



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210079753 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920417414.2

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 扬州市宏大饲料有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市甘垛镇
工业园区

(72)发明人 陈平伍

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B02C 21/00(2006.01)

B02C 18/14(2006.01)

B02C 15/08(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

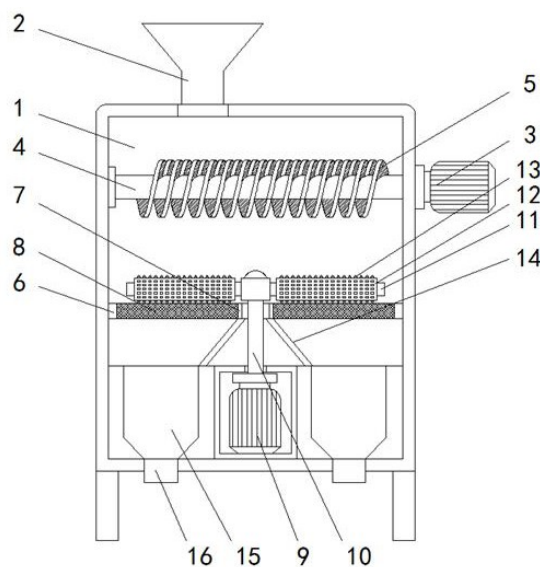
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种饲料生产用材料粉碎机

(57)摘要

本实用新型涉及饲料加工技术领域,且公开了一种饲料生产用材料粉碎机,包括粉碎机主体,所述粉碎机主体的顶部固定连接进料斗。该饲料生产用材料粉碎机,粉碎机主体的左侧设置有两个粉碎电机、两个转轴和两个刀龙,便于通过两个粉碎电机的动力使两个转轴和两个刀龙进行旋转,从而将饲料进行粉碎,通过粉碎机主体的内部设置有旋转电机、转杆、连接杆、套筒和齿刀,便于通过旋转电机的动力使连接杆、套筒和齿刀进行旋转,通过粉碎机主体的内部设置有隔板、过滤口和过滤网,隔板的顶部活动连接有套筒和齿刀,便于套筒和齿刀在隔板的顶部对不均匀的饲料进行研磨,从而使饲料更加均匀,达到了粉碎均匀的目的。



1. 一种饲料生产用材料粉碎机,包括粉碎机主体(1),其特征在于:所述粉碎机主体(1)的顶部固定连接进料斗(2),所述粉碎机主体(1)的右侧固定连接粉碎电机(3),所述粉碎机主体(1)的内部且位于粉碎电机(3)的输出轴上固定连接转轴(4),所述转轴(4)的外部套装有刀龙(5),所述粉碎机主体(1)的内部固定安装有隔板(6),所述隔板(6)的内部开设有过滤口(7),所述过滤口(7)的内部固定安装有过滤网(8),所述粉碎机主体(1)的内底壁固定安装有旋转电机(9),所述旋转电机(9)的输出轴上固定连接转杆(10),所述转杆(10)的左右两侧均固定连接连接杆(11),所述连接杆(11)的外部套装有套筒(12),所述套筒(12)的外部固定连接齿刀(13),所述隔板(6)的底部固定连接导板(14),所述导板(14)的底部固定连接导料箱(15),所述导料箱(15)的底部固定连接出料管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用材料粉碎机,其特征在于:所述粉碎机主体(1)的右侧固定安装有两个粉碎电机(3),两个所述粉碎电机(3)的输出轴上均固定连接转轴(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用材料粉碎机,其特征在于:两个所述转轴(4)的外部均套装有刀龙(5),两个所述刀龙(5)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用材料粉碎机,其特征在于:所述隔板(6)的内部开设有两个过滤口(7),两个所述过滤口(7)的内部均固定安装有过滤网(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用材料粉碎机,其特征在于:所述隔板(6)的底部固定连接有两个导板(14),两个所述导板(14)的底部均固定连接导料箱(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用材料粉碎机,其特征在于:两个所述导料箱(15)的底部均固定连接出料管(16),两个所述连接杆(11)的外部均套装有套筒(12),两个所述套筒(12)的外部均固定连接齿刀(13)。

一种饲料生产用材料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,具体为一种饲料生产用材料粉碎机。

背景技术

[0002] 饲料粉碎机主要用于粉碎各种饲料和各种粗饲料,饲料粉碎的目的是增加饲料表面积和调整粒度,增加表面积提高了适口性,且在消化边内易与消化液接触,有利于提高消化率,更好吸收饲料营养成分,饲料原料的粉碎是饲料加工中非常重要的一个环节,通过粉碎可增大单位质量原料颗粒的大总表面积,增加饲料养分在动物消化液中的溶解度,提高动物的消化率,同时粉碎原料粒度的小对后续工序(如制粒等)的难易程度和成品质量都有着非常重要的影响。

[0003] 目前市场上的粉碎机,在我国农村广泛使用的农用机械之一,它可以快速地将各类饲料原料粉碎,然而在使用过程中,粉碎结构单一,无法确保均匀的将饲料粉碎,使一部分饲料需要进行多次粉碎工作,降低了粉碎工作的效率,故而提出一种饲料生产用材料粉碎机解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种饲料生产用材料粉碎机,具备粉碎均匀等优点,解决了粉碎结构单一,无法确保均匀的将饲料粉碎,使一部分饲料需要进行多次粉碎工作,降低了粉碎工作的效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述粉碎均匀的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饲料生产用材料粉碎机,包括粉碎机主体,所述粉碎机主体的顶部固定连接有进料斗,所述粉碎机主体的右侧固定连接有粉碎电机,所述粉碎机主体的内部且位于粉碎电机的输出轴上固定连接有转轴,所述转轴的外部套装有刀龙,所述粉碎机主体的内部固定安装有隔板,所述隔板的内部开设有过滤口,所述过滤口的内部固定安装有过滤网,所述粉碎机主体的内底壁固定安装有旋转电机,所述旋转电机的输出轴上固定连接有转杆,所述转杆的左右两侧均固定连接有连接杆,所述连接杆的外部套装有套筒,所述套筒的外部固定连接有齿刀,所述隔板的底部固定连接有导板,所述导板的底部固定连接有导料箱,所述导料箱的底部固定连接有出料管。

[0008] 优选的,所述粉碎机主体的右侧固定安装有两个粉碎电机,两个所述粉碎电机的输出轴上均固定连接有转轴。

[0009] 优选的,两个所述转轴的外部均套装有刀龙,两个所述刀龙活动连接。

[0010] 优选的,所述隔板的内部开设有两个过滤口,两个所述过滤口的内部均固定安装有过滤网。

[0011] 优选的,所述隔板的底部固定连接有两个导板,两个所述导板的底部均固定连接

有导料箱。

[0012] 优选的,两个所述导料箱的底部均固定连接有出料管,两个所述连接杆的外部均套装有套筒,两个所述套筒的外部均固定连接有齿刀。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种饲料生产用材料粉碎机,具备以下有益效果:

[0015] 该饲料生产用材料粉碎机,粉碎机主体的左侧设置有两个粉碎电机、两个转轴和两个刀龙,便于通过两个粉碎电机的动力使两个转轴和两个刀龙进行旋转,从而将饲料进行粉碎,通过粉碎机主体的内部设置有旋转电机、转杆、连接杆、套筒和齿刀,便于通过旋转电机的动力使连接杆、套筒和齿刀进行旋转,通过粉碎机主体的内部设置有隔板、过滤口和过滤网,隔板的顶部活动连接有套筒和齿刀,便于套筒和齿刀在隔板的顶部对不均匀的饲料进行研磨,从而使饲料更加均匀,达到了粉碎均匀的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图中:1粉碎机主体、2进料斗、3粉碎电机、4转轴、5刀龙、6隔板、7过滤口、8过滤网、9旋转电机、10转杆、11连接杆、12套筒、13齿刀、14导板、15导料箱、16出料管。

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。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。

[0019] 请参阅图1,一种饲料生产用材料粉碎机,包括粉碎机主体1,粉碎机主体1的顶部固定连接进料斗2,粉碎机主体1的右侧固定连接粉碎电机3,粉碎机主体1的右侧固定安装有两个粉碎电机3,粉碎机主体1的内部且位于粉碎电机3的输出轴上固定连接转轴4,两个粉碎电机3的输出轴上均固定连接转轴4,转轴4的外部套装有刀龙5,两个转轴4的外部均套装有刀龙5,两个刀龙5活动连接,粉碎机主体1的内部固定安装有隔板6,隔板6的内部开设有过滤口7,隔板6的内部开设有两个过滤口7,过滤口7的内部固定安装有过滤网8,两个过滤口7的内部均固定安装有过滤网8,粉碎机主体1的内底壁固定安装有旋转电机9,旋转电机9的输出轴上固定连接转杆10,转杆10的左右两侧均固定连接连接杆11,连接杆11的外部套装有套筒12,两个连接杆11的外部均套装有套筒12,套筒12的外部固定连接有齿刀13,两个套筒12的外部均固定连接齿刀13,隔板6的底部固定连接导板14,隔板6的底部固定连接有两个导板14,导板14的底部固定连接导料箱15,两个导板14的底部均固定连接导料箱15,导料箱15的底部固定连接出料管16,两个导料箱15的底部均固定连接出料管16。

[0020] 综上所述,该饲料生产用材料粉碎机,粉碎机主体1的左侧设置有两个粉碎电机3、两个转轴4和两个刀龙5,便于通过两个粉碎电机3的动力使两个转轴4和两个刀龙5进行旋转,从而将饲料进行粉碎,通过粉碎机主体1的内部设置有旋转电机9、转杆10、连接杆11、套

筒12和齿刀13,便于通过旋转电机9的动力使连接杆11、套筒12和齿刀13进行旋转,通过粉碎机主体1的内部设置有隔板6、过滤口7和过滤网8,隔板6的顶部活动连接有套筒12和齿刀13,便于套筒12和齿刀13在隔板6的顶部对不均匀的饲料进行研磨,从而使饲料更加均匀,达到了粉碎均匀的目的,解决了粉碎结构单一,无法确保均匀的将饲料粉碎,使一部分饲料需要进行多次粉碎工作,降低了粉碎工作的效率的问题。

[0021] 需要说明的是,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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 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。

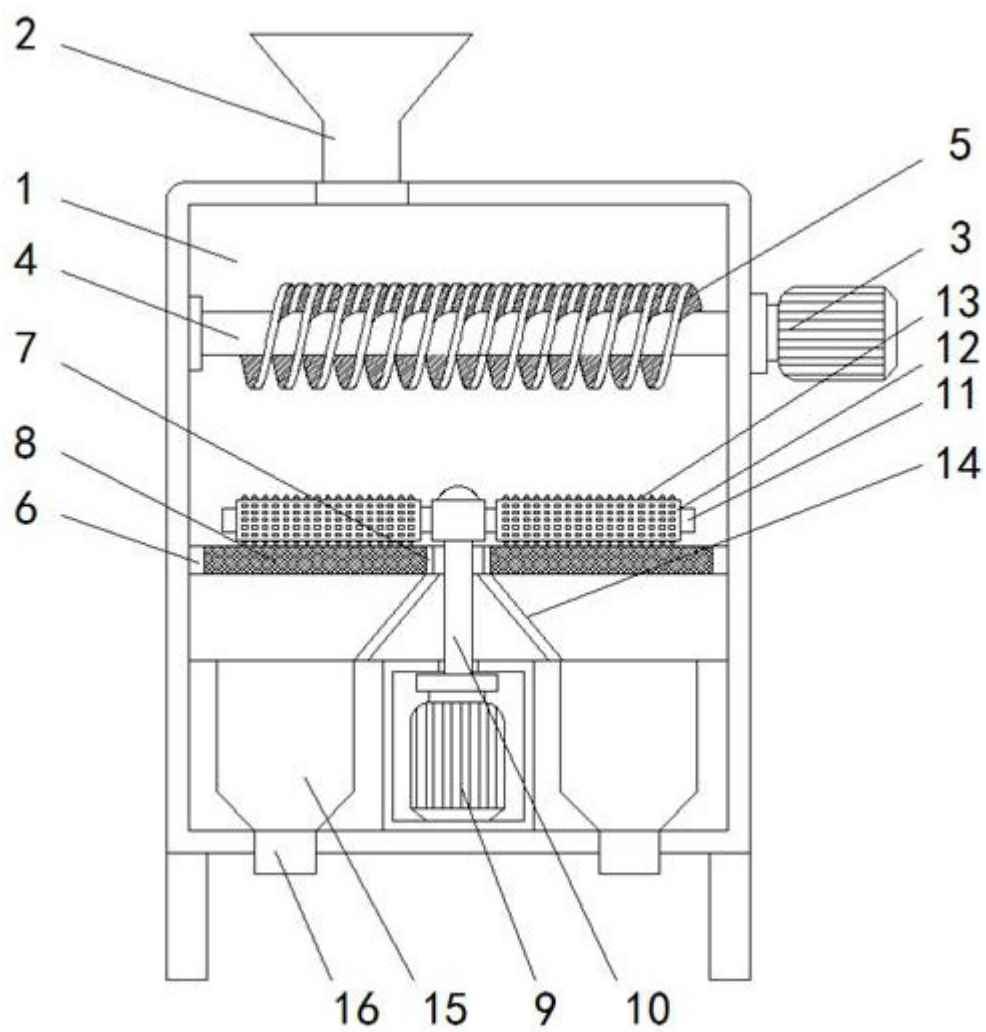


图1