



(21) 申请号 202122162838.9

B07B 1/42 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.08

B07B 1/46 (2006.01)

(73) 专利权人 辽宁霸道梦工场生物科技有限公司

地址 112000 辽宁省铁岭市铁南经济开发区台湾工业园一街1285号

(72) 发明人 朱广林

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

专利代理师 刘文康

(51) Int.Cl.

B02C 23/12 (2006.01)

B02C 23/14 (2006.01)

B02C 15/08 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

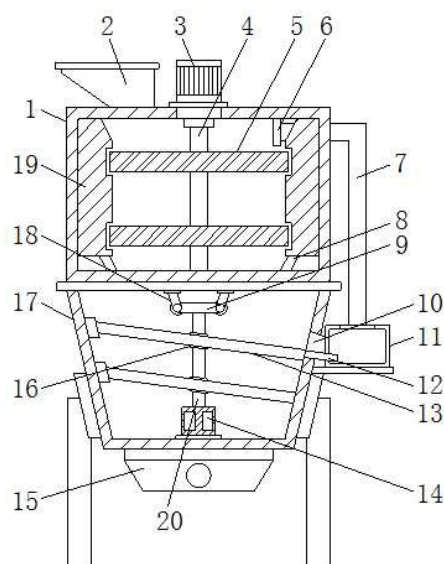
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,包括粉碎箱,粉碎箱的底部固定安装有筛选箱,筛选箱的内腔横向安装有过滤网板,粉碎箱顶部的中心处固定安装有转动电机,转动电机的底部固定连接轴杆。本实用新型通过粉碎轮对饲料进行粉碎后,会进入到筛选箱内通过过滤网板对饲料进行筛选过滤,且过滤合格的饲料颗粒会通过过滤网板进入到出料管内,进行下料,较大的颗粒会通过振动电机进行振动,向过滤网板的右侧进行出料,通过斜板会进入到收集箱内,同时解决了现有的粉碎机在进行粉碎后的饲料大小不一,不能有效的保证颗粒的粉碎效果,且不具备粉碎时自动筛选再次进行粉碎的功能,降低了工作效率的问题。



1. 一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,包括粉碎箱(1),其特征在于:所述粉碎箱(1)的底部固定安装有筛选箱(17),所述筛选箱(17)的内腔横向安装有过滤网板(13),所述粉碎箱(1)顶部的中心处固定安装有转动电机(3),所述转动电机(3)的底部固定连接有轴杆(4),所述轴杆(4)的表面固定套设有粉碎轮(5),所述筛选箱(17)的右侧固定安装有收集箱(11),所述收集箱(11)的顶部固定安装有上料管(7),所述上料管(7)的顶端贯穿粉碎箱(1)固定连接有出料管头(6),所述筛选箱(17)内腔的底部固定安装有振动电机(14),所述振动电机(14)的顶部固定连接有传动杆(20),所述筛选箱(17)的底部固定安装有出料管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,其特征在于:所述过滤网板(13)的左侧固定安装有卡板(22),所述卡板(22)的左侧固定卡设在筛选箱(17)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)顶部的左侧固定安装有进料斗(2),所述粉碎箱(1)的内壁固定安装有碾压槽座(19),所述碾压槽座(19)的底部固定连接有导料板(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,其特征在于:所述筛选箱(17)的右侧固定安装有斜板(12),所述斜板(12)的正面与背面均固定安装有挡板(10),所述斜板(12)的右侧延伸至收集箱(11)的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,其特征在于:所述筛选箱(17)内腔顶部的两侧均固定安装有连接杆(18),所述连接杆(18)的底部固定连接有缓冲板(9),所述缓冲板(9)的底部与传动杆(20)的顶部相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,其特征在于:所述传动杆(20)贯过滤网板(13)的内腔,且传动杆(20)与过滤网板(13)的相交处固定安装有密封垫圈(21),所述密封垫圈(21)的顶部与底部均固定安装有限位条(16)。

一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎机技术领域,具体为一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机。

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,目前现有的粉碎机在进行粉碎后的饲料大小不一,不能有效的保证颗粒的粉碎效果,且不具备粉碎时自动筛选再次进行粉碎的功能,降低了工作效率,且增加了粉碎时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,具备粉碎时自动筛选功能且工作效率高的优点,解决了现有的粉碎机在进行粉碎后的饲料大小不一,不能有效的保证颗粒的粉碎效果,且不具备粉碎时自动筛选再次进行粉碎的功能,降低了工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,包括粉碎箱,所述粉碎箱的底部固定安装有筛选箱,所述筛选箱的内腔横向安装有过滤网板,所述粉碎箱顶部的中心处固定安装有转动电机,所述转动电机的底部固定连接有轴杆,所述轴杆的表面固定套设有粉碎轮,所述筛选箱的右侧固定安装有收集箱,所述收集箱的顶部固定安装有上料管,所述上料管的顶端贯穿粉碎箱固定连接有出料管头,所述筛选箱内腔的底部固定安装有振动电机,所述振动电机的顶部固定连接有传动杆,所述筛选箱的底部固定安装有出料管。

[0005] 优选的,所述过滤网板的左侧固定安装有卡板,所述卡板的左侧固定卡设在筛选箱的内壁。

[0006] 优选的,所述粉碎箱顶部的左侧固定安装有进料斗,所述粉碎箱的内壁固定安装有碾压槽座,所述碾压槽座的底部固定连接有导料板。

[0007] 优选的,所述筛选箱的右侧固定安装有斜板,所述斜板的正面与背面均固定安装有挡板,所述斜板的右侧延伸至收集箱的内腔。

[0008] 优选的,所述筛选箱内腔顶部的两侧均固定安装有连接杆,所述连接杆的底部固定连接有缓冲板,所述缓冲板的底部与传动杆的顶部相连接。

[0009] 优选的,所述传动杆贯穿过滤网板的内腔,且传动杆与过滤网板的相交处固定安装有密封垫圈,所述密封垫圈的顶部与底部均固定安装有限位条。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过粉碎轮对饲料进行粉碎后,会进入到筛选箱内通过过滤网板对饲料进行筛选过滤,且过滤合格的饲料颗粒会通过过滤网板进入到出料管内,进行下料,较

大的颗粒会通过振动电机进行振动,向过滤网板的右侧进行出料,通过斜板会进入到收集箱内,随后可以通过上料管将收集箱内的饲料再次抽入至粉碎箱内,通过粉碎轮进行二次粉碎,有效的保证了饲料粉碎的质量,且可自动化操作,有效的提高了效率,同时解决了现有的粉碎机在进行粉碎后的饲料大小不一,不能有效的保证颗粒的粉碎效果,且不具备粉碎时自动筛选再次进行粉碎的功能,降低了工作效率的问题。

[0012] 2、本实用新型通过连接杆与缓冲板的配合,传动杆会对振动电机产生的振动进行传递,使过滤网板的振筛效果较好,且可以起到一定的减震效果,使晃动不会过于剧烈。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构正视图;

[0015] 图3为本实用新型过滤网板结构俯视图。

[0016] 图中:1、粉碎箱;2、进料斗;3、转动电机;4、轴杆;5、粉碎轮;6、出料管头;7、上料管;8、导料板;9、缓冲板;10、挡板;11、收集箱;12、斜板;13、过滤网板;14、振动电机;15、出料管;16、限位条;17、筛选箱;18、连接杆;19、碾压槽座;20、传动杆;21、密封垫圈;22、卡板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本申请文件的描述中,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。在本申请文件的描述中,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。

[0019] 请参阅图1-3,一种饲料加工生产用工作效率高的粉碎机,包括粉碎箱1,粉碎箱1的底部固定安装有筛选箱17,筛选箱17的内腔横向安装有过滤网板13,过滤网板13的左侧固定安装有卡板22,卡板22的左侧固定卡设在筛选箱17的内壁,粉碎箱1顶部的中心处固定安装有转动电机3,转动电机3的底部固定连接轴杆4,轴杆4的表面固定套设有粉碎轮5,筛选箱17的右侧固定安装有收集箱11,收集箱11的顶部固定安装有上料管7,上料管7的顶端贯穿粉碎箱1固定连接有出料管头6,筛选箱17内腔的底部固定安装有振动电机14,振动电机14的顶部固定连接传动杆20,筛选箱17的底部固定安装有出料管15,粉碎箱1顶部的左侧固定安装有进料斗2,粉碎箱1的内壁固定安装有碾压槽座19,碾压槽座19的底部固定连接有导料板8,筛选箱17的右侧固定安装有斜板12,斜板12的正面与背面均固定安装有挡板10,斜板12的右侧延伸至收集箱11的内腔,筛选箱17内腔顶部的两侧均固定安装有连接

杆18,连接杆18的底部固定连接有缓冲板9,缓冲板9的底部与传动杆20的顶部相连接,传动杆20贯穿过滤网板13的内腔,且传动杆20与过滤网板13的相交处固定安装有密封垫圈21,密封垫圈21的顶部与底部均固定安装有限位条16,通过连接杆18与缓冲板9的配合,传动杆20会对振动电机14产生的振动进行传递,使过滤网板13的振筛效果较好,且可以起到一定的减震效果,使晃动不会过于剧烈,通过粉碎轮5对饲料进行粉碎后,会进入到筛选箱17内通过过滤网板13对饲料进行筛选过滤,且过滤合格的饲料颗粒会通过过滤网板13进入到出料管15内,进行下料,较大的颗粒会通过振动电机14进行振动,向过滤网板13的右侧进行出料,通过斜板12会进入到收集箱11内,随后可以通过上料管7将收集箱11内的饲料再次抽入至粉碎箱1内,通过粉碎轮5进行二次粉碎,有效的保证了饲料粉碎的质量,且可自动化操作,有效的提高了效率,同时解决了现有的粉碎机在进行粉碎后的饲料大小不一,不能有效的保证颗粒的粉碎效果,且不具备粉碎时自动筛选再次进行粉碎的功能,降低了工作效率的问题。

[0020] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0021] 使用时,通过进料斗2将饲料倒入至粉碎箱1内,通过粉碎轮5对饲料进行粉碎后,会进入到筛选箱17内通过过滤网板13对饲料进行筛选过滤,且过滤合格的饲料颗粒会通过过滤网板13进入到出料管15内,进行下料,较大的颗粒会通过振动电机14进行振动,连接杆18与缓冲板9的配合,传动杆20会对振动电机14产生的振动进行传递,使过滤网板13的振筛效果较好,且可以起到一定的减震效果,使晃动不会过于剧烈,向过滤网板13的右侧进行出料,通过斜板12会进入到收集箱11内,随后可以通过上料管7将收集箱11内的饲料再次抽入至粉碎箱1内,通过粉碎轮5进行二次粉碎。

[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。

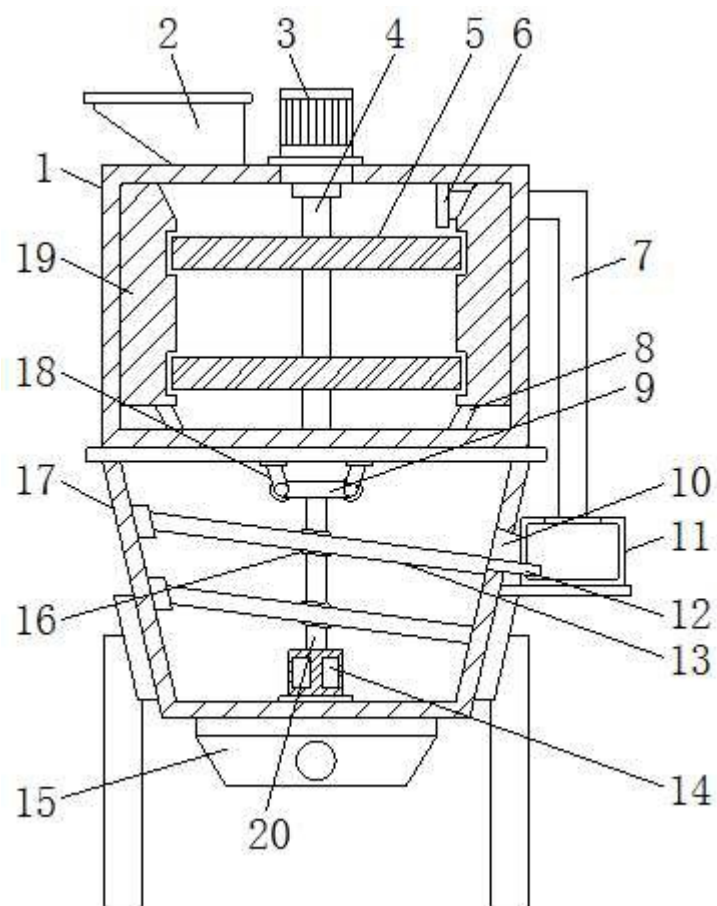


图1

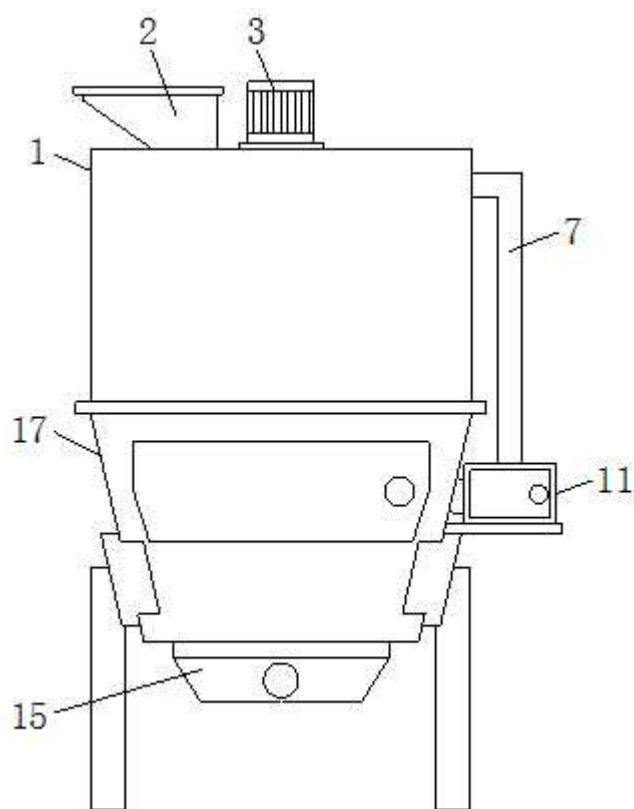


图2

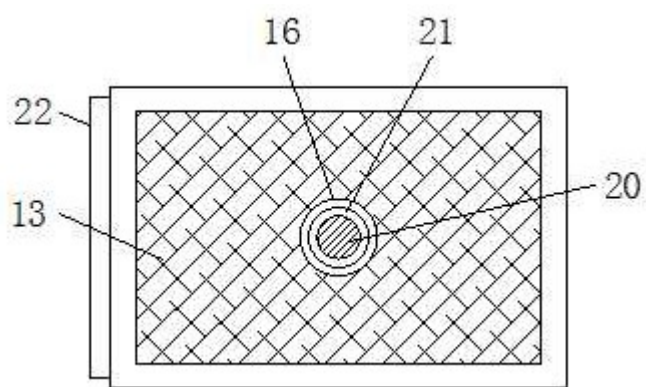


图3