



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215902197 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202122259927.5

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 滁州市志成农业股份有限公司
地址 239000 安徽省滁州市南谯区腰铺工业园

(72) 发明人 万智 王金江 杨在雨 曹祖银
万驰

(74) 专利代理机构 合肥左心专利代理事务所
(普通合伙) 34152

代理人 苏肖

(51) Int. Cl.

B07B 4/04 (2006.01)

B07B 11/02 (2006.01)

B07B 11/06 (2006.01)

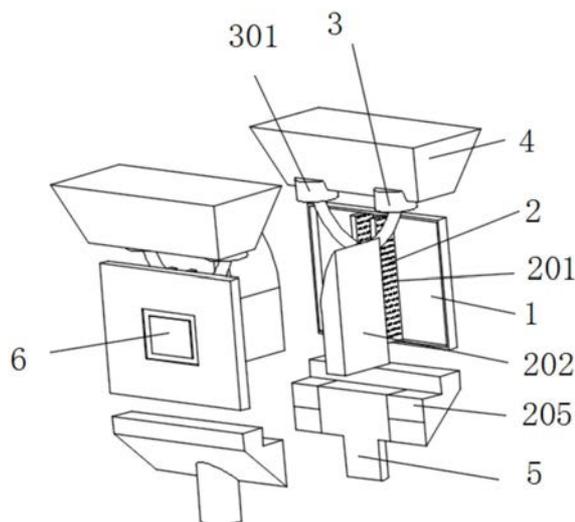
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料清粉筛

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饲料清粉筛,包括外壳,还包括振动机构,所述振动机构具体由振动仓、滑轨、弹簧块、出料口、柔性块和振动电机组成,所述外壳表面焊接有进料仓,所述进料仓表面焊接有振动仓,所述振动仓内壁安装有滑轨,所述滑轨表面安装有出料口,所述出料口表面焊接有弹簧块,所述出料口表面安装有振动电机,所述出料口表面固定连接柔性块,整体不会对颗粒饲料产生较大冲击,有效的避免了饲料二次粉末化,大大的增加了产品的生产量,并且粉末不会对风机产生较大影响,这样增大了整体的使用寿命。



1. 一种饲料清粉筛,包括外壳(1),其特征在于,还包括振动机构(3),所述振动机构(3)具体由振动仓(301)、滑轨(302)、弹簧块(303)、出料口(304)、柔性块(305)和振动电机(306)组成,所述外壳(1)表面焊接有进料仓(4),所述进料仓(4)表面焊接有振动仓(301),所述振动仓(301)内壁安装有滑轨(302),所述滑轨(302)表面安装有出料口(304),所述出料口(304)表面焊接有弹簧块(303),所述出料口(304)表面安装有振动电机(306),所述出料口(304)表面固定连接有柔性块(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料清粉筛,其特征在于:还包括清粉机构(2),所述清粉机构(2)具体由滤网(201)、负压壁(202)、风机(203)、细孔(204)和收集槽(205)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种饲料清粉筛,其特征在于:所述外壳(1)内壁焊接有滤网(201),所述外壳(1)内壁焊接有负压壁(202),所述负压壁(202)内壁安装有风机(203),所述负压壁(202)表面开设有细孔(204),且细孔(204)有多个,所述外壳(1)表面可拆卸连接有收集槽(205)。

4. 根据权利要求2所述的一种饲料清粉筛,其特征在于:所述滤网(201)表面安装有下列口(5),所述柔性块(305)表面一侧固定连接有导管(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料清粉筛,其特征在于:所述外壳(1)内壁安装有开关(6)。

一种饲料清粉筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清粉筛技术领域,特别涉及一种饲料清粉筛。

背景技术

[0002] 对于成品颗粒饲料,其饲料粉末会大大的影响成品饲料的质量,现有的很多清粉筛都是通过振动进行清粉,在振动过程中,容易造成饲料二次粉末化,大大的降低了产品质量。

[0003] 专利号CN2917829Y公布了一种清粉机,该实用新型公开了一种对饲料颗粒损伤小、清粉效果好、运行成本较低的清粉设备。它包括顶端带有进料口的壳体、设置于壳体上端的布料器、设置于壳体一侧的进风箱、设置于壳体另一侧的出风箱,所述布料器包括机壳,所述机壳上设置有进料口及出料口的,所述出料口与所述壳体上的进料口相连通,所述机壳一侧设置有传动装置,所述传动装置输出端与机壳内的传动轴相连,所述传动轴上设置有叶轮,所述壳体内壁与进风箱相连的一侧及与出风箱相连的一侧设置有若干组淌板,所述一组淌板之间垂直方向设置有间距。本实用新型适用于饲料颗粒中的粉尘清除。

[0004] 该一种清粉机存在以下弊端:在使用上述的一种清粉机整体整个装置通过振动进行清粉,容易造成颗粒饲料的二次粉末化。为此,我们提出一种饲料清粉筛。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种饲料清粉筛,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种饲料清粉筛,包括外壳,还包括振动机构,所述振动机构具体由振动仓、滑轨、弹簧块、出料口、柔性块和振动电机组成,所述外壳表面焊接有进料仓,所述进料仓表面焊接有振动仓,所述振动仓内壁安装有滑轨,所述滑轨表面安装有出料口,所述出料口表面焊接有弹簧块,所述出料口表面安装有振动电机,所述出料口表面固定连接有柔性块。

[0008] 进一步地,还包括清粉机构,所述清粉机构具体由滤网、负压壁、风机、细孔和收集槽组成;通过清粉机构对原材料进行清粉。

[0009] 进一步地,所述外壳内壁焊接有滤网,所述外壳内壁焊接有负压壁,所述负压壁内壁安装有风机,所述负压壁表面开设有细孔,且细孔有多个,所述外壳表面可拆卸连接有收集槽;颗粒饲料通过导管落入滤网内,在重力的作用下,颗粒和粉末会相互分散,这时风机风向向下吹动产生一定的负压,负压通过细孔吸收外界的粉末,在自身重力以及吸力的共同作用下,会让粉末穿过滤网,最终落向收集槽内完成清粉,整体不会对颗粒饲料产生较大冲击,有效的避免了饲料二次粉末化,大大的增加了产品的生产量,并且粉末不会对风机产生较大影响,这样增大了整体的使用寿命。

[0010] 进一步地,所述滤网表面安装有下料口,所述柔性块表面一侧固定连接导管;通过下料口排出过滤后的饲料,并且通过导管引导饲料进入滤网内。

[0011] 进一步地,所述外壳内壁安装有开关;通过开关控制整个装置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:将原材料倒入进料仓内,通过开关启动振动电机,滑轨限制了出料口的移动方向,在振动电机和弹簧块的作用下,带动出料口在滑轨表面往复振动,这样在柔性块辅助作用下会加速进料仓内的饲料下落,并且通过导管直接导入滤网内,并且通过两个导管分别导入,增大了饲料的松散程度避免了饲料之间的粘连,颗粒饲料通过导管落入滤网内,在重力的作用下,颗粒和粉末会相互分散,这时风机风向向下吹动产生一定的负压,负压通过细孔吸收外界的粉末,在自身重力以及吸力的共同作用下,会让粉末穿过滤网,最终落向收集槽内完成清粉,整体不会对颗粒饲料产生较大冲击,有效的避免了饲料二次粉末化,大大的增加了产品的生产量,并且粉末不会对风机产生较大影响,这样增大了整体的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种饲料清粉筛的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种饲料清粉筛的振动机构结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种饲料清粉筛的负压壁结构示意图。

[0016] 图中:1、外壳;2、清粉机构;201、滤网;202、负压壁;203、风机;204、细孔;205、收集槽;3、振动机构;301、振动仓;302、滑轨;303、弹簧块;304、出料口;305、柔性块;306、振动电机;4、进料仓;5、下料口;6、开关;7、导管。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种饲料清粉筛,包括外壳1,还包括振动机构3,所述振动机构3具体由振动仓301、滑轨302、弹簧块303、出料口304、柔性块305和振动电机306组成,所述外壳1表面焊接有进料仓4,所述进料仓4表面焊接有振动仓301,所述振动仓301内壁安装有滑轨302,所述滑轨302表面安装有出料口304,所述出料口304表面焊接有弹簧块303,所述出料口304表面安装有振动电机306,所述出料口304表面固定连接有柔性块305。

[0019] 其中,还包括清粉机构2,所述清粉机构2具体由滤网201、负压壁202、风机203、细孔204和收集槽205组成;通过清粉机构2对原材料进行清粉。

[0020] 其中,所述外壳1内壁焊接有滤网201,所述外壳1内壁焊接有负压壁202,所述负压壁202内壁安装有风机203,所述负压壁202表面开设有细孔204,且细孔204有多个,所述外壳1表面可拆卸连接有收集槽205;颗粒饲料通过导管7落入滤网201内,在重力的作用下,颗粒和粉末会相互分散,这时风机203风向向下吹动产生一定的负压,负压通过细孔204吸收外界的粉末,在自身重力以及吸力的共同作用下,会让粉末穿过滤网201,最终落向收集槽205内完成清粉,整体不会对颗粒饲料产生较大冲击,有效的避免了饲料二次粉末化,大大的增加了产品的生产量,并且粉末不会对风机203产生较大影响,这样增大了整体的使用寿命。

[0021] 其中,所述滤网201表面安装有下列口5,所述柔性块305表面一侧固定连接有下列管7;通过下列口5排出过滤后的饲料,并且通过下列管7引导饲料进入滤网201内。

[0022] 其中,所述外壳1内壁安装有开关6;通过开关6控制整个装置。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种饲料清粉筛,工作时,将原材料倒入进料仓4内,通过开关6启动振动电机306,滑轨302限制了出料口304的移动方向,在振动电机306和弹簧块303的作用下,带动出料口304在滑轨302表面往复振动,这样在柔性块305辅助作用下会加速进料仓4内的饲料下落,并且通过导管7直接导入滤网201内,并且通过两个导管7分别导入,增大了饲料的松散程度避免了饲料之间的粘连,颗粒饲料通过导管7落入滤网201内,在重力的作用下,颗粒和粉末会相互分散,这时风机203风向向下吹动产生一定的负压,负压通过细孔204吸收外界的粉末,在自身重力以及吸力的共同作用下,会让粉末穿过滤网201,最终落向收集槽205内完成清粉,整体不会对颗粒饲料产生较大冲击,有效的避免了饲料二次粉末化,大大的增加了产品的生产量,并且粉末不会对风机203产生较大影响,这样增大了整体的使用寿命。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

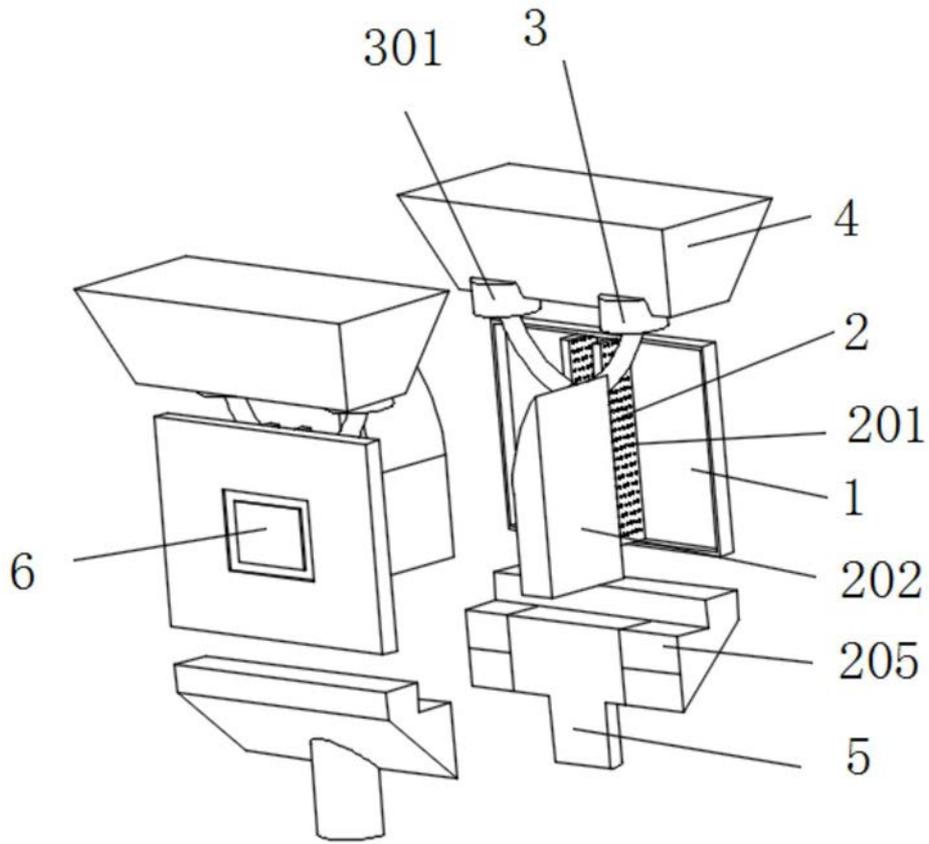


图1

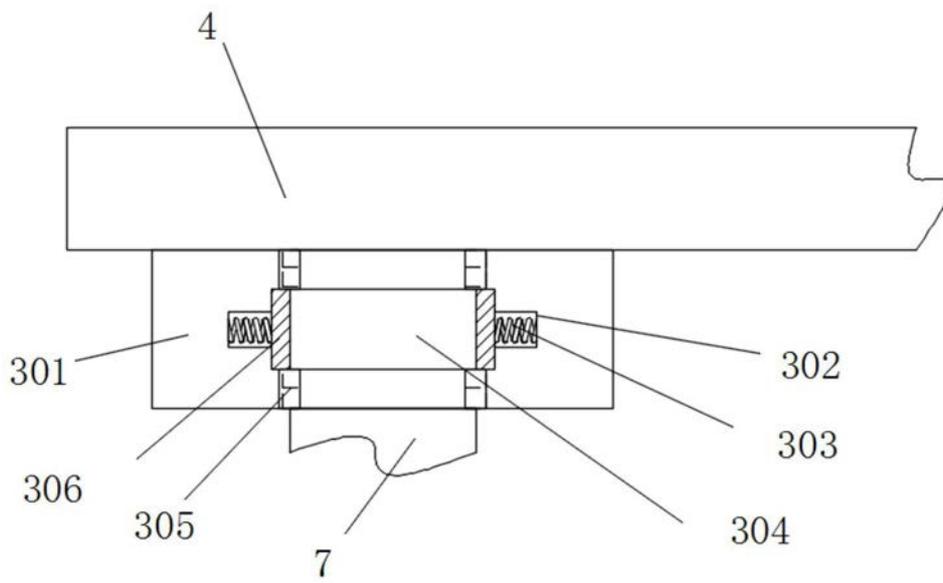


图2

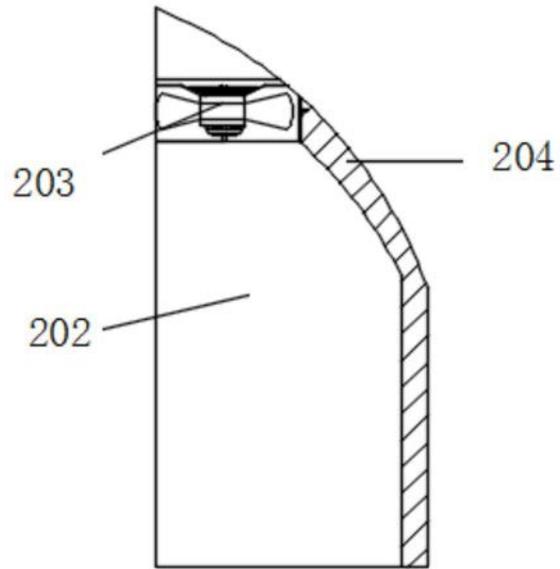


图3