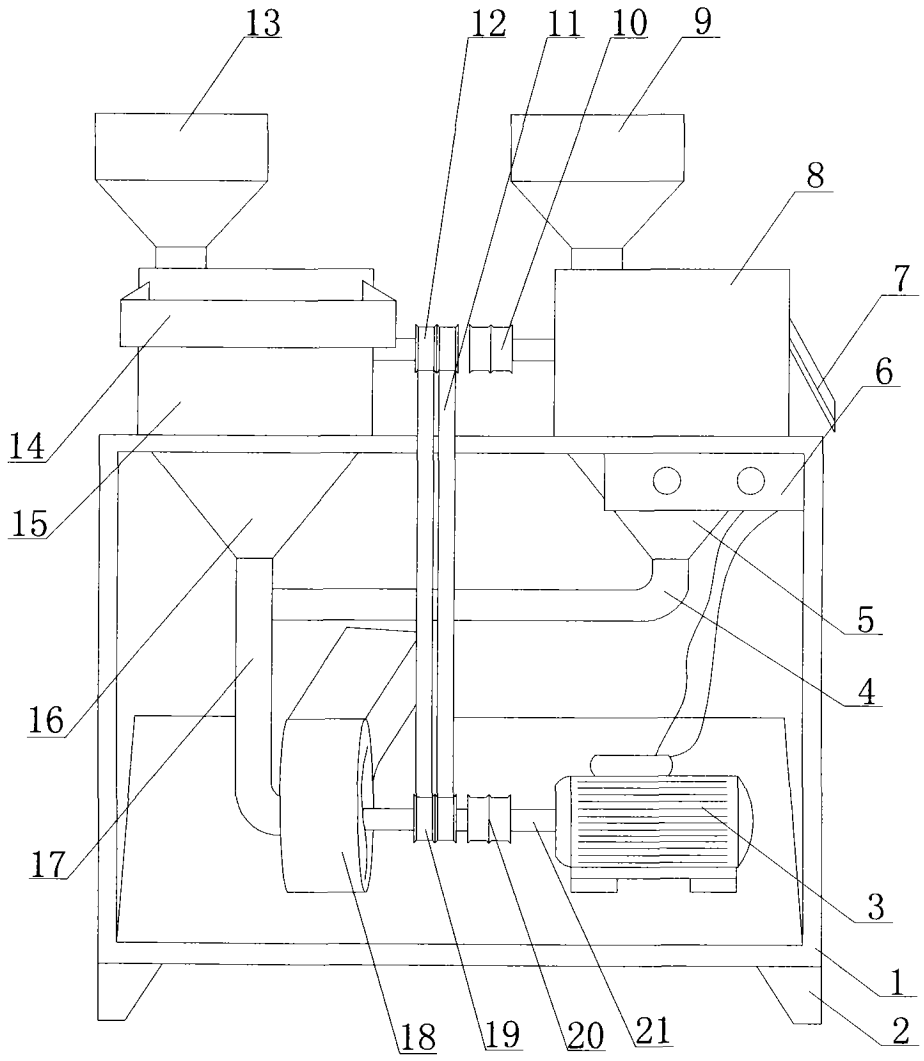


图 1

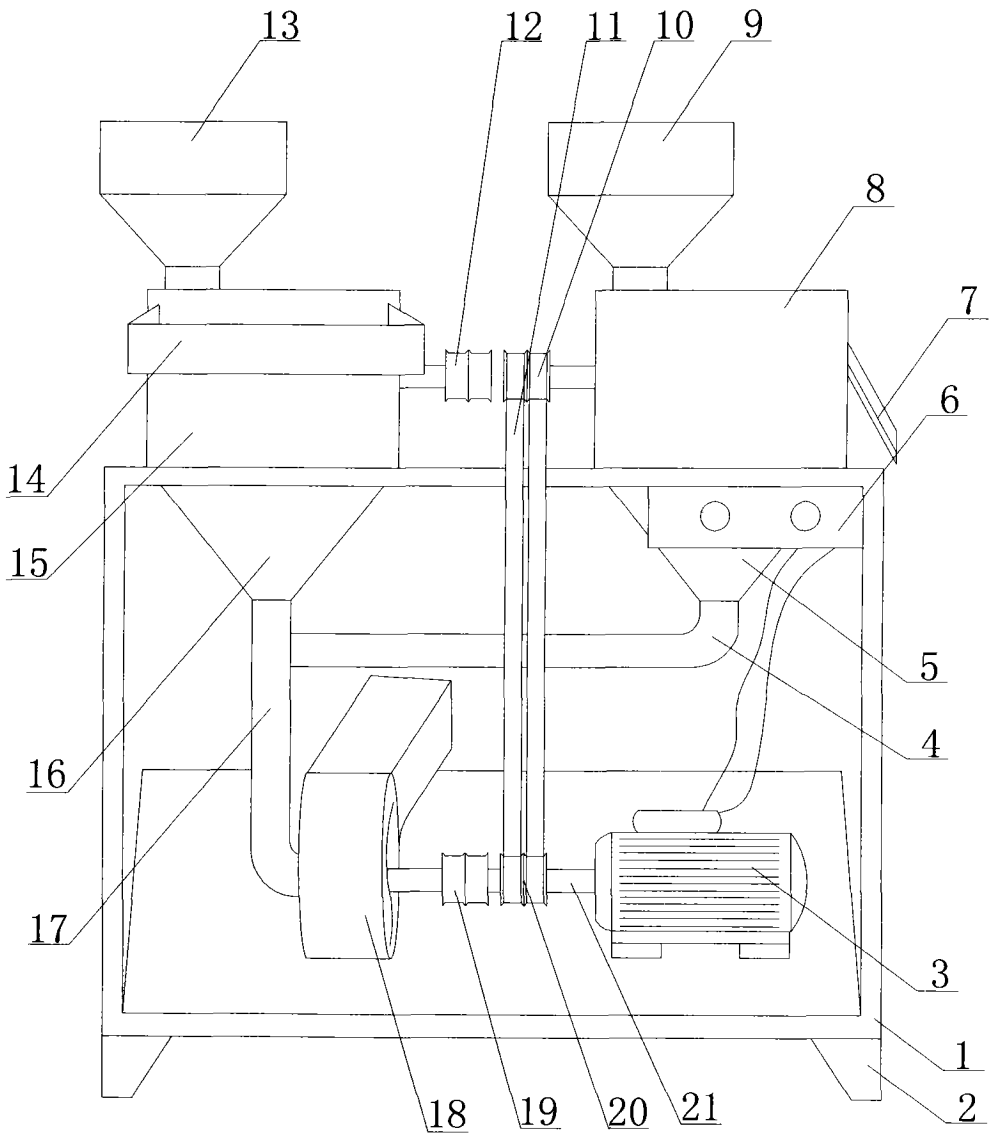


图 2