



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214234460 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120002457.1

(22) 申请日 2021.01.04

(73) 专利权人 济南聚永丰设备工程有限公司
地址 250000 山东省济南市章丘区官庄街
道东外环路168号

(72) 发明人 唐峰 王秀洪 王志刚

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务
所(普通合伙) 37303

代理人 于镜

(51) Int. Cl.

B02C 23/18 (2006.01)

B02C 23/02 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

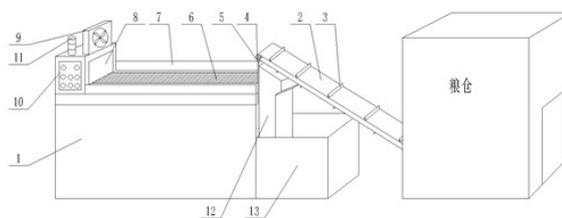
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可风选的饲料粉碎机

(57) 摘要

本实用新型的一种可风选的饲料粉碎机,包括粉碎机,所述粉碎机右侧设置有倾斜传输装置,所述倾斜传输装置的上端设置在粉碎机上部,所述粉碎机的顶面设置有水平传送带,所述水平传送带的右侧设置有进料口,所述进料口的顶部设置有风机。本实用新型将颗粒不饱满或者只有谷壳没有米粒的粮食进行分选,提高了饲料的品质,同时将塑料袋、编织线、尘土等轻质杂物及时风选掉,避免了不可使用的杂物掺入饲料中,造成家禽、家畜食用后的死亡。



1. 一种可风选的饲料粉碎机,包括粉碎机(1),其特征在于,所述粉碎机(1)右侧设置有倾斜传输装置(2),所述倾斜传输装置(2)的上端设置在粉碎机(1)上部,所述粉碎机(1)的顶面设置有水平传送带(6),所述水平传送带(6)的右侧设置有进料口(8),所述进料口(8)的顶部设置有风机(9)。

2. 如权利要求1所述的一种可风选的饲料粉碎机,其特征在于,所述倾斜传输装置(2)的上端设置有辊轮(4),所述辊轮(4)的中心轴通过立柱(5)与粉碎机(1)固定连接。

3. 如权利要求2所述的一种可风选的饲料粉碎机,其特征在于,所述倾斜传输装置(2)上等距离设置有多块挡料板(3)。

4. 如权利要求3所述的一种可风选的饲料粉碎机,其特征在于,所述水平传送带(6)的前后两侧均设置有侧挡板(7)。

5. 如权利要求4所述的一种可风选的饲料粉碎机,其特征在于,所述水平传送带(6)的右侧设置有接尘盒(12),所述接尘盒(12)进口朝向风机(9),所述接尘盒(12)下方设置有集尘箱(13)。

6. 如权利要求5所述的一种可风选的饲料粉碎机,其特征在于,所述进料口(8)的一侧设置有控制器(10)。

7. 如权利要求1所述的一种可风选的饲料粉碎机,其特征在于,所述进料口(8)的顶部设置有指示灯(11)。

一种可风选的饲料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产机械技术领域,具体的说是一种可风选的饲料粉碎机。

背景技术

[0002] 随着现代技术的发展,农业领域大多已实现机械化操作,采用机械化收割的粮食从农田收割上来时,往往会混有大量的杂质。同时,机械化的收割并不能对粮食进行分类,收割上来的粮食中掺杂了很多颗粒不饱满或者只有谷壳没有米粒的现象,影响了粮食的品质;同时,粮食在晾晒、装袋过程中会掺杂上塑料袋、编织线、尘土等轻质杂物。

[0003] 将颗粒不饱满或者只有谷壳没有米粒粉碎做成饲料会影响饲料的品质;塑料袋、编织线等轻质杂物如果不及时清理掉,粉碎入饲料中还可能会造成食用饲料的家禽、家畜的死亡。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服现有技术的不足,提供一种可风选的饲料粉碎机,解决了现有技术存在的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的一种可风选的饲料粉碎机,包括粉碎机,所述粉碎机右侧设置有倾斜传输装置,所述倾斜传输装置的上端设置在粉碎机上部,所述粉碎机的顶面设置有水平传送带,所述水平传送带的右侧设置有进料口,所述进料口的顶部设置有风机。

[0006] 进一步的,所述倾斜传输装置的上端设置有辊轮,所述辊轮的中心轴通过立柱与粉碎机固定连接。

[0007] 进一步的,所述倾斜传输装置上等距离设置有多个挡料板。

[0008] 进一步的,所述水平传送带的前后两侧均设置有侧挡板。

[0009] 进一步的,所述水平传送带的右侧设置有接尘盒,所述接尘盒进口朝向风机,所述接尘盒下方设置有集尘箱。

[0010] 进一步的,所述进料口的一侧设置有控制器。

[0011] 进一步的,所述进料口的顶部设置有指示灯。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型将颗粒不饱满或者只有谷壳没有米粒的粮食进行分选,提高了饲料的品质,同时将塑料袋、编织线、尘土等轻质杂物及时风选掉,避免了不可使用的杂物掺入饲料中,造成家禽、家畜食用后的死亡。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0015] 图1为本实用新型涉及的一种可风选的饲料粉碎机的结构示意图;

[0016] 图中:1粉碎机、2倾斜传输装置、3挡料板、4辊轮、5立柱、6水平传送带、7侧挡板、8

进料口、9风机、10控制器、11指示灯、12接尘盒、13集尘箱。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型的实施例，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作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。

[0018] 结合附图1，对本实用新型作进一步地说明：

[0019] 根据附图1所示，一种可风选的饲料粉碎机，包括粉碎机1，粉碎机1右侧设置有倾斜传输装置2，倾斜传输装置2的上端设置在粉碎机1上部，倾斜传输装置2的下端设置在粮仓内，便于传输粮食，粉碎机1的顶面设置有水平传送带6，在本实施例中，优选的，倾斜传输装置2将粮仓内的粮食传输到水平传送带6的上方，再掉落到水平传送带6上，水平传送带6的右侧设置有进料口8，进料口8连通粉碎机1，进料口8的顶部设置有风机9，风机9吹出的风使掺杂在粮食内的，重量比粮食轻的颗粒不饱满或者只有谷壳没有米粒的粮食进行分选，提高了饲料的品质，同时将重量比粮食轻的塑料袋、编织线、尘土等轻质杂物及时风选掉，避免了不可使用的杂物掺入饲料中，造成家禽、家畜食用后的死亡。

[0020] 进一步的，根据附图1所示，倾斜传输装置2的上端设置有辊轮4，辊轮4的中心轴通过立柱5与粉碎机1固定连接。立柱5支撑辊轮4的中心轴，使倾斜传输装置2的上端高于水平传送带6的高度，为粮食从倾斜传输装置2的上端掉落到水平传送带6上创造空间。便于风机9的风选。

[0021] 进一步的，根据附图1所示，倾斜传输装置2上等距离设置有多个挡料板3，增加粮食的传输效率，防止粮食从倾斜传输装置2顶部掉落。

[0022] 进一步的，根据附图1所示，水平传送带6的前后两侧均设置有侧挡板7，防止粮食从粉碎机1的顶部掉落。

[0023] 进一步的，根据附图1所示，水平传送带6的右侧设置有接尘盒12，接尘盒12进口朝向风机9，接尘盒12下方设置有集尘箱13，在本实施例中，风机9将风选出的颗粒不饱满或者只有谷壳没有米粒的粮食、塑料袋、编织线、尘土等轻质杂物吹入接尘盒12，并在集尘箱13内进行收集，减轻了对周边环境的污染。

[0024] 进一步的，根据附图1所示，进料口8的一侧设置有控制器10，控制器10控制倾斜传输装置2、水平传送带6的传输速度，控制器10可根据粮食的粒度大小、重量等控制风机9的风速。

[0025] 进一步的，根据附图1所示，进料口8的顶部设置有指示灯11，指示灯11分别为绿色指示灯、红色指示灯和黄色指示灯，绿色指示灯代表设备处于正常运行状态，红色指示灯代表设备处于停止运行状态，黄色红色指示灯代表设备处于故障状态。

[0026] 综上所述，本实用新型不限于上述具体实施方式。本领域技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围的前提下，可做若干的更改和修饰。本实用新型的保护范围应以本实用新型的权利要求为准。

[0027] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、

“右”、“竖直”、“水平”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0028] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

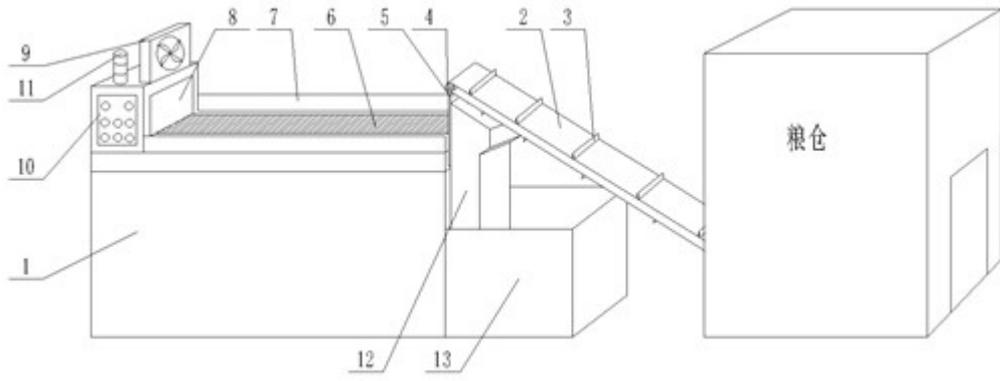


图1