



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222969925 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202421901978.0

B02C 13/26 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.07

B01F 27/91 (2022.01)

B01F 33/83 (2022.01)

(73) 专利权人 金华市农业科学研究院(浙江省农业机械研究院)

地址 321000 浙江省金华市婺城区志和路1158号

(72) 发明人 楼芳芳 许文斌 梁锦涛

(74) 专利代理机构 洛阳东都知识产权代理事务所(普通合伙) 33495

专利代理师 袁满

(51) Int. Cl.

B02C 13/06 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

B02C 13/28 (2006.01)

B02C 13/284 (2006.01)

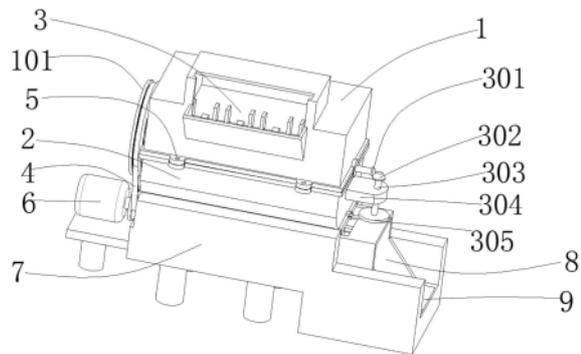
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置,包括壳体,壳体上端设置有顶盖,顶盖上设置有进料口,壳体上设置有粉碎机构,粉碎机构下侧设置有对粉碎后的饲料进行筛选的筛网机构,筛网机构下侧设置有搅拌机构,粉碎机构包括粉碎带轮,粉碎带轮中间转动部位连接有粉碎轴,粉碎轴一端伸出壳体,筛网机构包括安装在粉碎轴上的主动伞齿轮,壳体一侧端面设置有安装板,安装板上设置有传动轴,传动轴一端设置有从动伞齿轮,传动轴另一端设置有圆盘,圆盘靠近边缘设置有连杆,连杆一端设置有筛网,当粉碎后的饲料下落和筛网接触时,连杆带动筛网往返运动对粉碎后的物料进行细致的筛选,使粉碎合格的饲料可以顺利的通过筛网。





## 一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎搅拌技术领域,特别是涉及一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 养鸡行业呈现出规模化、标准化养殖,饲料的用料选择也是养殖行业的重点,养鸡饲料的原料是玉米、大豆等农产品,饲料养殖还需要对原料进行下一步的处理,粉碎搅拌,粉碎后的饲料颗粒大小不一,饲料原料的粉碎程度也不一样,需要对饲料进行筛选,单一固定在壳体的筛网粉碎后的颗粒不容易通过,影响后续的加工,对此需要生产一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置,要对粉碎后的饲料进行细致筛选,提高粉碎后筛选质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置,包括壳体,壳体上端设置有顶盖,顶盖上设置有进料口,壳体上设置有粉碎机构,粉碎机构下侧设置有对粉碎后的饲料进行筛选的筛网机构,筛网机构下侧设置有搅拌机构,粉碎机构包括粉碎带轮,粉碎带轮中间转动部位连接有粉碎轴,粉碎轴上均匀的设置有限位板,限位板之间靠近边缘设置有安装杆,安装杆上均匀的设置有限位板,粉碎轴一端伸出壳体,筛网机构包括安装在粉碎轴上的主动伞齿轮,壳体一侧端面设置有安装板,安装板上设置有传动轴,传动轴一端设置有从动伞齿轮,传动轴另一端设置有圆盘,圆盘靠近边缘设置有连杆,连杆一端设置有筛网,壳体下设置有底座,底座上设置有驱动电机,驱动电机与搅拌机构连接。

[0006] 进一步设置:顶盖和壳体前侧设置有螺栓孔,顶盖与壳体铰链连接。

[0007] 进一步设置:主动伞齿轮与从动伞齿轮啮合,从动伞齿轮与传动轴焊接,安装板与壳体焊接,圆盘与连杆销连接,连杆与筛网销连接,筛网与壳体滑动连接。

[0008] 进一步设置:搅拌机构包括搅拌杆,搅拌杆上设置有搅拌板,搅拌杆一端设置有搅拌带轮,搅拌杆与搅拌板焊接。

[0009] 进一步设置:粉碎带轮与粉碎轴固定连接,粉碎轴与壳体转动连接,粉碎轴与限位板焊接,限位板与安装杆固定连接,安装杆与锤片转动连接。

[0010] 进一步设置:粉碎带轮和搅拌带轮之间设置有皮带,搅拌带轮一侧设置有驱动电机,搅拌机构一侧设置有出料口,出料口一端设置有收集箱。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:通过粉碎机构的转动,粉碎轴带动安装在安装杆上的锤片,锤片旋转粉碎原料,粉碎后的物料掉落在筛网上,主动伞齿轮啮合从动伞齿轮,从动伞齿轮通过传动轴与圆盘连接,圆盘上的连杆带动筛网进行往返运动,物料通过筛网筛选后落入搅拌机构,将物料通过出料口进入收集箱,当粉碎后的饲料下落和筛网接触时,通过筛网的运动对粉碎后的物料进行细致的筛选,使粉碎合格的饲料可以顺

利的通过筛网。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型所述一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置的立体图;

[0014] 图2是本实用新型所述一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置的正视图;

[0015] 图3是本实用新型所述一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置的剖面图;

[0016] 图4是本实用新型所述一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置的粉碎机构结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型所述一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置的筛网机构结构示意图。

[0018] 附图标记说明如下:

[0019] 1、顶盖;2、壳体;3、进料口;4、皮带;5、螺栓孔;6、驱动电机;7、底座;8、出料口;9、收集箱;101、粉碎带轮;102、粉碎轴;103、限位板;104、安装杆;105、锤片;201、搅拌带轮;202、搅拌杆;203、搅拌板;301、主动伞齿轮;302、从动伞齿轮;303、传动轴;304、安装板;305、圆盘;306、连杆;307、筛网。

### 具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中,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”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0023] 如图1-图5所示,一种养鸡用饲料粉碎搅拌装置,包括壳体2,壳体2上端设置有顶盖1,顶盖1上设置有进料口3,顶盖1和壳体2前侧设置有螺栓孔5,便于壳体2与顶盖1通过螺栓固定,壳体2上设置有粉碎机构,粉碎机构下侧设置有对粉碎后的饲料进行筛选的筛网机构,筛网机构下侧设置有搅拌机构,搅拌机构下侧设置有底座7,底座7上设置有驱动电机6,搅拌机构一端设置有出料口8,出料口8一端设置有收集箱9。

[0024] 本实施例中:粉碎机构包括粉碎带轮101,粉碎带轮101中间转动部位连接有粉碎



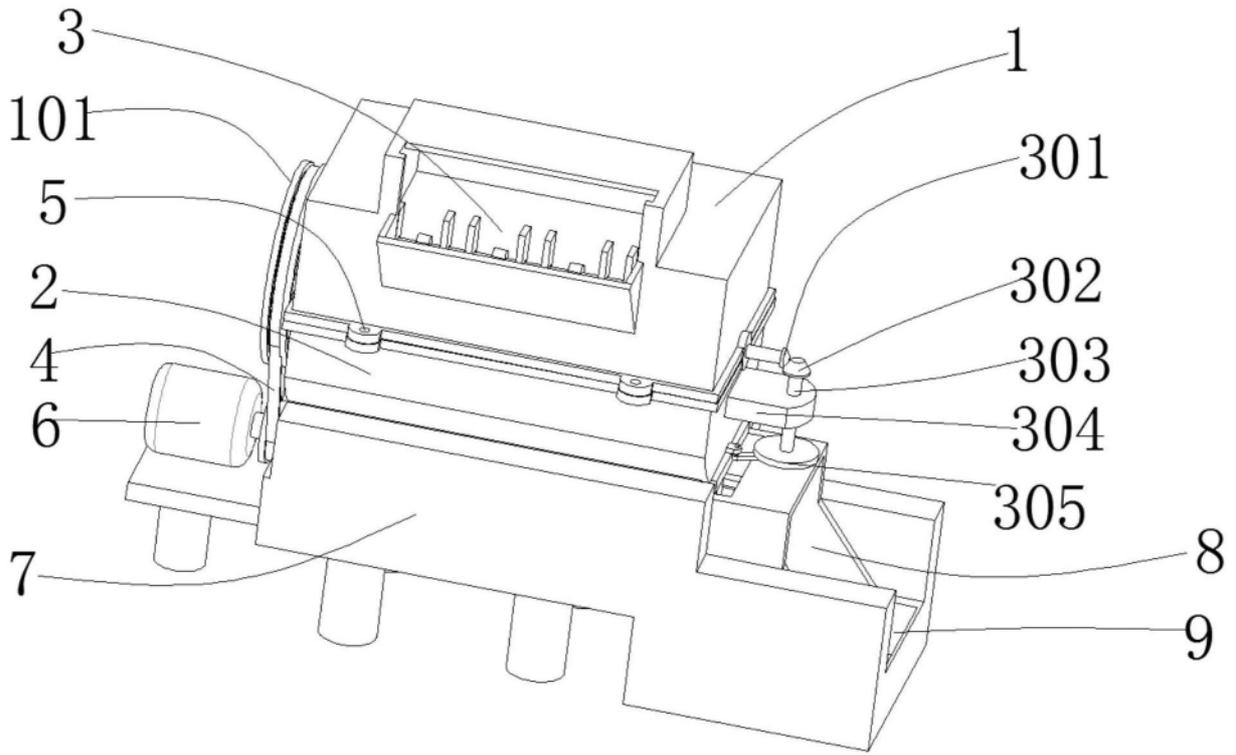


图1

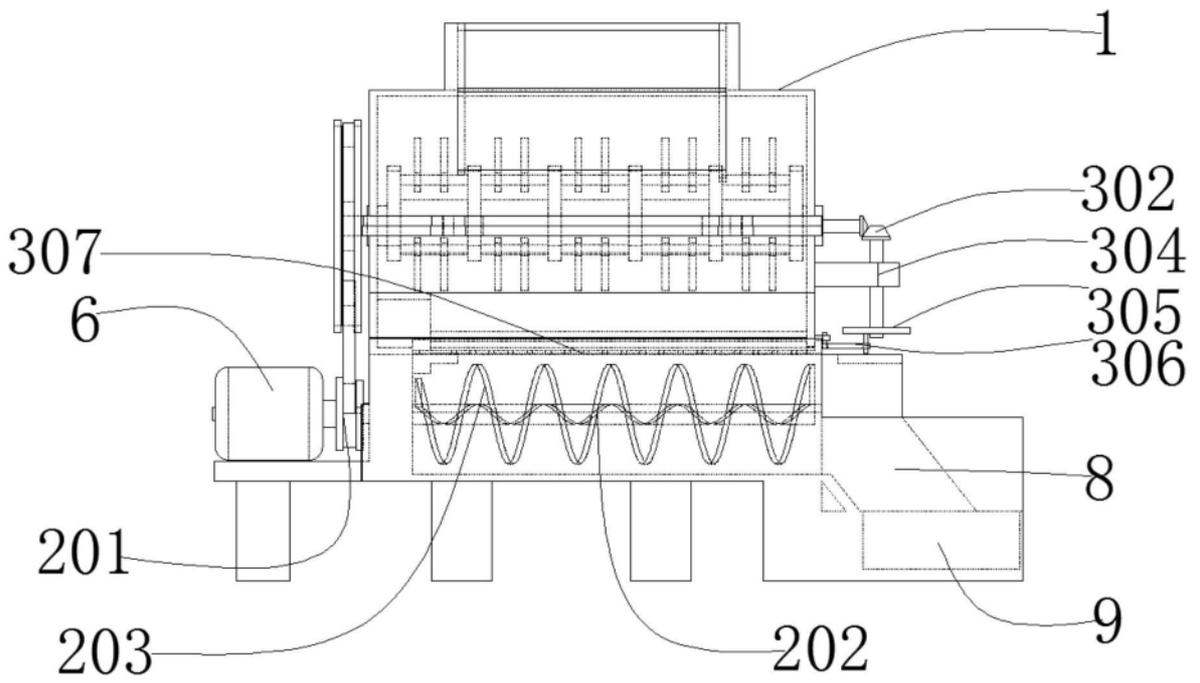


图2

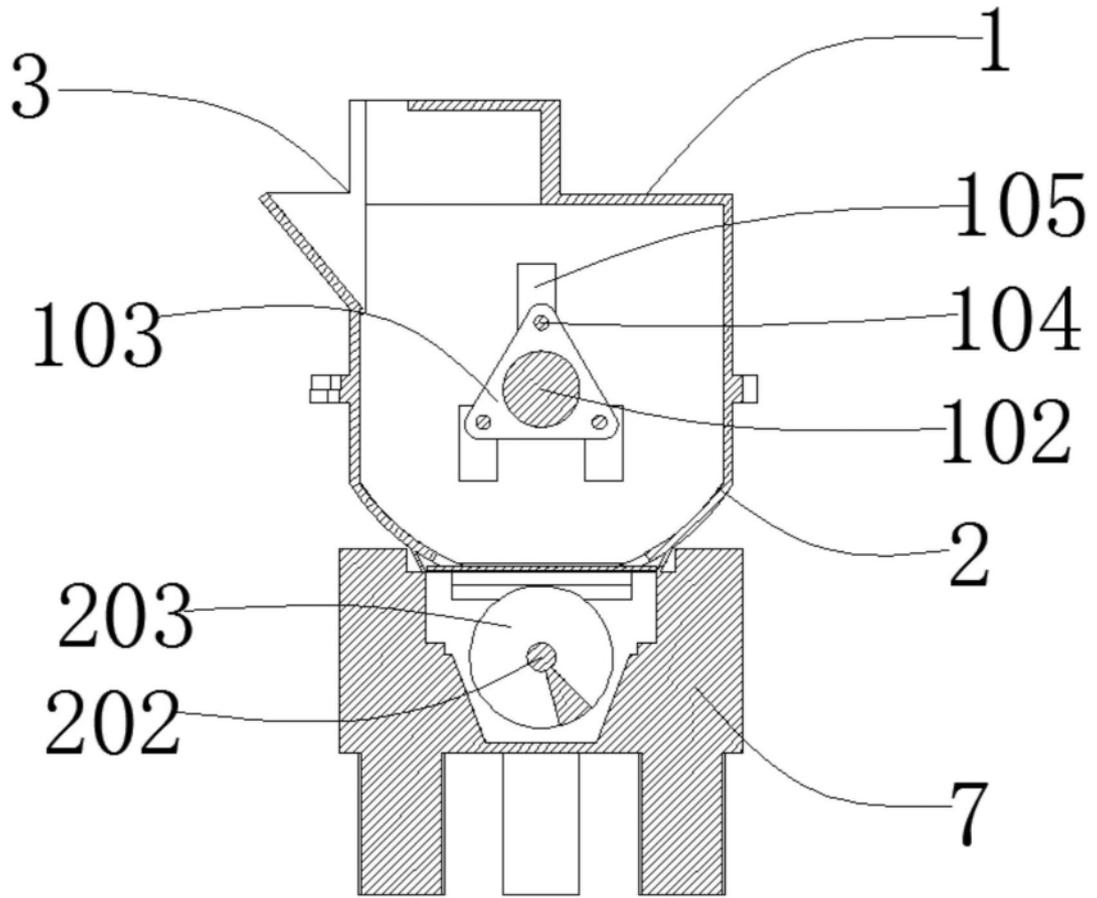


图3

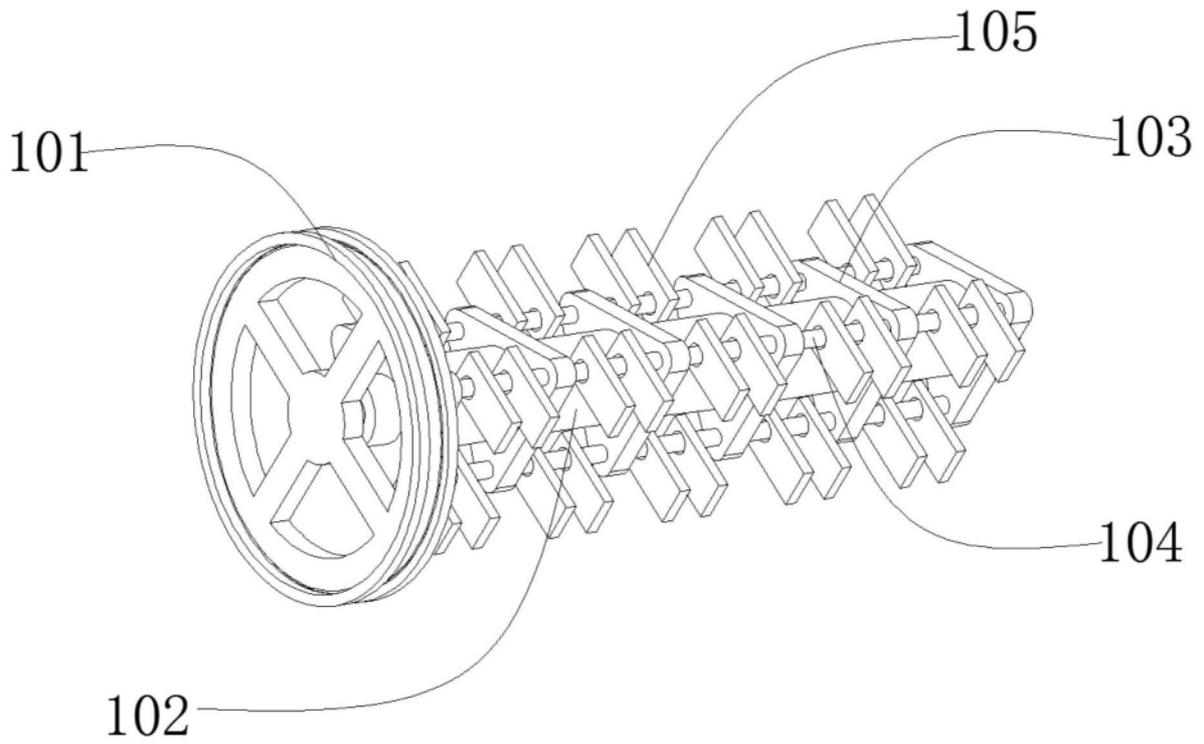


图4

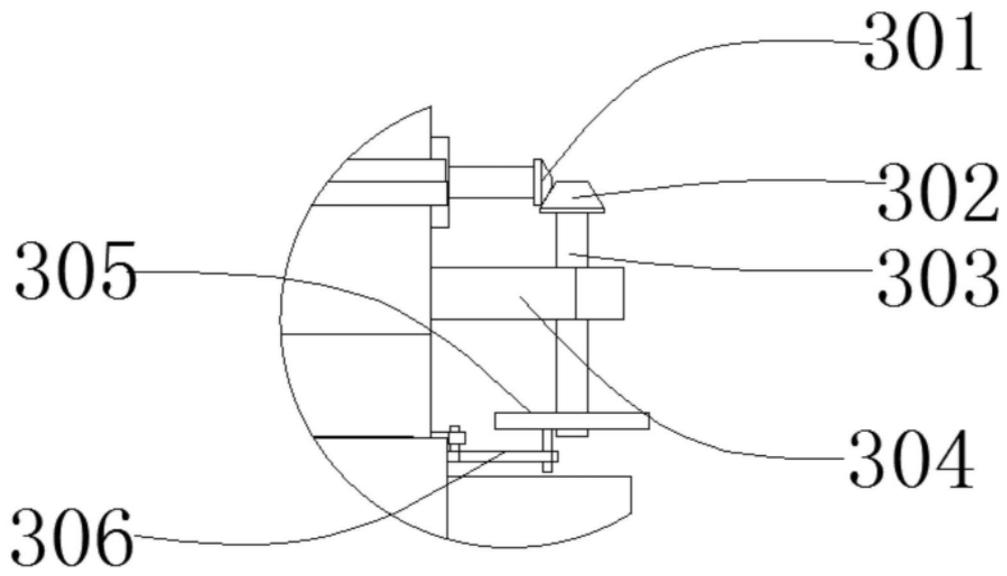


图5