



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210385954 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920894408.6

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 安徽过湾农业科技有限公司

地址 231325 安徽省六安市舒城县南港镇
过湾村

(72)发明人 樊浪生

(51)Int.Cl.

B02B 3/04(2006.01)

B02B 7/00(2006.01)

B07B 4/02(2006.01)

B07B 1/04(2006.01)

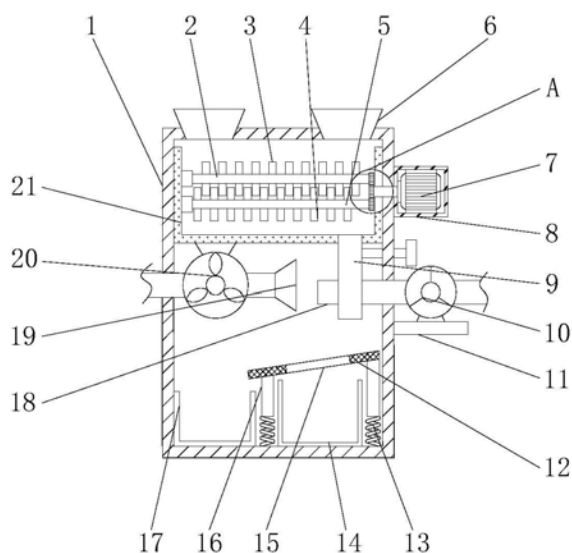
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鲜米机

(57)摘要

本实用新型公开了一种鲜米机,包括本体,所述本体内腔的上端固定连接有碾米箱,所述本体右侧的上端固定连接有电机箱,所述电机箱的内向固定安装有电机,所述电机的输出轴固定连接有转动杆,所述转动杆的左侧固定连接有传动齿轮。本实用新型通过第一齿轮、转动杆、传动齿轮、第二齿轮、第一碾米辊、第一碾米杆、第二碾米杆和第二碾米辊的配合,起到了去壳的效果,通过风机的输出端通过管道与出料口的右侧连通,起到了去除外壳的效果,通过出料口的左侧开设有米糠出口,起到了排出米糠的效果,解决了现有的去壳装置去壳效果不理想,常常出现有为去壳的稻谷直接流入市场,为人们的使用带来了极大不便的问题。



1. 一种鲜米机,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)内腔的上端固定连接有碾米箱(21),所述本体(1)右侧的上端固定连接有电机箱(8),所述电机箱(8)的内向固定安装有电机(7),所述电机(7)的输出轴固定连接有转动杆(26),所述转动杆(26)的左侧固定连接有传动齿轮(27),所述传动齿轮(27)的顶部啮合连接有第一齿轮(25),所述第一齿轮(25)的左侧固定连接有第一碾米辊(2),所述第一碾米辊(2)的上下两端均固定连接有第一碾米杆(3),所述传动齿轮(27)的下端啮合连接有第二齿轮(28),所述第二齿轮(28)的左侧固定连接有第二碾米辊(5),所述第二碾米辊(5)的上下两端均固定连接有第二碾米杆(4),所述第二碾米杆(4)与第一碾米杆(3)交错设置,所述碾米箱(21)底部的左侧通过连接板固定安装有吸尘器(20),所述吸尘器(20)的输入端通过管道固定连接有吸尘头(19),所述吸尘器(20)的输出端通过管道贯穿本体(1)的左侧并延伸至本体(1)的外侧,所述碾米箱(21)底部的右侧开设有出料口(9),所述出料口(9)的右侧活动安装有阀门,所述出料口(9)的左侧开设有米糠出口(18),所述本体(1)右侧的中端固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)的顶部通过连接板固定安装有风机(10),所述风机(10)的输出端通过管道与出料口(9)的右侧连通,所述本体(1)内腔底部右端的左右两侧均固定连接有弹簧(13),所述弹簧(13)的顶部固定连接有支撑腿(16),所述支撑腿(16)的顶部固定连接有筛板(12),所述筛板(12)的中端固定连接有筛网(15),所述本体(1)内腔底部的右侧活动连接有集米箱(14),所述本体(1)内腔底部的左侧活动连接有集糠箱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种鲜米机,其特征在于:所述本体(1)的顶部开设有入料口(6),且入料口(6)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种鲜米机,其特征在于:所述本体(1)正表面的左侧通过合页活动连接有活动门(22),且活动门(22)正表面的左侧嵌设有观察窗(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种鲜米机,其特征在于:所述活动门(22)正表面的右侧固定连接有把手(24),且把手(24)的外表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种鲜米机,其特征在于:所述电机箱(8)与电机(7)的连接处固定连接有减震垫。

一种鲜米机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大米加工技术领域，具体为一种鲜米机。

背景技术

[0002] 鲜米虽然只是大米的一种形态，但它却不是一般的大米，它是稻谷研磨脱壳后45天之内的米，鲜米是在稻谷储藏、稻谷加工、产品包装、产品配送等环节均按照更加苛刻的高标准加工而成的大米，要想生产鲜米就必须打破传统大米集中、一次性加工的方式，必须采取预售、有订单的方式，有计划的定期按月开机碾米，并尽快包装，通过快递宅配给消费者，在鲜米加工的过程中需要对其进行去壳，但现有的去壳装置去壳效果不理想，常常出现有为去壳的稻谷直接流入市场，为人们的使用带来了极大的不便，为此，我们提出一种鲜米机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鲜米机，具备去壳效果好的优点，解决了现有的去壳装置去壳效果不理想，常常出现有为去壳的稻谷直接流入市场，为人们的使用带来了极大不便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种鲜米机，包括本体，所述本体内腔的上端固定连接碾米箱，所述本体右侧的上端固定连接电机箱，所述电机箱的内向固定安装有电机，所述电机的输出轴固定连接转动杆，所述转动杆的左侧固定连接传动齿轮，所述传动齿轮的顶部啮合连接第一齿轮，所述第一齿轮的左侧固定连接第一碾米辊，所述第一碾米辊的上下两端均固定连接第一碾米杆，所述传动齿轮的下端啮合连接第二齿轮，所述第二齿轮的左侧固定连接第二碾米辊，所述第二碾米辊的上下两端均固定连接第二碾米杆，所述第二碾米杆与第一碾米杆交错设置，所述碾米箱底部的左侧通过连接板固定安装有吸尘器，所述吸尘器的输入端通过管道固定连接吸尘头，所述吸尘器的输出端通过管道贯穿本体的左侧并延伸至本体的外侧，所述碾米箱底部的右侧开设有出料口，所述出料口的右侧活动安装有阀门，所述出料口的左侧开设有米糠出口，所述本体右侧的中端固定连接支撑板，所述支撑板的顶部通过连接板固定安装有风机，所述风机的输出端通过管道与出料口的右侧连通，所述本体内腔底部右端的左右两侧均固定连接弹簧，所述弹簧的顶部固定连接支撑腿，所述支撑腿的顶部固定连接筛板，所述筛板的中端固定连接筛网，所述本体内腔底部的右侧活动连接集米箱，所述本体内腔底部的左侧活动连接集糠箱。

[0005] 优选的，所述本体的顶部开设有入料口，且入料口的数量为两个。

[0006] 优选的，所述本体正表面的左侧通过合页活动连接活动门，且活动门正表面的左侧嵌设有观察窗。

[0007] 优选的，所述活动门正表面的右侧固定连接把手，且把手的外表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述电机箱与电机的连接处固定连接有减震垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过第一齿轮、转动杆、传动齿轮、第二齿轮、第一碾米辊、第一碾米杆、第二碾米杆和第二碾米辊的配合,起到了去壳的效果,通过风机的输出端通过管道与出料口的右侧连通,起到了去除外壳的效果,通过出料口的左侧开设有米糠出口,起到了排出米糠的效果,解决了现有的去壳装置去壳效果不理想,常常出现有为去壳的稻谷直接流入市场,为人们的使用带来了极大不便的问题。

[0011] 2、本实用新型通过支撑腿的顶部固定连接有筛板,且筛板的中端固定连接有筛网,起到了再次筛选外壳的效果,通过本体内腔底部的右侧活动连接有集米箱,起到了收集鲜米的效果,通过本体内腔底部的左侧活动连接有集糠箱,起到了收集米糠的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型活动门结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的部分结构放大示意图。

[0015] 图中:1本体、2第一碾米辊、3第一碾米杆、4第二碾米杆、5第二碾米辊、6入料口、7电机、8电机箱、9出料口、10风机、11支撑板、12筛板、13弹簧、14集米箱、15筛网、16支撑腿、17集糠箱、18米糠出口、19吸尘头、20吸尘器、21碾米箱、22活动门、23观察窗、24把手、25第一齿轮、26转动杆、27传动齿轮、28第二齿轮。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,一种鲜米机,包括本体1,本体1的顶部开设有入料口6,且入料口6的数量为两个,本体1内腔的上端固定连接碾米箱21,本体1右侧的上端固定连接电机箱8,电机箱8的内向固定安装有电机7,电机箱8与电机7的连接处固定连接有减震垫,电机7的输出轴固定连接转动杆26,转动杆26的左侧固定连接传动齿轮27,传动齿轮27的顶部啮合连接第一齿轮25,第一齿轮25的左侧固定连接第一碾米辊2,第一碾米辊2的上下两端均固定连接第一碾米杆3,传动齿轮27的下端啮合连接第二齿轮28,第二齿轮28的左侧固定连接第二碾米辊5,第二碾米辊5的上下两端均固定连接第二碾米杆4,第二碾米杆4与第一碾米杆3交错设置,起到了去壳的效果,碾米箱21底部的左侧通过连接板固定安装有吸尘器20,吸尘器20的输入端通过管道固定连接吸尘头19,吸尘器20的输出端通过管道贯穿本体1的左侧并延伸至本体1的外侧,碾米箱21底部的右侧开设有出料口9,出料口9的右侧活动安装有阀门,出料口9的左侧开设有米糠出口18,起到了排出米糠的效果,本体1右侧的中端固定连接支撑板11,支撑板11的顶部通过连接板固定安装有风机10,风机10的输出端通过管道与出料口9的右侧连通,起到了去除外壳的效果,本体1内腔底部右侧的左右两侧均固定连接弹簧13,弹簧13的顶部固定连接支撑腿16,支撑腿16的顶部固

定连接有筛板12,筛板12的中端固定连接有筛网15,起到了再次筛选外壳的效果,本体1内腔底部的右侧活动连接有集米箱14,起到了收集鲜米的效果,本体1内腔底部的左侧活动连接有集糠箱17,起到了收集米糠的效果,本体1正表面的左侧通过合页活动连接有活动门22,且活动门22正表面的左侧嵌设有观察窗23,活动门22正表面的右侧固定连接有把手24,且把手24的外表面设置有防滑纹。

[0018] 使用时,使用者通过入料口6加入稻谷,通过外置控制器打开电机7开始工作,通过电机7带动转动杆26转动,通过转动杆26带动传动齿轮27转动,通过传动齿轮27带动第一齿轮25和第二齿轮28转动,通过第一齿轮25和第二齿轮28带动第一碾米辊2、第一碾米杆3、第二碾米杆4和第二碾米辊5转动,起到了去壳的效果,使用者通过阀门打开出料口9,外壳和鲜米同时流出,通过外置控制器打开风机10开始工作,通过风机10将外壳吹出去,通过米糠出口18排出,通过外置控制器打开吸尘器20开始工作,通过吸尘器20和吸尘头19的配合,起到了将吹出来的米糠吸走的效果,鲜米通过出料口9掉落至筛板12上,通过筛网15再次筛选,鲜米掉落至集米箱14内,筛选出来的外壳滑落至集糠箱17内,解决了现有的去壳装置去壳效果不理想,常常出现有为去壳的稻谷直接流入市场,为人们的使用带来了极大不便的问题。

[0019] 综上所述:该鲜米机,通过第一齿轮25、转动杆26、传动齿轮27、第二齿轮28、第一碾米辊2、第一碾米杆3、第二碾米杆4和第二碾米辊5的配合,起到了去壳的效果,通过风机10的输出端通过管道与出料口9的右侧连通,起到了去除外壳的效果,通过出料口9的左侧开设有米糠出口18,起到了排出米糠的效果,解决了现有的去壳装置去壳效果不理想,常常出现有为去壳的稻谷直接流入市场,为人们的使用带来了极大不便的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

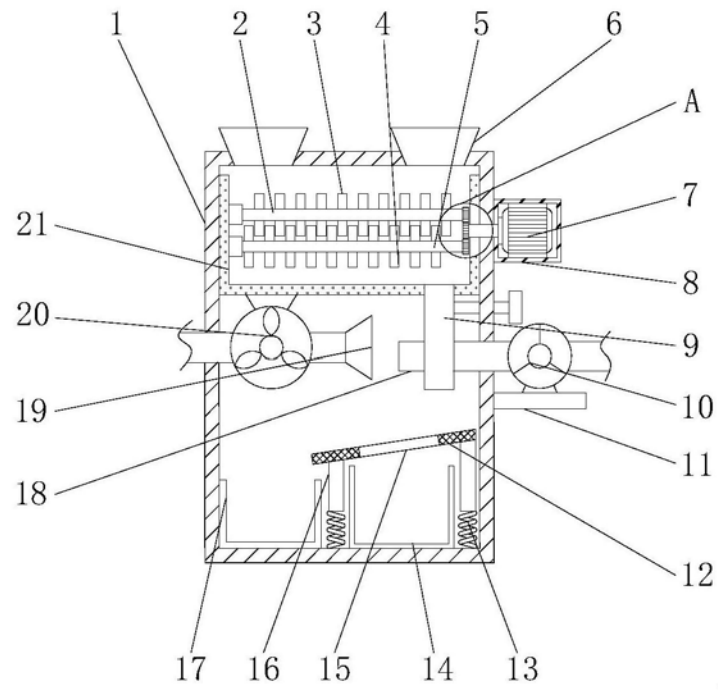


图1

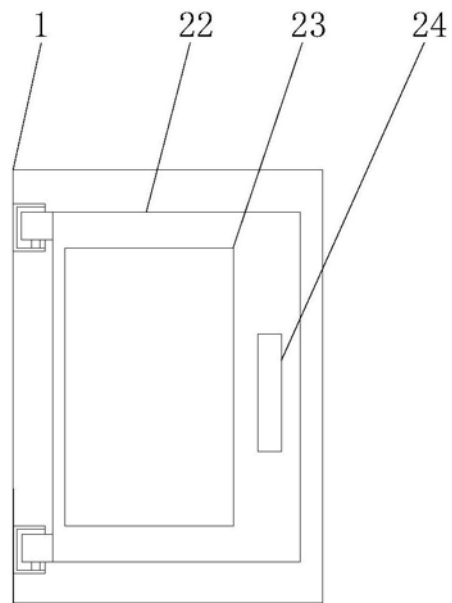


图2

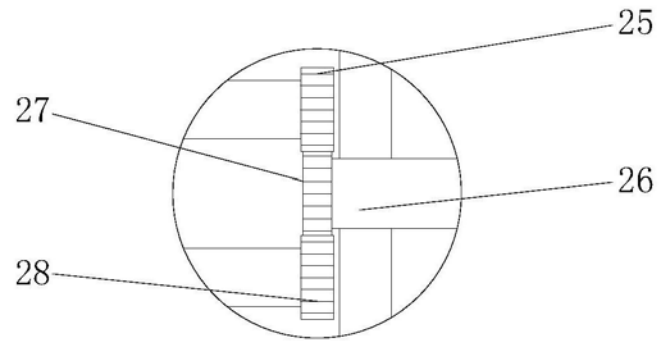


图3