



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105251555 A

(43) 申请公布日 2016.01.20

(21) 申请号 201510774605.0

(22) 申请日 2015.11.13

(71) 申请人 乐山市东川机械有限公司

地址 614000 四川省乐山市五通桥杨柳镇

(72) 发明人 邹益平

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所（普通
合伙） 51223

代理人 胡川

(51) Int. Cl.

B02B 3/04(2006.01)

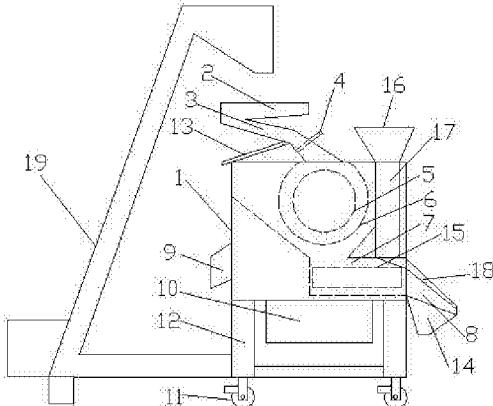
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

带提升机的碾米粉碎组合机

(57) 摘要

本发明涉及了一种带提升机的碾米粉碎组合机，包括机架，其特征在于：还包括进米斗、过滤室、闸门、旋转碾辊、碾白室、打磨室、出米口、出糠口、电机、带锁万向脚轮、进料斗、粉碎机构、出料口、提升机，所述机架底部的四角处设置支柱，所述支柱一端连接带锁万向脚轮，所述进料斗设置在机架上，所述粉碎机构设置在机架内，所述粉碎机构的上部连接进料斗，下部与设置在机架侧面的出料口连接，所述提升机固定在支柱上，所述提升机的出料口位于进米斗上方。本发明具有碾米和粉碎加工的功能，功能全面，方便实用；设置提升机，方便用户将米送入进米斗中，方便实用，节省力气。



1. 一种带提升机的碾米粉碎组合机,包括机架,其特征在于:还包括进米斗、过滤室、闸门、旋转碾辊、碾白室、打磨室、出米口、出糠口、电机、带锁万向脚轮、进料斗、粉碎机构、出料口、提升机,所述进米斗与过滤室一端连接,所述过滤室另一端设置在机架上,所述过滤室的末端设置用于调节进米量的闸门,所述过滤室的底面设置多个过滤孔,所述旋转碾辊、碾白室、打磨室设置在机架内,所述出米口、出糠口分别设置在机架的两侧,所述机架底部设置电机,所述机架底部的四角处设置支柱,所述支柱一端连接带锁万向脚轮,所述进料斗设置在机架上,所述粉碎机构设置在机架内,所述粉碎机构的上部连接进料斗,下部与设置在机架侧面的出料口连接,所述提升机固定在支柱上,所述提升机的出料口位于进米斗上方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带提升机的碾米粉碎组合机,其特征在于:所述过滤室下方设置用于导出杂质的挡板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带提升机的碾米粉碎组合机,其特征在于:所述出米口的底板上设置多个过滤孔,所述底板下设置碎米槽。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带提升机的碾米粉碎组合机,其特征在于:所述打磨室设置打磨辊,所述打磨辊上设有微量元素覆盖层。

带提升机的碾米粉碎组合机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种粮食加工机械,具体的说是一种带提升机的碾米粉碎组合机。

背景技术

[0002] 碾米机是粮食加工机械的一种,用以将糙米除去糠层(皮层和胚芽),碾成白米。目前的碾米机功能单一,对碾白室的间隙、压力大小,进米流量多采用手动调节;缺乏对杂质的处理,虽然可以清除容易可看见的大颗粒,但一些小颗粒则不易察觉,导致杂质进入碾白室,损坏碾辊,且杂质会在机器内堆积,影响机器的性能和卫生。碾米机的进米斗多设置在机架的顶部,导致人工送谷物时,要手动将谷物托举至进米斗处,此举不但增加了工作人员的劳动强度,而且效率低,容易导致谷物抛洒。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术不足,本发明提供一种带提升机的碾米粉碎组合机。

[0004] 本发明提供的带提升机的碾米粉碎组合机是通过以下技术方案实现的:

一种带提升机的碾米粉碎组合机,包括机架,其特征在于:还包括进米斗、过滤室、闸门、旋转碾辊、碾白室、打磨室、出米口、出糠口、电机、带锁万向脚轮、进料斗、粉碎机构、出料口、提升机,所述进米斗与过滤室一端连接,所述过滤室另一端设置在机架上,所述过滤室的末端设置用于调节进米量的闸门,所述过滤室的底面设置多个过滤孔,所述旋转碾辊、碾白室、打磨室设置在机架内,所述出米口、出糠口分别设置在机架的两侧,所述机架底部设置电机,所述机架底部的四角处设置支柱,所述支柱一端连接带锁万向脚轮,所述进料斗设置在机架上,所述粉碎机构设置在机架内,所述粉碎机构的上部连接进料斗,下部与设置在机架侧面的出料口连接,所述提升机固定在支柱上,所述提升机的出料口位于进米斗上方。

[0005] 所述过滤室下方设置用于导出杂质的挡板。

[0006] 所述出米口的底板上设置多个过滤孔,所述底板下设置碎米槽。

[0007] 所述打磨室设置打磨辊,所述打磨辊上设有微量元素覆盖层。

[0008] 本发明的有益效果是:

1、具有碾米和粉碎加工的功能,功能全面,方便实用;

2、设置提升机,方便用户将米送入进米斗中,方便实用,节省力气。

[0009] 3、设置过滤室,可以过滤掉大多小颗粒杂质,有效的防止了碾辊的磨损;

4、出米口的底板设置多个过滤孔,可以将碎米分离出来,得到完整米粒;

5、设置带锁万向脚轮,方便移动和固定;

6、打磨辊上设有微量元素覆盖层,可以在打磨时,将微量元素附着在米上,提高了米的微量元素含量,有利于身心健康。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0011] 图中标记 :机架 1、进米斗 2、过滤室 3、闸门 4、旋转碾辊 5、碾白室 6、打磨室 7、出米口 8、出糠口 9、电机 10、带锁万向脚轮 11、支柱 12、挡板 13、碎米槽 14、打磨辊 15、进料斗 16、粉碎机构 17、出料口 18、提升机 19。

具体实施方式

[0012] 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,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 如图 1 所示的一种带提升机的碾米粉碎组合机,包括机架 1,其特征在于 :还包括进米斗 2、过滤室 3、闸门 4、旋转碾辊 5、碾白室 6、打磨室 7、出米口 8、出糠口 9、电机 10、带锁万向脚轮 11、进料斗 16、粉碎机构 17、出料口 18、提升机 19,所述进米斗 2 与过滤室 3 一端连接,所述过滤室 3 另一端设置在机架 1 上,所述过滤室 3 的末端设置用于调节进米量的闸门 4,所述过滤室 3 的底面设置多个过滤孔,所述旋转碾辊 5、碾白室 6、打磨室 7 设置在机架 1 内,所述出米口 8、出糠口 9 分别设置在机架 1 的两侧,所述机架 1 底部设置电机 10,所述机架 1 底部的四角处设置支柱 12,所述支柱 12 一端连接带锁万向脚轮 11,,所述进料斗 16 设置在机架 1 上,所述粉碎机构 17 设置在机架 1 内,所述粉碎机构 17 的上部连接进料斗 16,下部与设置在机架 1 侧面的出料口 18 连接,所述提升机 19 固定在支柱 12 上,所述提升机 19 的出料口位于进米斗 2 上方。

[0014] 进一步地,所述过滤室 3 下方设置用于导出杂质的挡板 13。

[0015] 进一步地,所述出米口 8 的底板上设置多个过滤孔,所述底板下设置碎米槽 14。

[0016] 进一步地,所述打磨室 7 设置打磨辊 15,所述打磨辊 15 上设有微量元素覆盖层。

[0017] 以上所述实施例仅代表本发明的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能理解为对本发明范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明保护范围。

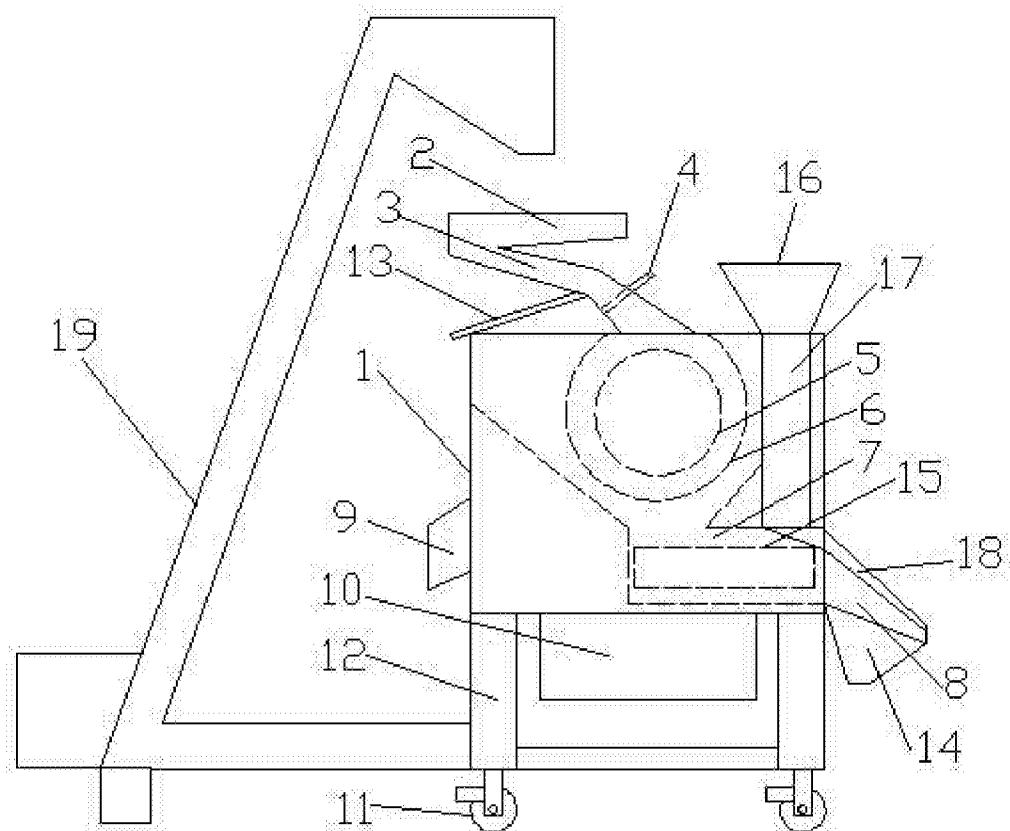


图 1