



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214636794 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120154075.0

(22) 申请日 2021.01.20

(73) 专利权人 江门市绿源饲料有限公司

地址 529100 广东省江门市新会区睦洲镇
南安村东红字围(土名)

(72) 发明人 郭德照

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 陈映辉

(51) Int. Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

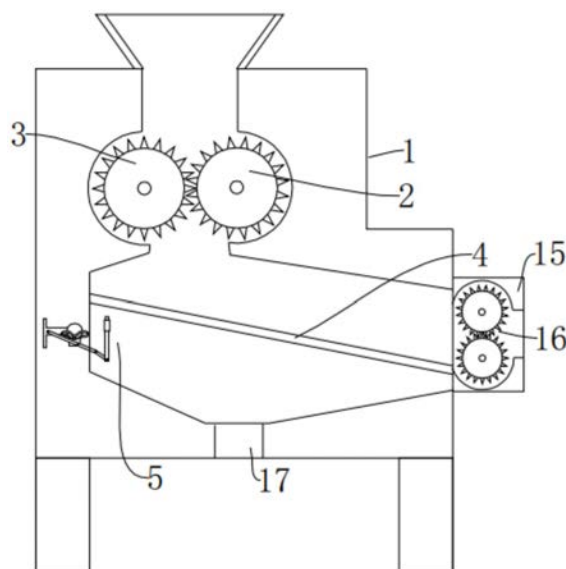
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水产饲料粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水产饲料粉碎机,包括箱体、初级粉碎辊一、初级粉碎辊二、筛板和敲击防堵组件,所述箱体中设有进料通道和筛分腔,所述筛分腔连通设于进料通道的下方,所述初级粉碎辊一和初级粉碎辊二转动设于进料通道中,所述筛板设于筛分腔中,所述敲击防堵组件设于筛分腔侧壁上且位于筛板的下方,所述敲击防堵组件包括固定支架、驱动盘、滑动柱、驱动杆、连接杆、敲击杆和限位座,所述固定支架设于筛分腔侧壁上,所述驱动盘转动设于固定支架上。本实用新型涉及粉碎机技术领域,具体是提供了一种具有筛选功能的水产饲料粉碎机。



1. 一种水产饲料粉碎机,其特征在于:包括箱体、初级粉碎辊一、初级粉碎辊二、筛板和敲击防堵组件,所述箱体中设有进料通道和筛分腔,所述筛分腔连通设于进料通道的下方,所述初级粉碎辊一和初级粉碎辊二转动设于进料通道中,所述筛板设于筛分腔中,所述敲击防堵组件设于筛分腔侧壁上且位于筛板的下方,所述敲击防堵组件包括固定支架、驱动盘、滑动柱、驱动杆、连接杆、敲击杆和限位座,所述固定支架设于筛分腔侧壁上,所述驱动盘转动设于固定支架上,所述驱动杆铰接设于固定支架上,所述驱动杆中部设有传动板,所述传动板上设有推挤滑槽,所述滑动柱设于驱动盘的偏心处且滑动设于推挤滑槽中,所述连接杆铰接设于驱动杆上,所述限位座设于筛分腔侧壁上且位于筛板下方,所述敲击杆滑动贯穿限位座铰接设于连接杆上,所述敲击杆接触设于筛板底部。

2. 根据权利要求1所述的一种水产饲料粉碎机,其特征在于:所述筛板倾斜设置,所述箱体侧壁上设有出口,所述出口靠近筛板的底端。

3. 根据权利要求2所述的一种水产饲料粉碎机,其特征在于:所述出口处设有二级粉碎腔,所述二级粉碎腔中设有二级粉碎辊组。

4. 根据权利要求1所述的一种水产饲料粉碎机,其特征在于:所述固定支架上设有电机,所述电机与驱动盘连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水产饲料粉碎机,其特征在于:所述筛分腔底部呈内凹结构设置,所述筛分腔底部内凹点设有出料口。

一种水产饲料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎机技术领域,具体是指一种水产饲料粉碎机。

背景技术

[0002] 所谓粉碎机,是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械,粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成,以高速撞击的形式达到粉碎机之目的。利用风能一次成粉,取消了传统的筛选程序,主要应用矿山,建材等多种行业中。

[0003] 但现有的粉碎机,在对水产饲料机械粉碎处理时,没有筛选功能,不仅不方便使用,而且还降低了粉碎机的工作精度。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种具有筛选功能的水产饲料粉碎机。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种水产饲料粉碎机,包括箱体、初级粉碎辊一、初级粉碎辊二、筛板和敲击防堵组件,所述箱体中设有进料通道和筛分腔,所述筛分腔连通设于进料通道的下方,所述初级粉碎辊一和初级粉碎辊二转动设于进料通道中,所述筛板设于筛分腔中,所述敲击防堵组件设于筛分腔侧壁上且位于筛板的下方,所述敲击防堵组件包括固定支架、驱动盘、滑动柱、驱动杆、连接杆、敲击杆和限位座,所述固定支架设于筛分腔侧壁上,所述驱动盘转动设于固定支架上,所述驱动杆铰接设于固定支架上,所述驱动杆中部设有传动板,所述传动板上设有推挤滑槽,所述滑动柱设于驱动盘的偏心处且滑动设于推挤滑槽中,所述连接杆铰接设于驱动杆上,所述限位座设于筛分腔侧壁上且位于筛板下方,所述敲击杆滑动贯穿限位座铰接设于连接杆上,所述敲击杆接触设于筛板底部,使用时,水产饲料从进料通道下落被初级粉碎辊一和初级粉碎辊二粉碎后落至筛板上进行筛分,筛分时通过驱动盘转动带动驱动杆往复摆动带动敲击杆上下移动对筛板进行敲击,提高筛分速率的同时防止筛孔堵塞。

[0006] 进一步地,所述筛板倾斜设置,所述箱体侧壁上设有出口,所述出口靠近筛板的底端。

[0007] 进一步地,所述出口处设有二级粉碎腔,所述二级粉碎腔中设有二级粉碎辊组。

[0008] 进一步地,所述固定支架上设有电机,所述电机与驱动盘连接。

[0009] 进一步地,所述筛分腔底部呈内凹结构设置,所述筛分腔底部内凹点设有出料口。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案利用初级粉碎辊一和初级粉碎辊二对水产饲料进行初级粉碎,并通过筛板筛分,不合格的水产饲料沿筛板下滑至二级粉碎腔中再次粉碎,通过两次粉碎可充分将水产饲料粉碎呈均匀颗粒;通过设置敲击防堵组件不间断对筛板进行敲击振动,不仅可提高筛分效率,加速不合格颗粒向二级粉碎腔移动的速度,同时可防止筛孔堵塞。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型一种水产饲料粉碎机的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种水产饲料粉碎机敲击防堵组件的结构示意图。

[0014] 其中,1、箱体,2、初级粉碎辊一,3、初级粉碎辊二,4、筛板,5、敲击防堵组件,6、固定支架,7、驱动盘,8、滑动柱,9、驱动杆,10、连接杆,11、敲击杆,12、限位座,13、推挤滑槽,14、传动板,15、二级粉碎腔,16、二级粉碎辊组,17、出料口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 如图1-2所示,本实用新型一种水产饲料粉碎机,包括箱体1、初级粉碎辊一2、初级粉碎辊二3、筛板4和敲击防堵组件5,所述箱体1中设有进料通道和筛分腔,所述筛分腔连通设于进料通道的下方,所述初级粉碎辊一2和初级粉碎辊二3转动设于进料通道中,所述筛板4设于筛分腔中,所述敲击防堵组件5设于筛分腔侧壁上且位于筛板4的下方,所述敲击防堵组件5包括固定支架6、驱动盘7、滑动柱8、驱动杆9、连接杆10、敲击杆11和限位座12,所述固定支架6设于筛分腔侧壁上,所述驱动盘7转动设于固定支架6上,所述驱动杆9铰接设于固定支架6上,所述驱动杆9中部设有传动板14,所述传动板14上设有推挤滑槽13,所述滑动柱8设于驱动盘7的偏心处且滑动设于推挤滑槽13中,所述连接杆10铰接设于驱动杆9上,所述限位座12设于筛分腔侧壁上且位于筛板4下方,所述敲击杆11滑动贯穿限位座12铰接设于连接杆10上,所述敲击杆11接触设于筛板4底部。

[0018] 所述筛板4倾斜设置,所述箱体1侧壁上设有出口,所述出口靠近筛板4的底端;所述出口处设有二级粉碎腔15,所述二级粉碎腔15中设有二级粉碎辊组16;所述固定支架6上设有电机(图中未显示),所述电机与驱动盘7连接;所述筛分腔底部呈内凹结构设置,所述筛分腔底部内凹点设有出料口17。

[0019] 具体使用时,水产饲料从进料通道下落被初级粉碎辊一2和初级粉碎辊二3粉碎后落至筛板4上进行筛分,筛分时通过启动电机带动驱动盘7转动带动驱动杆9往复摆动带动敲击杆11上下移动对筛板4进行敲击,提高筛分速率的同时防止筛孔堵塞,合格的颗粒从筛孔下落至筛分腔底部汇集并通过出料口17排出,同时不合格颗粒沿倾斜的筛板4下滑至二级粉碎腔15中再次粉碎。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

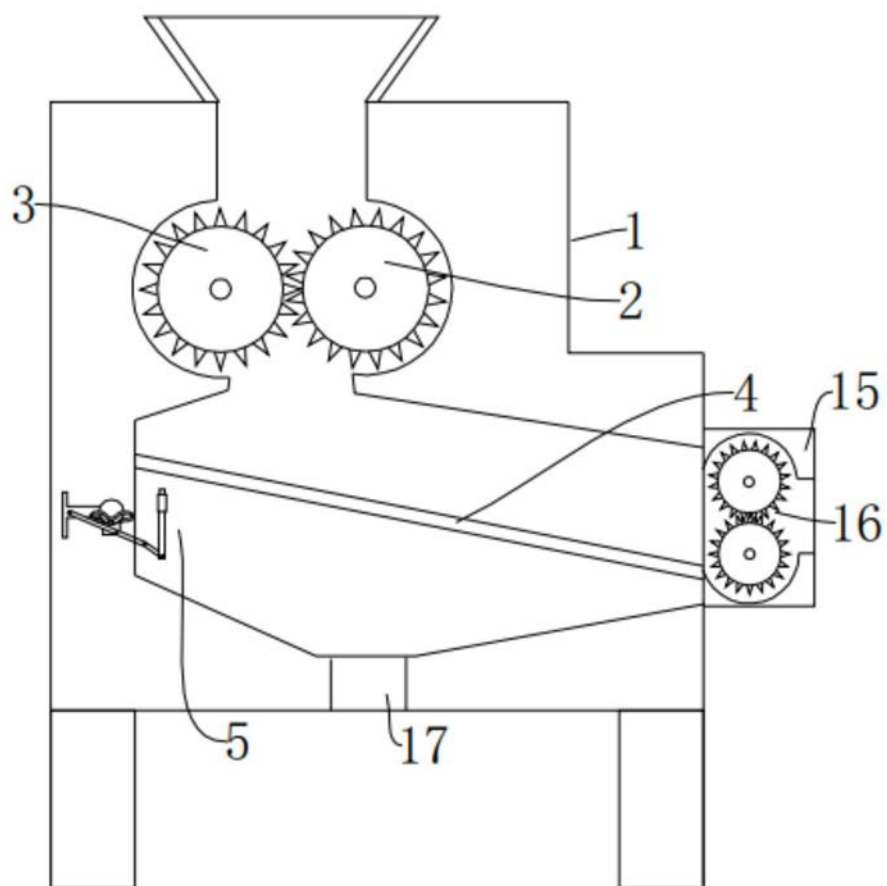


图1

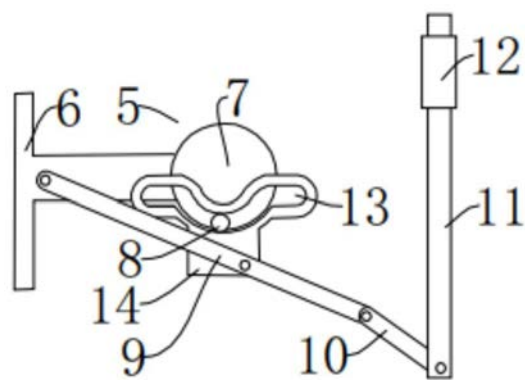


图2