



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745906 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721667595.1

F16F 15/04(2006.01)

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 江西正宇生物科技有限公司

地址 336400 江西省宜春市上高县工业园
五里岭功能区

(72)发明人 陈志望

(74)专利代理机构 南昌赣西专利代理事务所

(普通合伙) 36121

代理人 邱明海

(51)Int.Cl.

B02C 4/02(2006.01)

B02C 4/30(2006.01)

B02C 4/40(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

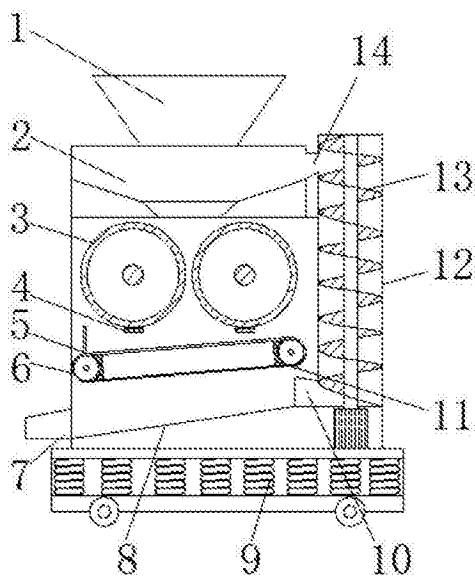
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,包括进料斗和粉碎轴电机,所述进料斗下方安装有储料仓,且储料仓的下方设置有粉碎轴,所述粉碎轴的下方安装有刮板,所述移动过滤网左侧上方安装有挡板,所述移动过滤网的下方安装有导料板,所述导料板的下方安装有减震底座,所述移动过滤网的内部设置有保护挡板,所述循环进料口的右侧连接有循环输料管,且循环输料管的内部设置有绞龙,所述循环输料管的上方左侧安装有循环出料口,所述粉碎轴电机的下方设置有旋转齿轮。该具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机设置有刮板,且刮板采用了凹形设计,能更好的与粉碎轴相配合,便于刮去粉碎轴工作时粘住的饲料,保证粉碎轴能正常的工作。



1. 一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,包括进料斗(1)和粉碎轴电机(15),其特征在于:所述进料斗(1)下方安装有储料仓(2),且储料仓(2)的下方设置有粉碎轴(3),所述粉碎轴(3)的下方安装有刮板(4),且刮板(4)的下方安装有移动过滤网(6),所述移动过滤网(6)左侧上方安装有挡板(5),所述移动过滤网(6)的下方安装有导料板(8),且导料板(8)的左侧连接有出料口(7),所述导料板(8)的下方安装有减震底座(9),所述移动过滤网(6)的内部设置有保护挡板(11),且移动过滤网(6)的右侧下方安装有循环进料口(10),所述循环进料口(10)的右侧连接有循环输料管(12),且循环输料管(12)的内部设置有绞龙(13),所述循环输料管(12)的上方左侧安装有循环出料口(14),所述粉碎轴电机(15)的下方设置有旋转齿轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,其特征在于:所述进料斗(1)呈圆台形,且进料斗(1)的中心线与储料仓(2)的中心线相吻合,并且储料仓(2)的右侧安装有循环出料口(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,其特征在于:所述粉碎轴(3)设置有两个,且2个粉碎轴(3)关于储料仓(2)的中心对称,并且粉碎轴(3)的后方连接有旋转齿轮(16),粉碎轴(3)与旋转齿轮(16)构成旋转结构。

4. 根据权利要求1所述的一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,其特征在于:所述移动过滤网(6)与减震底座(9)呈 15° 夹角,且移动过滤网(6)为顺时针旋转,并且移动过滤网(6)与保护挡板(11)为拆卸结构。

5. 根据权利要求1所述的一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,其特征在于:所述循环输料管(12)的内径等于绞龙(13)的外径,且绞龙(13)与水平面垂直。

6. 根据权利要求1所述的一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,其特征在于:所述旋转齿轮(16)设置有两个,且2个旋转齿轮(16)之间相互啮合,并且左侧的旋转齿轮(16)上方安装有粉碎轴电机(15),旋转齿轮(16)通过粉碎轴电机(15)构成旋转结构。

一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,具体为一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机。

背景技术

[0002] 饲料粉碎机是粉碎饲料的机器,且在饲料生产加工中起着重要的功能,然现有的饲料粉碎机在作业时,因没有循环粉碎的功能,往往需要后续的筛选机和研磨机进行辅助作业,以确保饲料的彻底粉碎,且现有的饲料粉碎机长时间粉碎时,因粉碎轴变热,极易将碎料粘住,导致粉碎轴容易卡住的问题。

[0003] 所以我们提出了一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,以便于解决上述中所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,以解决上述背景技术所提出的目前市场上饲料粉碎机不具备循环粉碎能力和粉碎轴容易卡住的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,包括进料斗和粉碎轴电机,所述进料斗下方安装有储料仓,且储料仓的下方设置有粉碎轴,所述粉碎轴的下方安装有刮板,且刮板的下方安装有移动过滤网,所述移动过滤网左侧上方安装有挡板,所述移动过滤网的下方安装有导料板,且导料板的左侧连接有出料口,所述导料板的下方安装有减震底座,所述移动过滤网的内部设置有保护挡板,且移动过滤网的右侧下方安装有循环进料口,所述循环进料口的右侧连接有循环输料管,且循环输料管的内部设置有绞龙,所述循环输料管的上方左侧安装有循环出料口,所述粉碎轴电机的下方设置有旋转齿轮。

[0006] 优选的,所述进料斗呈圆台形,且进料斗的中心线与储料仓的中心线相吻合,并且储料仓的右侧安装有循环出料口。

[0007] 优选的,所述粉碎轴设置有两个,且2个粉碎轴关于储料仓的中心对称,并且粉碎轴的后方连接有旋转齿轮,粉碎轴与旋转齿轮构成旋转结构。

[0008] 优选的,所述移动过滤网与减震底座呈 15° 夹角,且移动过滤网为顺时针旋转,并且移动过滤网与保护挡板为拆卸结构。

[0009] 优选的,所述循环输料管的内径等于绞龙的外径,且绞龙与水平面垂直。

[0010] 优选的,所述旋转齿轮设置有两个,且2个旋转齿轮之间相互啮合,并且左侧的旋转齿轮上方安装有粉碎轴电机,旋转齿轮通过粉碎轴电机构成旋转结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,

[0012] 设置有刮板,且刮板采用了凹形设计,能更好的与粉碎轴相配合,便于刮去粉碎轴工作时粘住的饲料,保证粉碎轴能正常的工作,解决现有设备在工作时容易卡住的问题;

[0013] 设置有移动过滤网,且移动过滤网内部设置有保护挡板,确保了饲料从过滤网中

掉落时不会卡入转轴内,确保移动过滤网的安全,并且移动过滤网具有一定的倾斜角度,便于区分大小不同的饲料,增加设备的便捷性;

[0014] 设置有循环输料管,能将移动过滤网中隔离的饲料重新通过循环输料管移动运输到储料仓中,进行再一次的粉碎加工,直至所有饲料都能从移动过滤网经过,增加了设备的实用性,解决了现有设备粉碎不均的现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧视结构示意图。

[0018] 图中:1、进料斗,2、储料仓,3、粉碎轴,4、刮板,5、挡板,6、移动过滤网,7、出料口,8、导料板,9、减震底座,10、循环进料口,11、保护挡板,12、循环输料管,13、绞龙,14、循环出料口,15、粉碎轴电机,16、旋转齿轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机,包括进料斗1、储料仓2、粉碎轴3、刮板4、挡板5、移动过滤网6、出料口7、导料板8、减震底座9、循环进料口10、保护挡板 11、循环输料管12、绞龙13、循环出料口14、粉碎轴电机15和旋转齿轮16,进料斗1下方安装有储料仓2,且储料仓2的下方设置有粉碎轴3,进料斗1呈圆台形,且进料斗1的中心线与储料仓2的中心线相吻合,并且储料仓2的右侧安装有循环出料口14,方便设备的进料,粉碎轴3设置有两个,且2个粉碎轴3关于储料仓2的中心对称,并且粉碎轴3的后方连接有旋转齿轮16,粉碎轴3与旋转齿轮16构成旋转结构,确保设备能正常的进行粉碎作业,粉碎轴3的下方安装有刮板4,且刮板4的下方安装有移动过滤网6,移动过滤网6与水平面呈 15° 夹角,且移动过滤网6为顺时针旋转,并且移动过滤网6与保护挡板 11为拆卸结构,采用倾斜设计,增加移动过滤网6的过滤效果,移动过滤网6左侧上方安装有挡板5,移动过滤网6的下方安装有导料板8,且导料板8的左侧连接有出料口7,导料板8的下方安装有减震底座9,移动过滤网6的内部设置有保护挡板 11,且移动过滤网6的右侧下方安装有循环进料口10,循环进料口10的右侧连接有循环输料管12,且循环输料管12的内部设置有绞龙13,循环输料管12的内径等于绞龙13的外径,且绞龙13与水平面垂直,确保碎料不会从绞龙13上脱离,循环输料管12的上方左侧安装有循环出料口14,粉碎轴电机15的下方设置有旋转齿轮16,旋转齿轮16设置有两个,且2个旋转齿轮16之间相互啮合,并且左侧的旋转齿轮16上方安装有粉碎轴电机15,旋转齿轮16通过粉碎轴电机15构成旋转结构,提高设备的稳定性。

[0021] 工作原理:在使用该具有循环粉碎饲料的饲料粉碎机时,首先,将设备移动到合适的作业地点,而后将设备的电源与生活电网连接,在将设备的粉碎轴电机15和其它电机打

开,进行作业,将需要粉碎的饲料或饲料原料从进料斗1倒入储料仓2中,而后储料仓2中的饲料会缓缓下滑,流进2个粉碎轴3之间进行粉碎作业,随后碎料会落入移动过滤网6中,一些较小的合格碎料会直接从移动过滤网6中掉下,经导料板8和出料口7流出设备内部,进入收集容器中,而一些体型较大的碎料会从移动过滤网6的右侧掉入循环进料口10中,而后进入循环输料管12中,再由绞龙13将其输送到储料仓2中,进行重复的粉碎作业,在使用的过程中,当碎饲料粘在粉碎轴上3,会被安装在粉碎轴3下方的刮板4刮除,保证粉碎轴3的正常使用,在使用的过程中,当有碎料在移动过滤网6因重力向左滑动时,因在移动过滤网6的左侧设置了挡板5,有效的阻拦碎料的滑动,确保设备的正常过滤,设备设置有减震底座9,且减震底座9内部安装有减震弹簧,能有效的吸收设备传递的震动,保证设备工作时的平稳,增加设备的牢固性,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

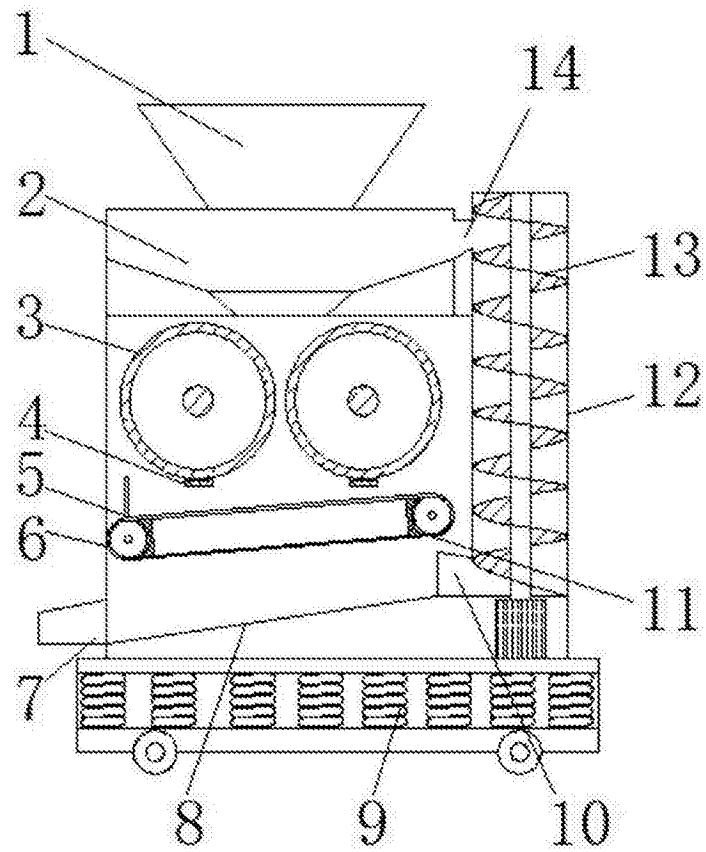


图1

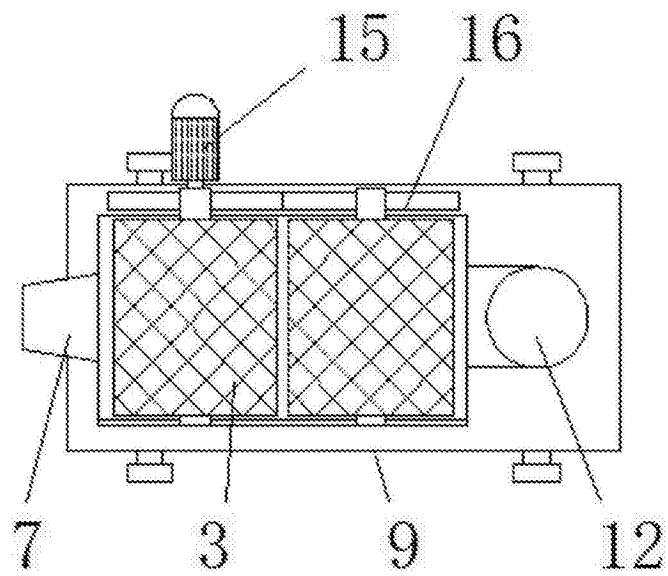


图2

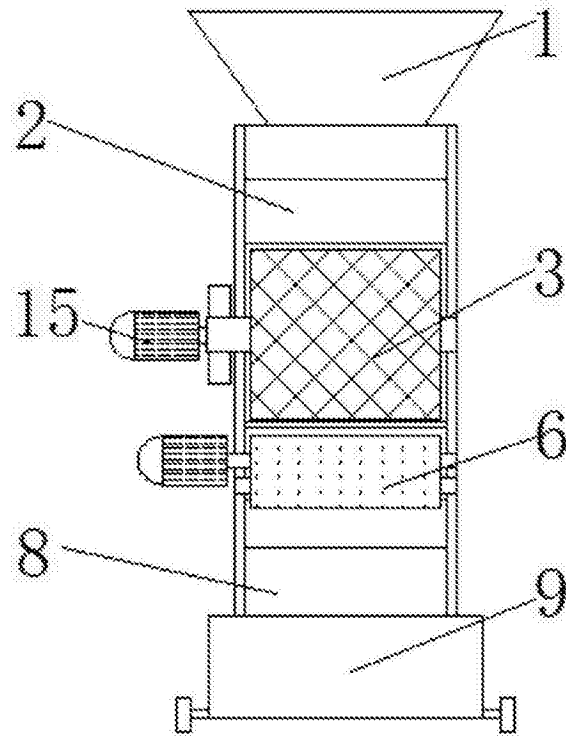


图3