



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206868293 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720626685.X

(22)申请日 2017.06.01

(73)专利权人 山西省农业科学院高寒区作物研究所

地址 037008 山西省大同市迎宾东路18号

(72)发明人 王慧 李荫藩 郑敏娜 梁秀芝 杨媛 石金波

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

B02B 3/04(2006.01)

B02B 5/02(2006.01)

B02B 7/02(2006.01)

B02C 4/00(2006.01)

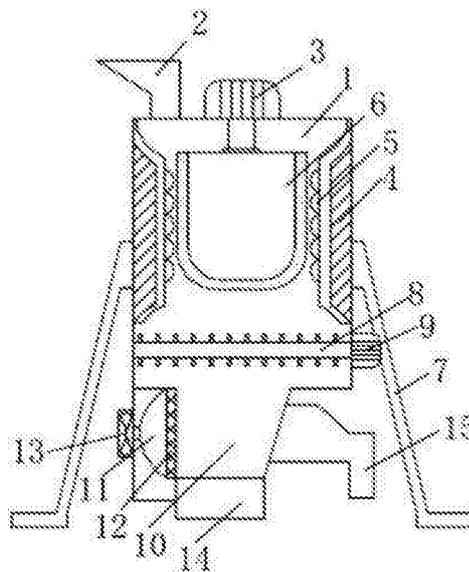
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种荞麦脱壳机

(57)摘要

本实用新型公开了脱壳机技术领域的一种荞麦脱壳机,包括机壳,所述机壳的顶部左侧设置有进料口,所述进料口的右侧设置有研磨电机,所述机壳的内腔顶部设置有研磨筒,所述研磨电机的动力输出端与研磨筒的顶部连接,所述机壳的内腔左右侧壁均设置有研磨座,两组所述研磨座的内壁均设置有研磨凸垫,所述研磨筒的底部横向设置有破碎辊,所述机壳的右壁底部设置有破碎电机,所述破碎电机的动力输出端与破碎辊的右端连接,所述机壳的底部设置有第一出料筒,所述第一出料筒的底部设置有第二出料筒,所述风罩的左侧设置有风扇,研磨脱壳效率高,结构简单,对荞麦仁损伤率低,操作方便,维护成本低。



1. 一种荞麦脱壳机,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)的顶部左侧设置有进料口(2),所述进料口(2)的右侧设置有研磨电机(3),所述机壳(1)的内腔顶部设置有研磨筒(6),所述研磨电机(3)的动力输出端与研磨筒(6)的顶部连接,所述机壳(1)的内腔左右侧壁均设置有研磨座(4),两组所述研磨座(4)的内壁均设置有研磨凸垫(5),所述机壳(1)的左右侧壁均设置有支架(7),所述研磨筒(6)的底部横向设置有破碎辊(8),所述机壳(1)的右壁底部设置有破碎电机(9),所述破碎电机(9)的动力输出端与破碎辊(8)的右端连接,所述机壳(1)的底部设置有第一出料筒(10),所述第一出料筒(10)的底部设置有第二出料筒(14),所述第一出料筒(10)的左壁设置有风罩(11),所述风罩(11)的右侧安装有防尘网(12),所述风罩(11)的左侧设置有风扇(13),所述第一出料筒(10)的右壁设置有壳体出料筒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种荞麦脱壳机,其特征在于:所述研磨筒(6)的外壁设置有砂质磨料层。

3. 根据权利要求1所述的一种荞麦脱壳机,其特征在于:所述破碎辊(8)的外壁均匀设置有破碎刷。

一种荞麦脱壳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脱壳机技术领域,具体为一种荞麦脱壳机。

背景技术

[0002] 荞麦是我国传统的药食兼用粮食作物,营养物质含量丰富,以苦荞麦为原料的食品越来越受到消费者的青睐,目前荞麦脱壳机的原理是用设备中砂盘(砂盘砉谷荞麦脱壳机)、滚筒(滚筒揉搓式荞麦脱壳机和胶辊砉谷机)、平板(平面揉搓式荞麦脱壳机)等部件对荞麦籽粒进行研削、搓撕、揉搓等作用使荞麦壳仁破碎,但是这些设备使得苦荞麦在脱壳的过程中承受较大的挤压力,而具有苦荞麦仁碎粒多,损伤率高的问题,此外荞麦壳对人体具有明目的作用,其荞麦枕对人体起到很好的按摩和缓解疲劳的作用。但是现有脱壳机却不能够将荞麦仁与荞麦壳进行有效的破碎,大大浪费了资源,鉴于上述提到的问题,本实用新型设计一种荞麦脱壳机,以解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种荞麦脱壳机,以解决上述背景技术中提出的现有荞麦脱壳机在脱壳的过程中使得荞麦承受较大的挤压力,而使得荞麦仁碎粒多,损伤率高,不能够将荞麦仁与荞麦壳进行有效的破碎的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种荞麦脱壳机,包括机壳,所述机壳的顶部左侧设置有进料口,所述进料口的右侧设置有研磨电机,所述机壳的内腔顶部设置有研磨筒,所述研磨电机的动力输出端与研磨筒的顶部连接,所述机壳的内腔左右侧壁均设置有研磨座,两组所述研磨座的内壁均设置有研磨凸垫,所述机壳的左右侧壁均设置有支架,所述研磨筒的底部横向设置有破碎辊,所述机壳的右壁底部设置有破碎电机,所述破碎电机的动力输出端与破碎辊的右端连接,所述机壳的底部设置有第一出料筒,所述第一出料筒的底部设置有第二出料筒,所述第一出料筒的左壁设置有风罩,所述风罩的右侧安装有防尘网,所述风罩的左侧设置有风扇,所述第一出料筒的右壁设置有壳体出料筒。

[0005] 优选的,所述研磨筒的外壁设置有砂质磨料层。

[0006] 优选的,所述破碎辊的外壁均匀设置有破碎刷。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种荞麦脱壳机,通过利用研磨筒与研磨凸垫挤压对荞麦进行脱壳处理,然后通过破碎棍对对上步骤脱壳的荞麦进一步进行搅动破碎,使得荞麦壳与荞麦仁分离更加彻底,随后通过风扇使得荞麦仁与荞麦壳分离收集,研磨脱壳效率高,较好的对荞麦仁与荞麦壳分离收集,便于后期的分离使用,结构简单,对荞麦仁损伤率低,操作方便,维护成本低。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图中:1机壳、2进料口、3研磨电机、4研磨座、5研磨凸垫、6研磨筒、7支架、8破碎辊、9破碎电机、10第一出料筒、11风罩、12防尘网、13风扇、14第二出料筒、15壳体出料筒。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种荞麦脱壳机,包括机壳1,所述机壳1的顶部左侧设置有进料口2,所述进料口2的右侧设置有研磨电机3,所述机壳1的内腔顶部设置有研磨筒6,所述研磨电机3的动力输出端与研磨筒6的顶部连接,所述机壳1的内腔左右侧壁均设置有研磨座4,两组所述研磨座4的内壁均设置有研磨凸垫5,所述机壳1的左右侧壁均设置有支架7,所述研磨筒6的底部横向设置有破碎辊8,所述机壳1的右壁底部设置有破碎电机9,所述破碎电机9的动力输出端与破碎辊8的右端连接,所述机壳1的底部设置有第一出料筒10,所述第一出料筒10的底部设置有第二出料筒14,所述第一出料筒10的左壁设置有风罩11,所述风罩11的右侧安装有防尘网12,所述风罩11的左侧设置有风扇13,所述第一出料筒10的右壁设置有壳体出料筒15。

[0012] 其中,所述研磨筒6的外壁设置有砂质磨料层,与研磨凸垫5配合运动,便于对荞麦进行脱壳处理,所述破碎辊8的外壁均匀设置有破碎刷,对上步骤脱壳的荞麦进一步进行搅动破碎,使得荞麦壳与荞麦仁分离更加彻底。

[0013] 工作原理:通过进料口2将荞麦倒入到机壳1内,荞麦进入到研磨筒6和研磨座4之间,启动研磨电机3,通过研磨筒6外壁的沙质研磨层和研磨凸垫5之间的磨搓,使得荞麦进行脱壳处理,然后启动破碎电机9,破碎电机9带动破碎棍8进行转动,脱壳后的荞麦流入到破碎棍8处,在破碎棍8的作用下,使得荞麦壳与荞麦仁分离更加彻底,然后分离后的荞麦壳与荞麦仁进入到第一出料筒10,在风扇13的作用下,质量较轻的荞麦壳被吹质壳体出料筒15进行收集,质量较重的荞麦仁通过第二出料筒14进行收集。

[0014] 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。

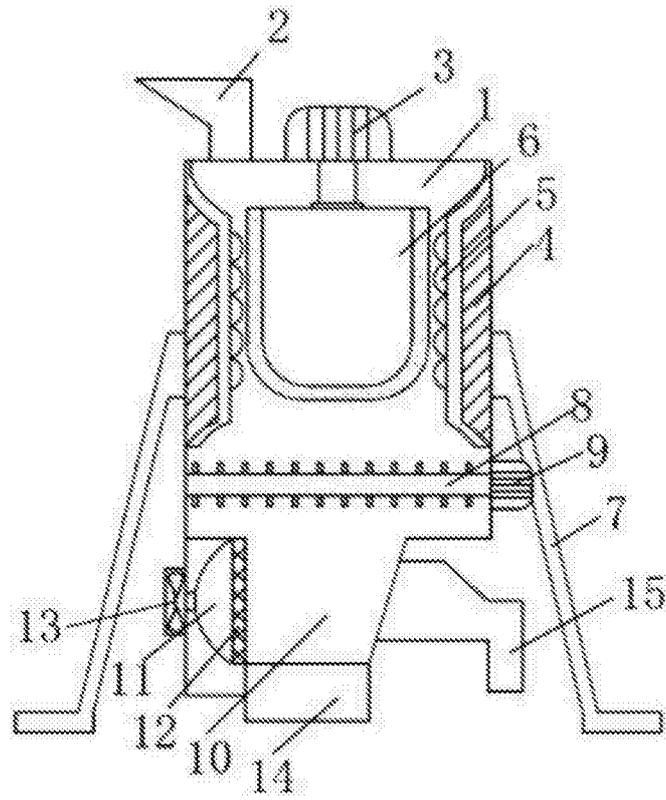


图1