



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210846624 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920410823.X

B08B 15/04(2006.01)

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 蕲春嘉顺饲料科技有限公司

地址 435300 湖北省黄冈市湖北蕲春李时
珍医药工业园区蕲春嘉顺饲料科技有
限公司

(72)发明人 李怀业 貌文勇

(74)专利代理机构 武汉国越知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42232

代理人 张熔舟

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

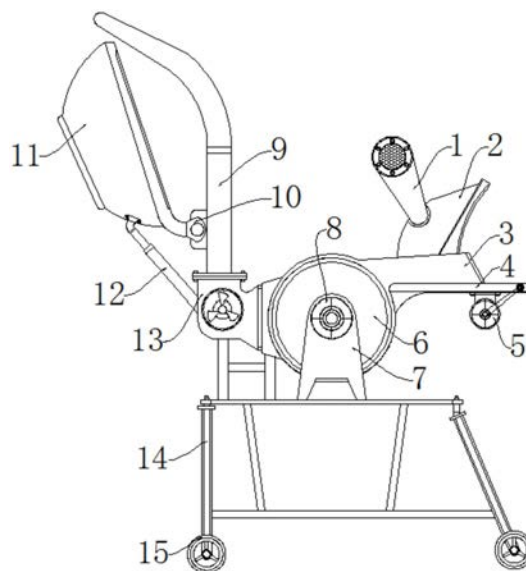
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饲料生产用粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料生产用粉碎装置,包括粉碎室,所述粉碎室安装在支架上,所述粉碎室的内部安装有击打粉碎器,所述击打粉碎器上安装有主粉碎刀具,所述防护盖的顶部安装有吸尘器,所述吸尘器的顶部一侧安装有排风管,所述粉碎室的另一侧安装有上料泵,所述上料泵的顶端安装有排料管,所述排料管的一侧通过铰链安装有接料斗,所述接料斗的下方一侧安装有液压杆,所述粉碎室的下方安装有固定架,所述固定架的底端安装有车轮。本实用新型的进料斗的顶部安装有防护盖,通过其可以对进料的秸秆进行防护,且在防护盖的顶部安装有吸尘器,通过其可以避免粉碎过程产生尘垢污染空气,提高粉碎环境效果。



1. 一种饲料生产用粉碎装置,包括粉碎室(6),其特征在于:所述粉碎室(6)安装在支架(7)上,所述粉碎室(6)的内部安装有击打粉碎器(18),所述击打粉碎器(18)上安装有主粉碎刀具(16),所述主粉碎刀具(16)的一侧安装有副粉碎刀具(17),所述粉碎室(6)的正面中部安装有第二电机(8),所述粉碎室(6)的一侧安装有进料斗(4),所述进料斗(4)的顶部安装有防护盖(3),所述进料斗(4)的底部安装有第一电机(5),所述防护盖(3)的顶部安装有吸尘器(2),所述吸尘器(2)的顶部一侧安装有排风管(1),所述粉碎室(6)的另一侧安装有上料泵(13),所述上料泵(13)的顶端安装有排料管(9),所述排料管(9)的一侧通过铰链(10)安装有接料斗(11),所述接料斗(11)的下方一侧安装有液压杆(12),所述粉碎室(6)的下方安装有固定架(14),所述固定架(14)的底端安装有车轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎装置,其特征在于:所述进料斗(4)的内侧安装有进料输送带,且第一电机(5)通过传动带与进料输送带一端的传动轴传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎装置,其特征在于:所述排料管(9)的一侧设置有出料槽口,且接料斗(11)与出料槽口正对安装。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎装置,其特征在于:所述击打粉碎器(18)的中部安装有转动轴,且第二电机(8)的一端与击打粉碎器(18)中部的转动轴转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎装置,其特征在于:所述上料泵(13)的一端与排料管(9)通过法兰固定连接,且上料泵(13)的另一端与粉碎室(6)的内腔贯通。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎装置,其特征在于:所述吸尘器(2)的内部安装有活性炭吸附过滤板,且吸尘器(2)的端口位于进料斗(4)的进料端口的斜上方。

一种饲料生产用粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎装置技术领域,具体为一种饲料生产用粉碎装置。

背景技术

[0002] 饲料生产用粉碎装置用来对植物秸秆进行粉碎,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,饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物,饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 目前阶段的粉碎装置存在诸多的不足之处,例如,粉碎环境差,容易造成环境污染,接料不方便,粉碎效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饲料生产用粉碎装置,以解决上述背景技术中提出的粉碎环境差,容易造成环境污染,接料不方便,粉碎效果差等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饲料生产用粉碎装置,包括粉碎室,所述粉碎室安装在支架上,所述粉碎室的内部安装有击打粉碎器,所述击打粉碎器上安装有主粉碎刀具,所述主粉碎刀具的一侧安装有副粉碎刀具,所述粉碎室的正面中部安装有第二电机,所述粉碎室的一侧安装有进料斗,所述进料斗的顶部安装有防护盖,所述进料斗的底部安装有第一电机,所述防护盖的顶部安装有吸尘器,所述吸尘器的顶部一侧安装有排风管,所述粉碎室的另一侧安装有上料泵,所述上料泵的顶端安装有排料管,所述排料管的一侧通过铰链安装有接料斗,所述接料斗的下方一侧安装有液压杆,所述粉碎室的下方安装有固定架,所述固定架的底端安装有车轮。

[0006] 优选的,所述进料斗的内侧安装有进料输送带,且第一电机通过传动带与进料输送带一端的传动轴传动连接。

[0007] 优选的,所述排料管的一侧设置有出料槽口,且接料斗与出料槽口正对安装。

[0008] 优选的,所述击打粉碎器的中部安装有转动轴,且第二电机的一端与击打粉碎器中部的转动轴转动连接。

[0009] 优选的,所述上料泵的一端与排料管通过法兰固定连接,且上料泵的另一端与粉碎室的内腔贯通。

[0010] 优选的,所述吸尘器的内部安装有活性炭吸附过滤板,且吸尘器的端口位于进料斗的进料端口的斜上方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的进料斗的顶部安装有防护盖,通过其可以对进料的秸秆进行防护,且在防护盖的顶部安装有吸尘器,通过其可以避免粉碎过程产生尘垢污染空气,提高粉

碎环境效果；

[0013] 2、本实用新型的粉碎室的内部安装有击打粉碎器，在击打粉碎器的内部安装有主粉碎刀具和副粉碎刀具，两者配合可以提高粉碎效果，在排料管的一侧安装有由液压杆控制的接料斗，通过其方便对饲料的接取，灵活性较高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种饲料生产用粉碎装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的击打粉碎器的俯视图；

[0016] 图3为本实用新型的击打粉碎器的侧视图。

[0017] 图中：1、排风管；2、吸尘器；3、防护盖；4、进料斗；5、第一电机；6、粉碎室；7、支架；8、第二电机；9、排料管；10、铰链；11、接料斗；12、液压杆；13、上料泵；14、固定架；15、车轮；16、主粉碎刀具；17、副粉碎刀具；18、击打粉碎器。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种实施例：一种饲料生产用粉碎装置，包括粉碎室6，粉碎室6安装在支架7上，支架7用来对粉碎室6进行支撑固定，粉碎室6的内部安装有击打粉碎器18，击打粉碎器18用来对秸秆进行粉碎，击打粉碎器18上安装有主粉碎刀具16，主粉碎刀具16和副粉碎刀具17相互配合对秸秆进行粉碎，主粉碎刀具16的一侧安装有副粉碎刀具17，粉碎室6的正面中部安装有第二电机8，第二电机8用来带动击打粉碎器18转动，粉碎室6的一侧安装有进料斗4，进料斗4方便植物秸秆的进料，进料斗4的顶部安装有防护盖3，防护盖3可以防止秸秆溅射，进料斗4的底部安装有第一电机5，第一电机5用来带动进料斗4内的输送带输送，防护盖3的顶部安装有吸尘器2，吸尘器2可以对周围尘垢吸收，吸尘器2的顶部一侧安装有排风管1，粉碎室6的另一侧安装有上料泵13，上料泵13用来将粉碎后的饲料输送至排料管9处，上料泵13的顶端安装有排料管9，排料管9用来将饲料排出，排料管9的一侧通过铰链10安装有接料斗11，接料斗11方便对排出的饲料进行接取，接料斗11的下方一侧安装有液压杆12，液压杆12可以对接料斗11的角度进行调节，粉碎室6的下方安装有固定架14，固定架14的底端安装有车轮15。

[0020] 进一步，进料斗4的内侧安装有进料输送带，且第一电机5通过传动带与进料输送带一端的传动轴传动连接，通过第一电机5带动进料输送带传动，可以辅助植物秸秆的进料。

[0021] 进一步，排料管9的一侧设置有出料槽口，且接料斗11与出料槽口正对安装，通过出料槽口方便将饲料由一侧排出。

[0022] 进一步，击打粉碎器18的中部安装有转动轴，且第二电机8的一端与击打粉碎器18中部的转动轴转动连接，通过第二电机8用来带动击打粉碎器18转动。

[0023] 进一步，上料泵13的一端与排料管9通过法兰固定连接，且上料泵13的另一端与粉碎室6的内腔贯通，通过上料泵13用来将粉碎后的饲料输送至排料管9内。

[0024] 进一步,吸尘器2的内部安装有活性炭吸附过滤板,且吸尘器2的端口位于进料斗4的进料端口的斜上方,通过吸尘器2可以对装置进料斗4处的尘垢进行吸收过滤,可以净化空气。

[0025] 工作原理:该设备在使用时,将植物秸秆由进料斗4插入,且通过第一电机5带动进料斗4内的输送带将植物秸秆输送至粉碎室6内,同时通过吸尘器2对周围尘垢吸收过滤,通过粉碎室6内的击打粉碎器18将植物秸秆进行粉碎,粉碎后的饲料在上料泵13的作用输送至排料管9处,且通过液压杆12控制接料斗11摆动,调节其端口与排料管9的一侧的排料槽口对应,使粉碎后的饲料进入接料斗11内储存,通过车轮15方便控制装置转移。

[0026] 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。

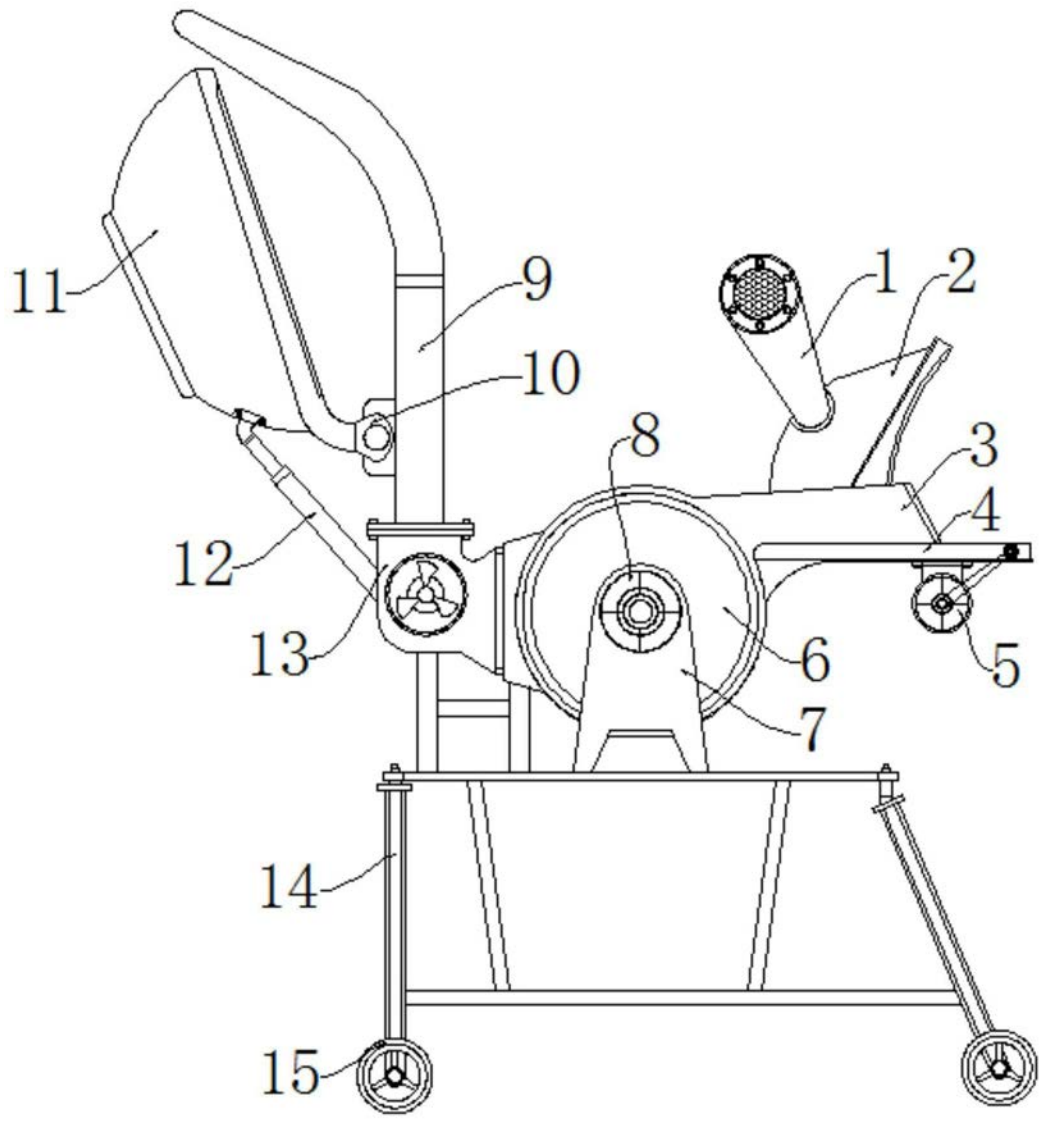


图1

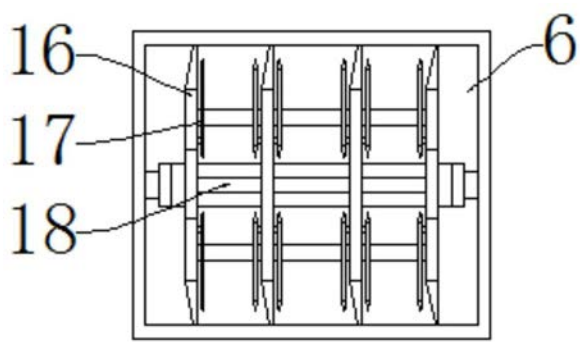


图2

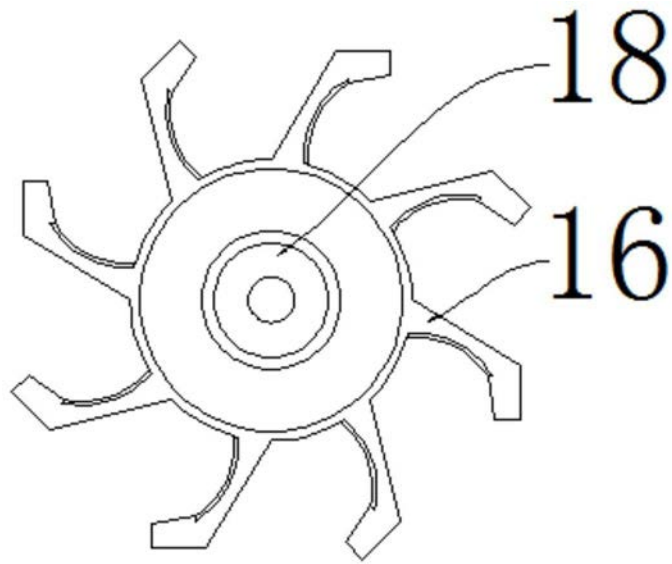


图3