



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221733499 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420281469.6

(22) 申请日 2024.02.06

(73) 专利权人 福建红谷食品科技有限公司

地址 363601 福建省漳州市漳州高新区靖城圆区靖城大道与高新中路交接东北侧中盟科技园4幢

(72) 发明人 苏鹏飞 许坤玲 杨惠宝

(74) 专利代理机构 厦门市多顺知识产权代理事务

所(普通合伙) 35295

专利代理师 何觐明

(51) Int. Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

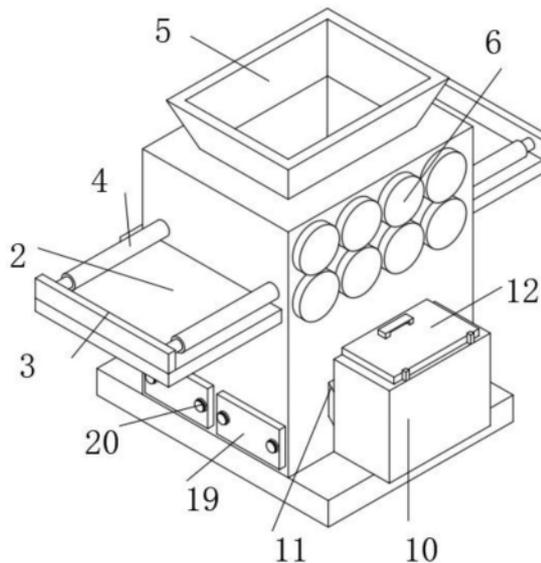
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,包括箱体,所述箱体一侧设置有收集箱,所述收集箱内侧设置有筛分箱,所述箱体内侧对称设置有两个两面倾斜收料过滤网板,所述网板上端均匀设置有两组碾压粉碎辊且每组为四个。通过上述结构,箱体内侧均匀设置有多组碾压粉碎辊,碾压粉碎辊外壁均匀固定连接有多组碾压粉碎磨块,使得其能够对大米均匀全面的粉碎,安装板两侧固定连接有两面倾斜收料过滤网板,两面倾斜收料过滤网板一侧设置有出料槽,出料槽一侧设置有收集箱,收集箱内侧设置有筛分箱,筛分箱内侧设置有筛分网,安装板两侧对称设置有两个收集槽,能够将收集到的杂质以及未磨碎的大米进行再次磨碎。



1. 一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)一侧设置有收集箱(10),所述收集箱(10)内侧设置有筛分箱(13),所述箱体(1)内侧对称设置有两个两面倾斜收料过滤网板(18),所述两面倾斜收料过滤网板(18)一侧和箱体(1)内壁相互贴合,所述两面倾斜收料过滤网板(18)上端对称设置有两个阀板(2),所述阀板(2)上端均匀设置有两组碾压粉碎辊(8)且每组为四个,所述两面倾斜收料过滤网板(18)下端固定连接安装有安装板(17),所述安装板(17)两侧对称设置有两个收集槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其特征在于,所述箱体(1)上端固定且相通设置有进料仓(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其特征在于,所述碾压粉碎辊(8)外壁均匀固定连接有多个碾压粉碎磨块(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其特征在于,所述碾压粉碎辊(8)一侧固定连接有转轴(7),所述转轴(7)一侧设置有电机(6),所述电机(6)的输出端和转轴(7)一端固定连接,所述电机(6)一侧固定连接于箱体(1)外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其特征在于,所述阀板(2)一侧固定连接连接有连接板(3),所述连接板(3)一侧对称固定连接有两个电动推杆(4),所述电动推杆(4)一侧固定连接于箱体(1)外壁。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其特征在于,所述收集箱(10)上端设置有箱盖(12),所述收集箱(10)一侧设置有出料槽(11),所述出料槽(11)一侧和两面倾斜收料过滤网板(18)一侧箱对应。

7. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其特征在于,所述筛分箱(13)两侧对称设置有两个移动导轨(14),所述筛分箱(13)和移动导轨(14)之间为滑动连接,所述筛分箱(13)内侧固定连接连接有筛分网(15)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其特征在于,所述收集槽(16)一侧设置有箱门(19),所述箱门(19)上对称螺纹连接有两个锁紧螺栓(20)。

一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及具有除尘功能的大米加工用自动粉碎技术领域,特别涉及一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置。

背景技术

[0002] 大米在使用之前,需要对其进行加工,加工的时候需要对大米进行粉碎,使得其更便于使用,在粉碎的时候,需要对其产生的灰尘等杂质进行处理,所以需要设置一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置。

[0003] 对于具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置使用的时候,现有技术中进行粉碎的结构均匀性达不到预期,会存在很多粉碎大大小小的大米,现有技术中其粉碎一般都是一次性粉碎,一次性粉碎的结构使得大米还是会存在很多种粉碎的大米。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,能够均匀全面粉碎,能够将杂质分开以未磨碎的大米再次磨碎。

[0005] 为了实现上述目的,提供一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,包括箱体,所述箱体一侧设置有收集箱,所述收集箱内侧设置有筛分箱,所述箱体内侧对称设置有两个两面倾斜收料过滤网板,所述两面倾斜收料过滤网板一侧和箱体内壁相互贴合,所述两面倾斜收料过滤网板上端对称设置有两个阀板,所述阀板上端均匀设置有两组碾压粉碎辊且每组为四个,所述两面倾斜收料过滤网板下端固定连接安装有安装板,所述安装板两侧对称设置有两个收集槽。

[0006] 根据所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,所述箱体上端固定且相通设置有进料仓。

[0007] 根据所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,所述碾压粉碎辊外壁均匀固定连接有多个碾压粉碎磨块。

[0008] 根据所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,所述碾压粉碎辊一侧固定连接转轴,所述转轴一侧设置有电机,所述电机的输出端和转轴一端固定连接,所述电机一侧固定连接于箱体外壁。

[0009] 根据所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,所述阀板一侧固定连接连接板,所述连接板一侧对称固定连接有两个电动推杆,所述电动推杆一侧固定连接于箱体外壁。

[0010] 根据所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,所述收集箱上端设置有箱盖,所述收集箱一侧设置有出料槽,所述出料槽一侧和两面倾斜收料过滤网板一侧箱对应。

[0011] 根据所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,所述筛分箱两侧对称设置有两个移动导轨,所述筛分箱和移动导轨之间为滑动连接,所述筛分箱内侧固定连接

有筛分网。

[0012] 根据所述的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,所述收集槽一侧设置有箱门,所述箱门上对称螺纹连接有两个锁紧螺栓。

[0013] 有益效果:

[0014] 1、箱体内侧均匀设置有多个碾压粉碎辊,碾压粉碎辊的排布方式是两排八个每排四个,碾压粉碎辊外壁均匀固定连接有多个碾压粉碎磨块,使得其能够对大米均匀全面的粉碎。

[0015] 2、箱体底部固定连接安装有安装板,安装板两侧固定连接有两面倾斜收料过滤网板,两面倾斜收料过滤网板一侧设置有出料槽,出料槽一侧设置有收集箱,收集箱内侧设置有筛分箱,筛分箱内侧设置有筛分网,安装板两侧对称设置有两个收集槽,使得其能够将收集到的杂质分开以及未磨碎的大米进行再次磨碎。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0018] 图1为本实用新型提出的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置的立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置的收集箱内侧的筛分箱的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置的安装板上端的两面倾斜收料过滤网板的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置的碾压粉碎辊的结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、箱体;2、阀板;3、连接板;4、电动推杆;5、进料仓;6、电机;7、转轴;8、碾压粉碎辊;9、碾压粉碎磨块;10、收集箱;11、出料槽;12、箱盖;13、筛分箱;14、移动导轨;15、筛分网;16、收集槽;17、安装板;18、两面倾斜收料过滤网板;19、箱门;20、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1-4,本实用新型实施例一种具有除尘功能的大米加工用自动粉碎装置,其包括箱体1,箱体1一侧设置有收集箱10,收集箱10内侧设置有筛分箱13,箱体1内侧对称设置有两个两面倾斜收料过滤网板18,两面倾斜收料过滤网板18能够对未磨碎的大米收集起来进行再次磨碎,两面倾斜收料过滤网板18一侧和箱体1内壁相互贴合,两面倾斜收料过滤网板18上端对称设置有两个阀板2,阀板2上端均匀设置有两组碾压粉碎辊8且每组为四个,

两面倾斜收料过滤网板18下端固定连接安装有安装板17,安装板17两侧对称设置有两个收集槽16。

[0026] 箱体1上端固定且相通设置有进料仓5。

[0027] 碾压粉碎辊8外壁均匀固定连接有多个碾压粉碎磨块9。

[0028] 碾压粉碎辊8一侧固定连接转轴7,转轴7一侧设置有电机6,电机6的输出端和转轴7一端固定连接,电机6一侧固定连接于箱体1外壁。

[0029] 阀板2一侧固定连接连接板3,连接板3一侧对称固定连接有两个电动推杆4,电动推杆4通过内部电动机结构提供动力,电动推杆4一侧固定连接于箱体1外壁。

[0030] 收集箱10上端设置有箱盖12,收集箱10一侧设置有出料槽11,出料槽11一侧和两面倾斜收料过滤网板18一侧箱对应。

[0031] 筛分箱13两侧对称设置有两个移动导轨14,移动导轨14使得筛分箱13能够移出,筛分箱13和移动导轨14之间为滑动连接,筛分箱13内侧固定连接筛分网15。

[0032] 收集槽16一侧设置有箱门19,箱门19上对称螺纹连接有两个锁紧螺栓20。

[0033] 工作原理:将装置安装好,箱体1内侧均匀设置多个碾压粉碎辊8,碾压粉碎辊8的排布方式是两排八个每排四个,碾压粉碎辊8外壁均匀固定连接多个碾压粉碎磨块9,使得其能够对大米均匀全面的粉碎,箱体1底部固定连接安装有安装板17,安装板17两侧固定连接有两面倾斜收料过滤网板18,两面倾斜收料过滤网板18一侧设置有出料槽11,出料槽11一侧设置有收集箱10,收集箱10内侧设置有筛分箱13,筛分箱13内侧设置有筛分网15,安装板17两侧对称设置有两个收集槽16,使得其能够将收集到的杂质分开以及未磨碎的大米进行再次磨碎。

[0034] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

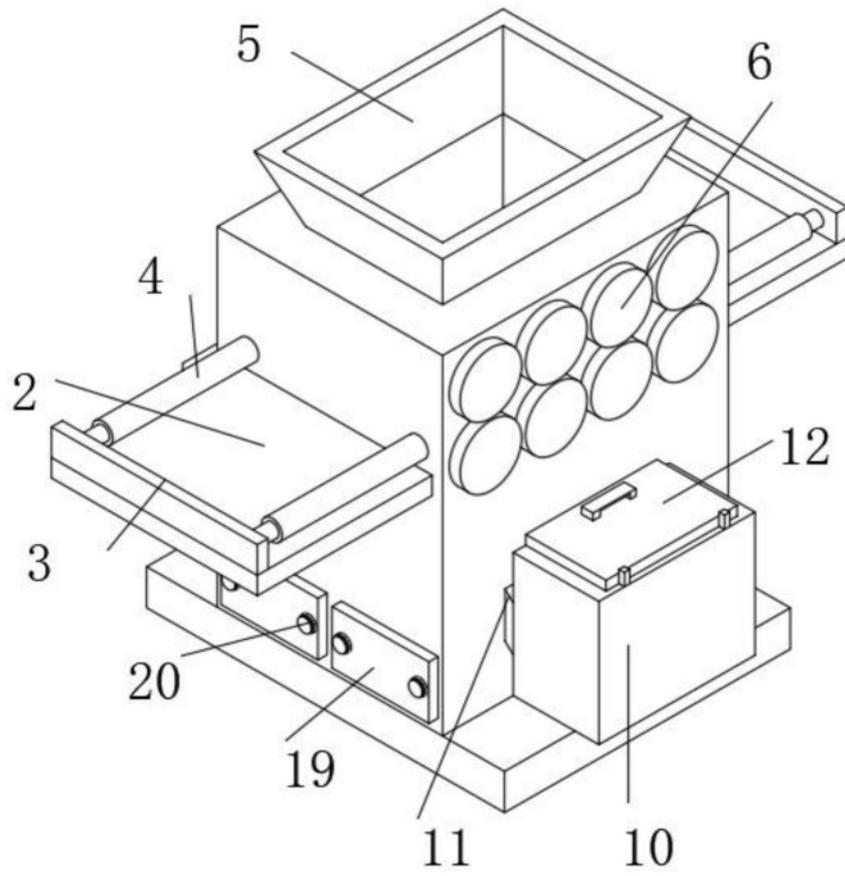


图1

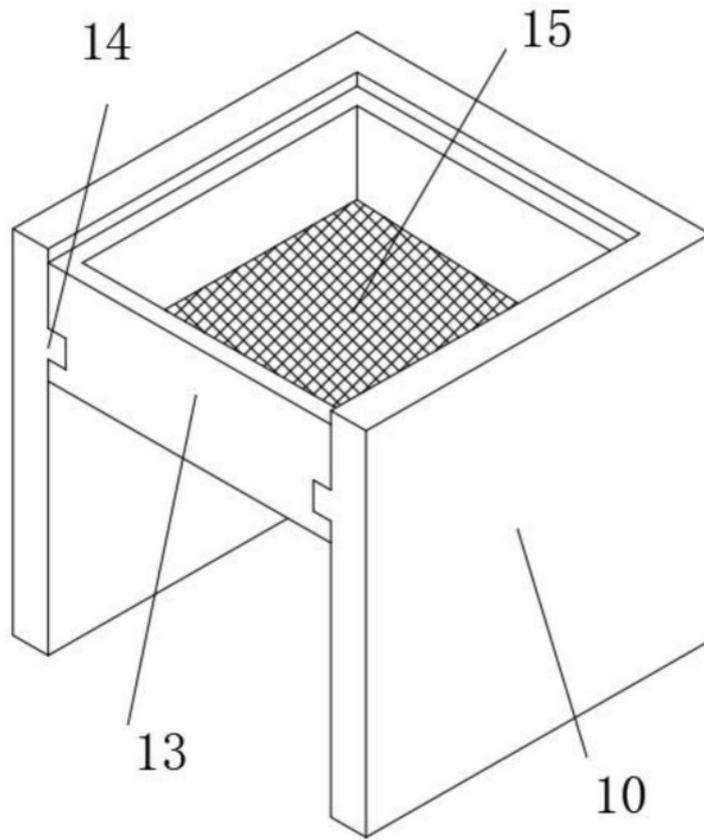


图2

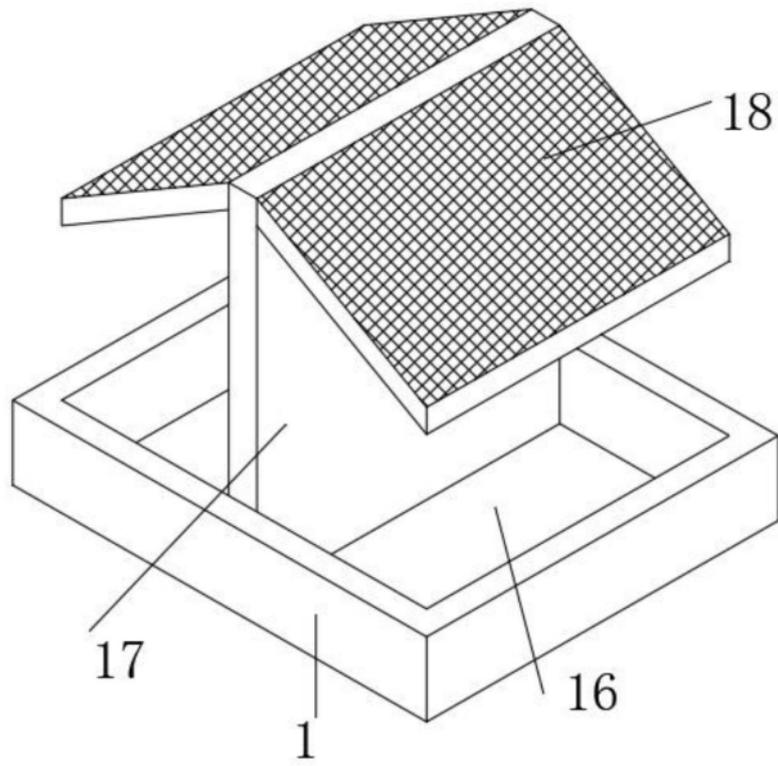


图3

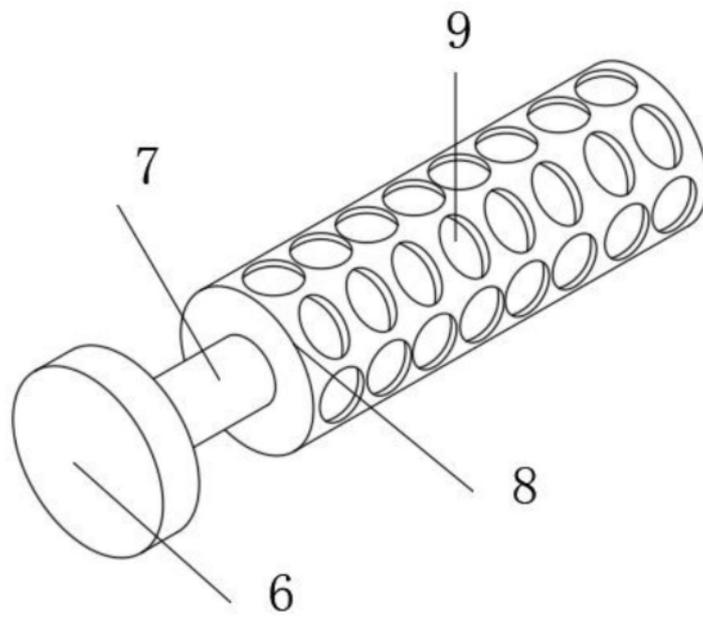


图4