



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106492927 A

(43)申请公布日 2017. 03. 15

(21)申请号 201610936785.2

(22)申请日 2016.11.01

(71)申请人 钟山县公安镇力发水果种植专业合作社

地址 542699 广西壮族自治区贺州市钟山县公安镇大田村委

(72)发明人 杨永本

(51) Int. Cl.

B02C 9/04(2006.01)

B02B 3/04(2006.01)

B02B 7/00(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

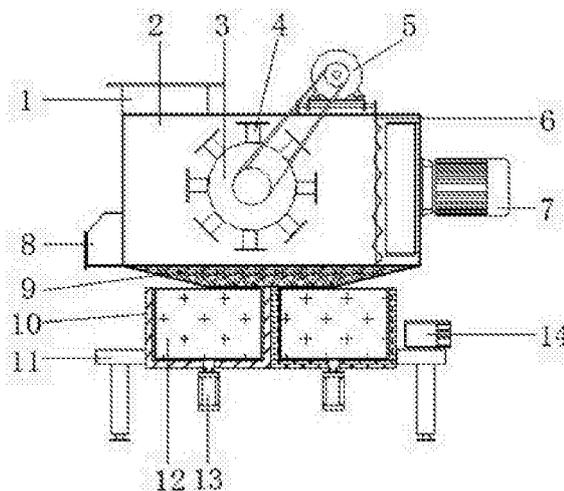
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种农用杂粮磨粉机

(57)摘要

本发明公开了一种农用杂粮磨粉机,包括进料口、脱壳室、传动轮、脱壳辊、第一电动机、震动筛网、磨粉槽、底座、磨粉辊、第二电动机、操作箱和出粉口,所述进料口的底端固定有脱壳室,且脱壳室的内侧安装有传动轮,所述传动轮的外圈镶嵌有脱壳辊,且传动轮和第一电动机相连接,所述脱壳室的底侧固定有磨粉槽,其磨粉槽的外侧安装有底座,且磨粉槽的底端和第二电动机相连接,所述磨粉槽的内侧底端安装有出粉口,其磨粉槽的内侧镶嵌有磨粉棍,且磨粉槽的右侧设置有操作箱。该农用杂粮磨粉机结构简单新颖,在磨粉前可将杂粮进行脱粒,省去了另外脱壳的麻烦,并且磨粉棍设置有两个,能够极大程度增加磨粉的速度,大大提高了磨粉的效率。



1. 一种农用杂粮磨粉机,包括进料口(1)、脱壳室(2)、传动轮(3)、脱壳辊(4)、第一电动机(5)、防护网(6)、鼓风机(7)、杂粮壳出口(8)、震动筛网(9)、磨粉槽(10)、底座(11)、磨粉辊(12)、第二电动机(13)、操作箱(14)和出粉口(15),其特征在于:所述进料口(1)的底端固定有脱壳室(2),且脱壳室(2)的内侧安装有传动轮(3),所述传动轮(3)的外圈镶嵌有脱壳辊(4),且传动轮(3)和第一电动机(5)相连接,所述脱壳室(2)的左侧设置有杂粮壳出口(8),且脱壳室(2)的右侧镶嵌有鼓风机(7),所述脱壳室(2)的底侧固定有磨粉槽(10),其磨粉槽(10)的外侧安装有底座(11),且磨粉槽(10)的底端和第二电动机(13)相连接,所述磨粉槽(10)的内侧底端安装有出粉口(15),其磨粉槽(10)的内侧镶嵌有磨粉棍(12),且磨粉槽(10)的右侧设置有操作箱(14)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种农用杂粮磨粉机,其特征在于:所述鼓风机(7)的左侧镶嵌有防护网(6)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种农用杂粮磨粉机,其特征在于:所述脱壳室(2)的内侧设置有震动筛网(9)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种农用杂粮磨粉机,其特征在于:所述磨粉槽(10)设置有两个,且关于脱壳室(2)中轴线对称。

5. 根据权利要求 1 所述的一种农用杂粮磨粉机,其特征在于:所述操作箱(14)和出粉口(15)之间为电性连接。

一种农用杂粮磨粉机

技术领域

[0001] 本发明涉及杂粮磨粉装置技术领域,具体为一种农用杂粮磨粉机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,对于营养的功能需求也更高,因此,目前市面上有售各种五谷杂粮的营养粉,为此,研磨获得该营养粉的磨粉机也为各大营养粉生产厂家、超市或者家庭所关注。目前磨粉机在使用过程中存在各种问题,众所周知,为磨出具备特定功能的营养粉,需要加入相应的五谷杂粮的原料。五谷杂粮主要以八种材料为主,包括:燕麦、赤小豆、黑芝麻、核桃干、淮山干、红枣片、枸杞、苹果干。然而,各种五谷杂粮的比重、形状、成分等均均不一样:按比重分可分为比重轻的,如:淮山、红枣片,比重重的,如:黑芝麻、红豆。其中杂粮小麦在磨粉时需要先进行单独脱粒再磨粉,浪费大量时间,且磨粉效率不佳,为此,我们提出一种更实用的杂粮磨粉机。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种农用杂粮磨粉机,以解决上述背景技术中提出的需要单独脱粒和磨粉效率不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种农用杂粮磨粉机,包括进料口、脱壳室、传动轮、脱壳辊、第一电动机、防护网、鼓风机、杂粮壳出口、震动筛网、磨粉槽、底座、磨粉辊、第二电动机、操作箱和出粉口,所述进料口的底端固定有脱壳室,且脱壳室的内侧安装有传动轮,所述传动轮的外圈镶嵌有脱壳辊,且传动轮和第一电动机相连接,所述脱壳室的左侧设置有杂粮壳出口,且脱壳室的右侧镶嵌有鼓风机,所述脱壳室的底侧固定有磨粉槽,其磨粉槽的外侧安装有底座,且磨粉槽的底端和第二电动机相连接,所述磨粉槽的内侧底端安装有出粉口,其磨粉槽的内侧镶嵌有磨粉棍,且磨粉槽的右侧设置有操作箱。

[0005] 优选的,所述鼓风机的左侧镶嵌有防护网。

[0006] 优选的,所述脱壳室的内侧设置有震动筛网。

[0007] 优选的,所述磨粉槽设置有两个,且关于脱壳室中轴线对称。

[0008] 优选的,所述操作箱和出粉口之间为电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该农用杂粮磨粉机结构简单新颖,在磨粉前可将杂粮进行脱粒,省去了另外脱壳的麻烦,且鼓风机的左侧镶嵌有防护网,能够防止杂粮粒意外吸入到鼓风机内,随后可通过震动筛网的震动筛选将杂粮米粒和杂粮壳分离,并且磨粉棍设置有两个,能够极大程度增加磨粉的速度,大大提高了磨粉的效率。

附图说明

[0010]

图1为本发明结构示意图;

图2为本发明磨粉槽结构示意图。

[0011] 图中:1、进料口,2、脱壳室,3、传动轮,4、脱壳辊,5、第一电动机,6、防护网,7、鼓风机,8、杂粮壳出口,9、震动筛网,10、磨粉槽,11、底座,12、磨粉辊,13、第二电动机,14、操作箱,15、出粉口。

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,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种农用杂粮磨粉机,包括进料口1、脱壳室2、传动轮3、脱壳辊4、第一电动机5、防护网6、鼓风机7、杂粮壳出口8、震动筛网9、磨粉槽10、底座11、磨粉辊12、第二电动机13、操作箱14和出粉口15,进料口1的底端固定有脱壳室2,且脱壳室2的内侧安装有传动轮3,传动轮3的外圈镶嵌有脱壳辊4,且传动轮3和第一电动机5相连接,脱壳室2的左侧设置有杂粮壳出口8,且脱壳室2的右侧镶嵌有鼓风机7,鼓风机7的左侧镶嵌有防护网6,能够防止杂粮粒意外吸入到鼓风机7内,脱壳室2的内侧设置有震动筛网9,能够迅速分离杂粮米粒和杂粮壳,脱壳室2的底侧固定有磨粉槽10,其磨粉槽10的外侧安装有底座11,且磨粉槽10的底端和第二电动机13相连接,磨粉槽10设置有两个,且关于脱壳室2中轴线对称,有效提高磨粉效率,磨粉槽10的内侧底端安装有出粉口15,其磨粉槽10的内侧镶嵌有磨粉棍12,且磨粉槽10的右侧设置有操作箱14,操作箱14和出粉口15之间为电性连接。

[0014] 工作原理:在使用杂粮磨粉机之前,首先需要对整个机械进行简单的结构的了解,对于这类的杂粮磨粉机首先将杂粮从进料口1放置到脱壳室2内,此时第一电动机5会带动传动轮3使得脱壳辊4完成对杂粮的脱壳,脱壳后震动筛网9会产生震动将杂粮粒和杂粮壳分离,分离后鼓风机7开始工作将杂粮壳从杂粮壳出口8吹出,此时磨粉辊12开始对杂粮粒进行磨粉,最后由出粉口15排出,使得整个磨粉的效率得到很好的提高,就这样完成整个农用杂粮磨粉机的使用过程。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

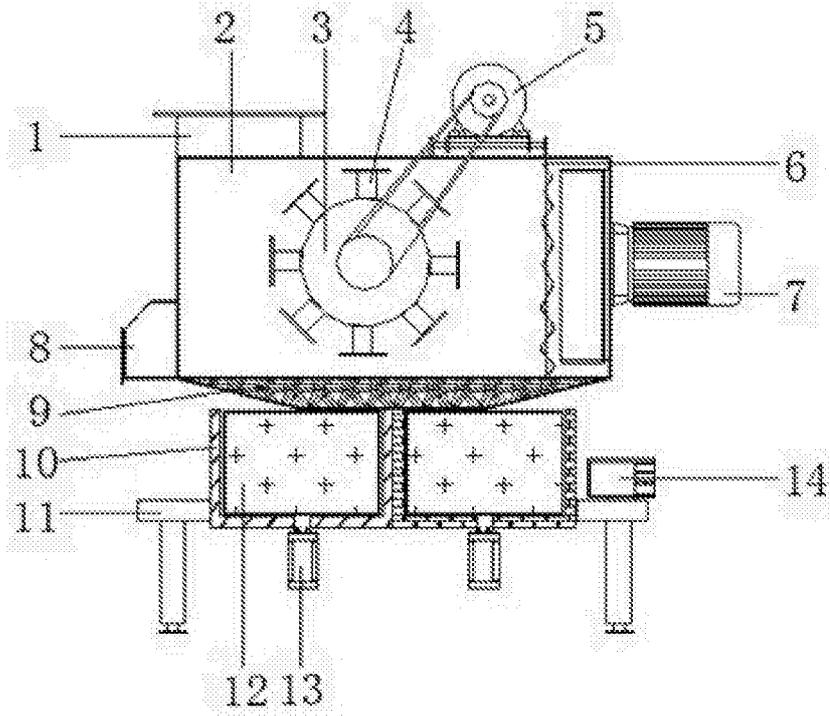


图1

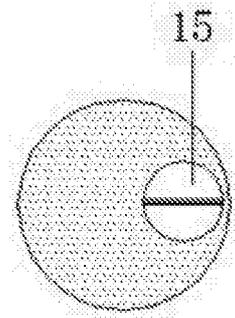


图2