



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209238128 U

(45)授权公告日 2019. 08. 13

(21)申请号 201821816871.0

(22)申请日 2018.11.06

(73)专利权人 康地饲料添加剂(天津)有限公司

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区(南港工业区)中区济盛街100号

(72)发明人 李政

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事

务所(普通合伙) 12217

代理人 高正方

(51) Int. Cl.

B02C 21/00(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

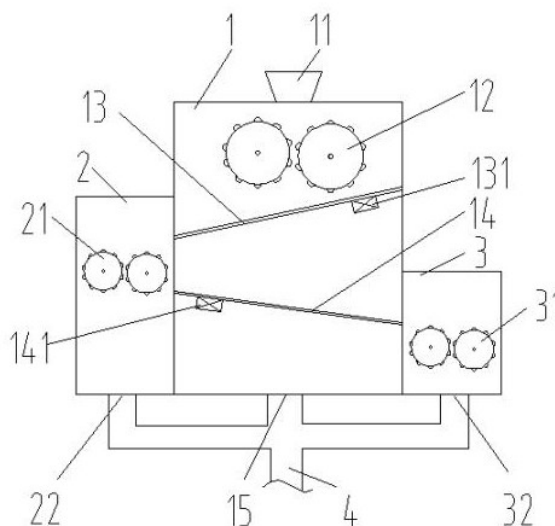
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种提高粉碎效果的饲料粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种提高粉碎效果的饲料粉碎机,属于饲料粉碎机技术领域,其技术方案要点在于:包括主粉碎箱,主粉碎箱的顶部连通设置有进料斗,主粉碎箱位于进料斗的正下方通过电机驱动设置有一对主粉碎辊,主粉碎箱的两侧分别设置有第一粉碎箱和第二粉碎箱,主粉碎箱位于主粉碎辊的下方倾斜设置有与第一粉碎箱连通的第一过滤板,第一过滤板的下方设置有朝着第二粉碎箱倾斜向下的第二过滤板,第一粉碎箱内转动设置有一对第一粉碎辊,第二粉碎箱内转动设置有一对第二粉碎辊,达到对饲料进行多次重复粉碎从而提高粉碎质量的效果。



1. 一种提高粉碎效果的饲料粉碎机,包括主粉碎箱(1),主粉碎箱(1)的顶部连通设置有进料斗(11),其特征在于:所述主粉碎箱(1)位于进料斗(11)的正下方通过电机驱动设置有一对主粉碎辊(12),主粉碎箱(1)的两侧分别设置有第一粉碎箱(2)和第二粉碎箱(3),主粉碎箱(1)位于主粉碎辊(12)的下方倾斜设置有与第一粉碎箱(2)连通的第一过滤板(13),第一过滤板(13)的下方设置有朝着第二粉碎箱(3)倾斜向下的第二过滤板(14),第一粉碎箱(2)内转动设置有一对第一粉碎辊(21),第二粉碎箱(3)内转动设置有一对第二粉碎辊(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种提高粉碎效果的饲料粉碎机,其特征在于:所述第一过滤板(13)的下方固定设置有第一振动电机(131)。

3. 根据权利要求1所述的一种提高粉碎效果的饲料粉碎机,其特征在于:所述第二过滤板(14)的下方固定设置有第二振动电机(141)。

4. 根据权利要求1所述的一种提高粉碎效果的饲料粉碎机,其特征在于:所述主粉碎箱(1)、第一粉碎箱(2)以及第二粉碎箱(3)的下方连通设置有排料口(4)。

## 一种提高粉碎效果的饲料粉碎机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料粉碎机技术领域,特别涉及一种提高粉碎效果的饲料粉碎机。

### 背景技术

[0002] 饲料一般指农业或畜牧业饲养动物的用的食物,使用包括大豆、玉米、甜高粱等饲料原料制备而成。目前,畜牧业中大规模饲养动物所需的饲料量大,需要使用饲料粉碎机将饲料原料粉碎,以减轻工作人员的劳动负担,同时,粉碎后的饲料比表面积增大,更有利于动物消化吸收。因此,饲料粉碎机是加工饲料工艺中必不可少的装置。但是,目前市场上的饲料粉碎装置只能进行一次粉碎,导致粉碎效果较差,饲料原料粉碎不够彻底,不利于牲畜的消化吸收。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可以多次粉碎以提高粉碎效果的高效饲料粉碎机。

[0004] 本实用新型的上述技术效果是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种提高粉碎效果的饲料粉碎机,包括主粉碎箱,主粉碎箱的顶部连通设置有进料斗,主粉碎箱位于进料斗的正下方通过电机驱动设置有一对主粉碎辊,主粉碎箱的两侧分别设置有第一粉碎箱和第二粉碎箱,主粉碎箱位于主粉碎辊的下方倾斜设置有与第一粉碎箱连通的第一过滤板,第一过滤板的下方设置有朝着第二粉碎箱倾斜向下的第二过滤板,第一粉碎箱内转动设置有一对第一粉碎辊,第二粉碎箱内转动设置有一对第二粉碎辊。

[0006] 通过上述技术方案,饲料从进料斗进入主粉碎箱中,然后通过一对主粉碎辊进行粉碎,粉碎后的饲料通过第一过滤板,一些颗粒较大的饲料顺着第一过滤板滑入第一粉碎箱中再经过一对第一粉碎辊进行粉碎,而颗粒较小的饲料从第一过滤板的滤孔中落至第二过滤板上,再通过第二过滤板的过滤,颗粒较大的饲料顺着第二过滤板滑入第二粉碎箱中进行再次粉碎,颗粒较小的饲料从第二过滤板的滤孔中漏至主粉碎箱的底部,从而可以使得饲料能够得到过滤筛选以及三次粉碎处理,大大提高了饲料的粉碎程度,从而提高饲料的粉碎质量。

[0007] 进一步地,所述第一过滤板的下方固定设置有第一振动电机。

[0008] 进一步地,所述第二过滤板的下方固定设置有第二振动电机。

[0009] 进一步地,所述主粉碎箱、第一粉碎箱以及第二粉碎箱的下方连通设置有排料口。

[0010] 有益效果:

[0011] 1、通过在主粉碎箱的两侧设置第一粉碎箱和第二粉碎箱,使得饲料能够得到分级粉碎,提高饲料的粉碎程度。

[0012] 2、通过设置第一振动电机和第二振动电机使得饲料能够顺畅地在第一过滤板和第二过滤板上得到分离,进一步提高饲料的粉碎效率。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中,1、主粉碎箱;11、进料斗;12、主粉碎辊;13、第一过滤板;131、第一振动电机;14、第二过滤板;141、第二振动电机;2、第一粉碎箱;21、第一粉碎辊;3、第二粉碎箱;31、第二粉碎辊;4、排料口。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图1对本实用新型作进一步描述。

[0016] 一种提高粉碎效果的饲料粉碎机,包括主粉碎箱1,主粉碎箱1的顶部连通设置有进料斗11,所述主粉碎箱1位于进料斗11的正下方通过电机驱动设置有一对主粉碎辊12,主粉碎箱1的两侧分别设置有第一粉碎箱2和第二粉碎箱3,主粉碎箱1位于主粉碎辊12的下方倾斜设置有与第一粉碎箱2连通的第一过滤板13,第一过滤板13的下方设置有朝着第二粉碎箱3倾斜向下的第二过滤板14,第一粉碎箱2内转动设置有一对第一粉碎辊21,第二粉碎箱3内转动设置有一对第二粉碎辊31。

[0017] 通过上述技术方案,饲料从进料斗11进入主粉碎箱1中,然后通过一对主粉碎辊12进行粉碎,粉碎后的饲料通过第一过滤板13,一些颗粒较大的饲料顺着第一过滤板13滑入第一粉碎箱2中再经过一对第一粉碎辊21进行粉碎,而颗粒较小的饲料从第一过滤板13的滤孔中落至第二过滤板14上,再通过第二过滤板14的过滤,颗粒较大的饲料顺着第二过滤板14滑入第二粉碎箱3中进行再次粉碎,颗粒较小的饲料从第二过滤板14的滤孔中漏至主粉碎箱1的底部,从而可以使得饲料能够得到过滤筛选以及三次粉碎处理,大大提高了饲料的粉碎程度,从而提高饲料的粉碎质量。

[0018] 进一步地,所述第一过滤板13的下方固定设置有第一振动电机131。

[0019] 通过上述技术方案,第一振动电机131会带动第一过滤板13振动,从而使得第一过滤板13上的饲料加速分离,提高饲料的进料粉碎效率。

[0020] 进一步地,所述第二过滤板14的下方固定设置有第二振动电机141。

[0021] 通过上述技术方案,第二振动电机141会带动第二过滤板141振动,从而使得第二过滤板14上的饲料加速分离,进一步提高饲料的进料粉碎效率。

[0022] 进一步地,所述主粉碎箱1、第一粉碎箱2以及第二粉碎箱3的下方连通设置有排料口4。

[0023] 通过上述技术方案,分级粉碎后的饲料会从主粉碎箱1、第一粉碎箱2以及第二粉碎箱3的底部从排料口4排出,从而提高了饲料的粉碎后下料效率。

[0024] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

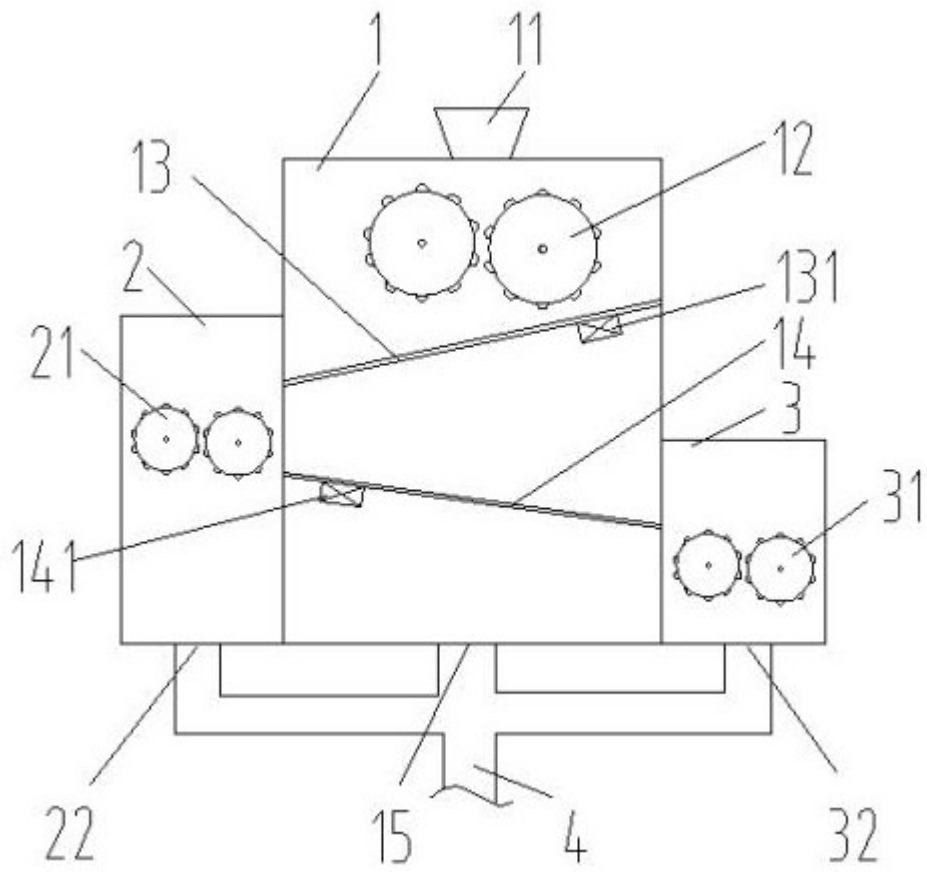


图1