



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205340885 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620038148. 9

(22) 申请日 2016. 01. 15

(73) 专利权人 江西鹏辉高科粮业有限公司

地址 335100 江西省上饶市余干县黄金埠电力特色工业园

(72) 发明人 彭少剑

(51) Int. Cl.

B02B 3/04(2006. 01)

B02B 5/00(2006. 01)

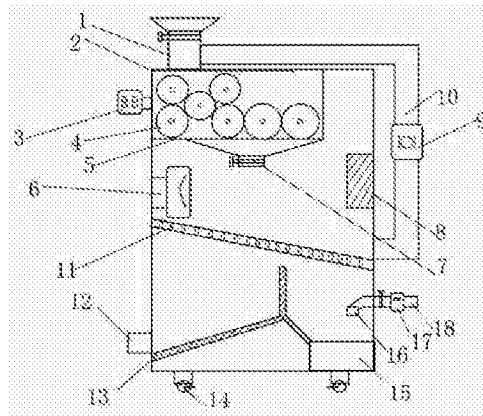
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型粮食加工用双棍碾米机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型粮食加工用双棍碾米机,包括进料管、外壳、碾白室、杨风机、烘干机、固体传输泵、回流管、振动筛网、隔板、集糠箱、雾化喷头和进水管,所述的外壳顶端设有进料管,外壳内设有碾白室,碾白室设置在进料管的下方,外壳外壁设有定时器,外壳内壁设有杨风机和烘干机,碾白室下方倾斜设有振动筛网,振动筛网最低端出与回流管连接,回流管另一端与进料管连接,振动筛网下方设有隔板,隔板一侧最低端出设有出料口,隔板另一侧最低端出设有集糠箱,集糠箱上方设有进水管。本实用新型保证最合适的碾压效果,避免发霉,利于储藏,减少对工人呼吸的影响,沾湿的糠皮可以用来制作饲料或肥料,结构简单,使用方便,利于推广。



1. 一种新型粮食加工用双棍碾米机,包括进料管、外壳、碾辊、碾白室、杨风机、烘干机、固体传输泵、回流管、振动筛网、出料口、隔板、集糠箱、雾化喷头、流量计和进水管,其特征在于,所述的外壳顶端设有进料管,外壳内设有碾白室,碾白室设置在进料管的下方,碾白室内设有多个碾辊,外壳外壁设有定时器,碾白室底端设有出口端,出口端上设有电磁阀,外壳内壁设有杨风机和烘干机,碾白室下方倾斜设有振动筛网,振动筛网最低端出与回流管连接,回流管另一端与进料管连接,回流管上安装固体传输泵,振动筛网下方设有隔板,隔板成人字型,隔板一侧最低端出设有出料口,隔板另一侧最低端出设有集糠箱,集糠箱上方设有进水管,进水管出口端设有雾化喷头,进水管上安装流量计,外壳底面设有导轮。

2. 根据权利要求1所述的一种新型粮食加工用双棍碾米机,其特征在于,所述的杨风机设置在振动筛网的最高端上方。

3. 根据权利要求1所述的一种新型粮食加工用双棍碾米机,其特征在于,所述的集糠箱与外壳可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型粮食加工用双棍碾米机,其特征在于,所述的导轮上设有手刹。

一种新型粮食加工用双棍碾米机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粮食加工设备,具体是一种新型粮食加工用双棍碾米机。

背景技术

[0002] 稻米加工企业在逐步走向规模化、集团化的同时,必将更加注重稻米资源的综合利用及产品的开发和品牌意识。世界范围内稻米的刚性需求和国家未来政策走向、市场发展的趋势必定给碾米机械制造企业带来前所未有的发展机遇,并将促进行业的产品结构调整与升级。同时,随着下游企业对碾米机械产品品质的要求日益提高,其对碾米机械产品在质量、配套服务等方面也提出了更高要求。碾米机是粮食加工机械的一种,用以将糙米除去糠层碾成白米。其主要工作部件是由旋转碾辊及其外围的钢板冲孔米筛形成的碾白室。糙米由料斗流入碾入碾白室内,由于压砣的内压力和机械力的推动,使糙米挤压在碾白室内,经过自相磨擦,以及糙米与砂轮之间的互相擦离之后,即能迅速去掉糙米的皮层,在调节确定的时间内达到白米所测的等级精白度。现有的碾米机工作效率低,产生的糠时附带的灰尘很大,对工人的呼吸系统造成危害,影响人的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型粮食加工用双棍碾米机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型粮食加工用双棍碾米机,包括进料管、外壳、碾辊、碾白室、杨风机、烘干器、固体传输泵、回流管、振动筛网、出料口、隔板、集糠箱、雾化喷头、流量计和进水管,所述的外壳顶端设有进料管,外壳内设有碾白室,碾白室设置在进料管的下方,碾白室内设有多个碾辊,外壳外壁设有定时器,碾白室底端设有出口端,出口端上设有电磁阀,外壳内壁设有杨风机和烘干器,碾白室下方倾斜设有振动筛网,振动筛网最低端出与回流管连接,回流管另一端与进料管连接,回流管上安装固体传输泵,振动筛网下方设有隔板,隔板成人字型,隔板一侧最低端出设有出料口,隔板另一侧最低端出设有集糠箱,集糠箱上方设有进水管,进水管出口端设有雾化喷头,进水管上安装流量计,外壳底面设有导轮。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述的杨风机设置在振动筛网的最高端上方。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的集糠箱与外壳可拆卸连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的导轮上设有手刹。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型控制阀保证稻谷的最合适的进入速度,保证碾米质量,稻谷通过进料管进入碾白室中,通过碾辊之间的相互的轮压,用以将糙米除去糠层碾成白米,定时器定时记录稻谷在碾白室中的碾压时间,保证最合适的碾压效果,振动筛网仔细筛选,将一些糠层未去的稻谷拦下,通过回流管在回流到进料管中,进入碾白室中继续碾压,烘干器同时对稻谷烘干,避免稻谷其中的水分容易影响发霉,利于储藏,通过杨风机对碾出的稻谷进行风选,质量较重的米直接落下,在隔板的一侧

从出料口滚出,收集起来,糠皮质量较轻,通过风选落到集糠箱中,水从雾化喷头喷出,使粉尘浓度降低,减少对工人呼吸的影响,沾湿的糠皮可以用来制作饲料或肥料,无直接影响,流量计记录进入的水量,导轮方便装置移动,省时省力,结构简单,使用方便,利于推广。

附图说明

[0010] 图1为一种新型粮食加工用双棍碾米机的结构示意图。

[0011] 图中:1、进料管,2、外壳,3、定时器,4、碾辊,5、碾白室,6、杨风机,7、电磁阀,8、烘干机,9、固体传输泵,10、回流管,11、振动筛网,12、出料口,13、隔板,14、导轮,15、集糠箱,16、雾化喷头,17、流量计,18、进水管。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1,一种新型粮食加工用双棍碾米机,包括进料管1、外壳2、碾辊4、碾白室5、杨风机6、烘干机8、固体传输泵9、回流管10、振动筛网11、出料口12、隔板13、集糠箱15、雾化喷头16、流量计17和进水管18,所述的外壳2顶端设有进料管1,进料管1上设有控制阀,控制阀保证稻谷的最合适的进入速度,保证碾米质量,外壳2内设有碾白室5,碾白室5设置在进料管1的下方,碾白室5内设有多个碾辊4,外壳2外壁设有定时器3,碾白室5底端设有出口端,出口端上设有电磁阀7,稻谷通过进料管1进入碾白室5中,通过碾辊4之间的相互的轮压,用以将糙米除去糠层碾成白米,定时器3定时记录稻谷在碾白室5中的的碾压时间,保证最合适的碾压效果,外壳2内壁设有杨风机6和烘干机8,碾白室5下方倾斜设有振动筛网11,杨风机6设置在振动筛网11的最高端上方,振动筛网11最低端出与回流管10连接,回流管10另一端与进料管1连接,回流管10上安装固体传输泵9,振动筛网11仔细筛选,将一些糠层未去的稻谷拦下,通过回流管10在回流到进料管1中,进入碾白室5中继续碾压,烘干机8同时对稻谷烘干,避免稻谷其中的水分容易影响发霉,利于储藏,振动筛网11下方设有隔板13,隔板13成人字型,隔板13一侧最低端出设有出料口12,隔板13另一侧最低端出设有集糠箱15,集糠箱15与外壳2可拆卸连接,集糠箱15上方设有进水管18,进水管18出口端设有雾化喷头16,进水管18上安装流量计17,通过杨风机6对碾出的稻谷进行风选,质量较重的米直接落下,在隔板13的一侧从出料口12滚出,收集起来,糠皮质量较轻,通过风选落到集糠箱15中,水从雾化喷头16喷出,使粉尘浓度降低,减少对工人呼吸的影响,沾湿的糠皮可以用来制作饲料或肥料,无直接影响,流量计17记录进入的水量,外壳2底面设有导轮14,导轮14上设有手刹,导轮14方便装置移动,省时省力。

[0014] 本实用新型的工作原理是:本实用新型控制阀保证稻谷的最合适的进入速度,保证碾米质量,稻谷通过进料管进入碾白室中,通过碾辊之间的相互的轮压,用以将糙米除去糠层碾成白米,定时器定时记录稻谷在碾白室中的的碾压时间,保证最合适的碾压效果,振动筛网仔细筛选,将一些糠层未去的稻谷拦下,通过回流管在回流到进料管中,进入碾白室中继续碾压,烘干机同时对稻谷烘干,避免稻谷其中的水分容易影响发霉,利于储藏,通过杨风机对碾出的稻谷进行风选,质量较重的米直接落下,在隔板的一侧从出料口滚出,收集起来,糠皮质量较轻,通过风选落到集糠箱中,水从雾化喷头喷出,使粉尘浓度降低,减少对工人呼吸的影响,沾湿的糠皮可以用来制作饲料或肥料,无直接影响,流量计记录进入的水

量,导轮方便装置移动,省时省力。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

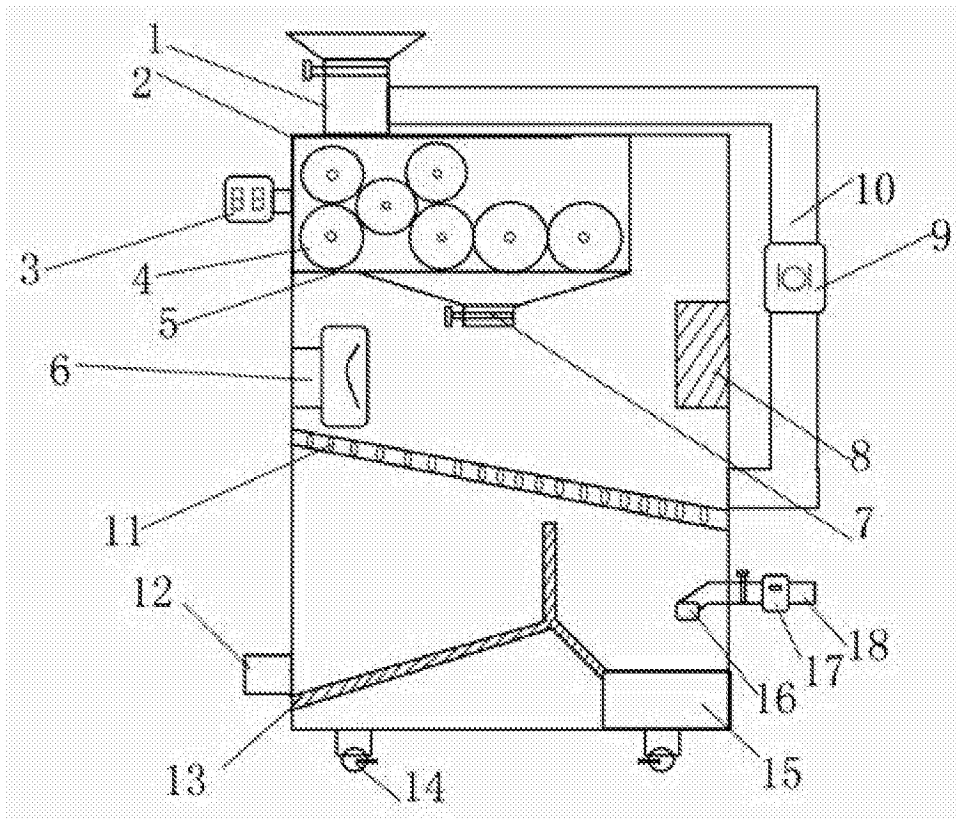


图1