



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216171525 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122598363.8

(22) 申请日 2021.10.27

(73) 专利权人 安徽澳贝诗生物科技有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍州区泰山路
52号

(72) 发明人 白亚舟

(74) 专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142

代理人 杨攀

(51) Int. Cl.

B01F 27/70 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

A23N 17/00 (2006.01)

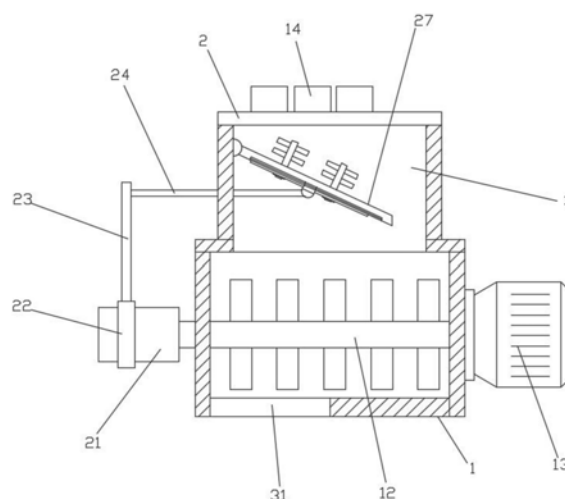
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于猪饲料加工系统中的原料混合机构

(57) 摘要

一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,包括:混料仓、导料板、进料筒;多种原料由导料板上的物料导管进入至进料筒中,在进料筒中原料预先接触接料板,受接料板引导由接料板下端与进料筒之间的间隙处下落至混料仓中,将多种注入至进料筒中的原料进行聚集,提高原料的混料效果,再者当驱动电机带动混料轴转动时,混料轴带动往复丝杆转动,从而使得移动座、连动杆、支撑杆、滑块一同座往复运动,滑块移动时来动接料板发生偏转,避免物料滞留在接料板上。



1. 一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,其特征在于,包括:

混料仓、导料板、进料筒;

所述混料仓内部安装有混料轴,所述混料轴一端连接驱动电机输出轴,所述进料筒位于混料仓上部,所述导料板固定位于进料筒上端,所述导料板上安装有物料导管;

所述混料轴一端固定有安装往复丝杆,所述往复丝杆上滑动安装有移动座,所述移动座上设有联动杆,所述联动杆上固定有支撑杆,所述支撑杆另一端固定有滑块,所述进料筒中铰接安装有接料板,所述接料板下端与进料筒下端一侧间留有间隙,所述接料板下端面设有滑槽,所述滑块位于滑槽中。

2. 根据权利要求1所述的一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,其特征在于,所述混料仓底部设有出料口,所述出料口位于接料板下部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,其特征在于,所述滑块上安装有齿条,所述接料板上转动安装有转杆,所述转杆下端固定有传动齿轮,所述传动齿轮啮合齿条,所述转杆上固定有拨料板。

4. 根据权利要求3所述的一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,其特征在于,所述转杆垂直于接料板。

5. 根据权利要求1所述的一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,其特征在于,所述支撑杆平行于混料轴。

用于猪饲料加工系统中的原料混合机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猪饲料加工设备领域,具体涉及一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构。

背景技术

[0002] 猪饲料通常是由蛋白质饲料、能量饲料、粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、矿物质饲料和饲料添加剂组成的饲养家猪的饲料。按类别分:全价料、浓缩料和预混料。全价料是由蛋白质饲料、能量饲料、粗饲料和添加剂四部分组成的配合料,市场上销售的全价料主要是经过机器加工制粒的颗粒状饲料,部分为膨化颗粒料,能直接用于饲喂饲养对象,能全面满足饲喂对象的营养需要。

[0003] 猪饲料加工工艺中,需要对饲料原料进行混合,现有猪饲料混合装置,在多种饲料原料同时注入至混料仓中时,原料过于分散,容易造成混料不均匀的现象,影响混料效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要克服的是现有猪饲料混合装置,在多种饲料原料同时注入至混料仓中时,原料过于分散,容易造成混料不均匀的现象,影响混料效果的问题,目的是提供一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现:

[0006] 一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,包括:

[0007] 混料仓、导料板、进料筒;

[0008] 所述混料仓内部安装有混料轴,所述混料轴一端连接驱动电机输出轴,所述进料筒位于混料仓上部,所述导料板固定位于进料筒上端,所述导料板上安装有物料导管;

[0009] 所述混料轴一端固定有安装往复丝杆,所述往复丝杆上滑动安装有移动座,所述移动座上设有联动杆,所述联动杆上固定有支撑杆,所述支撑杆另一端固定有滑块,所述进料筒中铰接安装有接料板,所述接料板下端与进料筒下端一侧间留有间隙,所述接料板下端面设有滑槽,所述滑块位于滑槽中。

[0010] 进一步的,所述混料仓底部设有出料口,所述出料口位于接料板下部。

[0011] 进一步的,所述滑块上安装有齿条,所述接料板上转动安装有转杆,所述转杆下端固定有传动齿轮,所述传动齿轮啮合齿条,所述转杆上固定有拨料板。

[0012] 进一步的,所述转杆垂直于接料板。

[0013] 进一步的,所述支撑杆平行于混料轴。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型结构简单,多种原料由导料板上的物料导管进入至进料筒中,在进料筒中原料预先接触接料板,受接料板引导由接料板下端与进料筒之间的间隙处下落至混料仓中,将多种注入至进料筒中的原料进行聚集,提高原料的混料效果,再者当驱动电机带动混料轴转动时,混料轴带动往复丝杆转动,从而使得移动座、联动杆、支撑杆、滑块一同座往

复运动,滑块移动时来动接料板发生偏转,避免物料滞留在接料板上。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构图;

[0017] 图2为本实用新型的接料板结构图;

[0018] 图中:1、混料仓;2、导料板;3、进料筒;12、混料轴;13、驱动电机;14、物料导管;21、往复丝杆;22、移动座;23、联动杆;24、支撑杆;25、滑槽;26、滑块;27、接料板;31、出料口;32、齿条;33、转杆;34、传动齿轮;35、拨料板。

具体实施方式

[0019] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-2所示;一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,包括:

[0022] 混料仓1、导料板2、进料筒3;

[0023] 混料仓1内部安装有混料轴12,混料轴12一端连接驱动电机13输出轴,进料筒3位于混料仓1上部,导料板2固定位于进料筒3上端,导料板2上安装有物料导管14;

[0024] 混料轴12一端固定有安装往复丝杆21,往复丝杆21上滑动安装有移动座22,移动座22上设有联动杆23,联动杆23上固定有支撑杆24,支撑杆24另一端固定有滑块26,进料筒3中铰接安装有接料板27,接料板27下端与进料筒3下端一侧间留有间隙,接料板27下端面设有滑槽25,滑块26位于滑槽25中。

[0025] 一种用于猪饲料加工系统中的原料混合机构,工作原理:

[0026] 多种原料由导料板2上的物料导管14进入至进料筒3中,在进料筒3中原料预先接触接料板27,受接料板27引导由接料板27下端与进料筒3之间的间隙处下落至混料仓1中,将多种注入至进料筒3中的原料进行聚集,提高原料的混料效果,再者当驱动电机13带动混料轴12转动时,混料轴12带动往复丝杆21转动,从而使得移动座22、联动杆、支撑杆24、滑块26一同座往复运动,滑块26移动时来动接料板27发生偏转,避免物料滞留在接料板27上。

[0027] 实施例2

[0028] 在实施例1的基础上,如图1-2所示;混料仓1底部设有出料口31,出料口31位于接料板27下部。

[0029] 滑块26上安装有齿条32,接料板27上转动安装有转杆33,转杆33下端固定有传动齿轮34,传动齿轮34啮合齿条32,转杆33上固定有拨料板35。当滑块26在滑槽25中移动时,带动齿条32移动,齿条32带动传动齿轮34以及转杆33转动,进而使得拨料板35在接料板27上部移动,拨料板35移动时能够对流过接料板27上的原料进行预混合,提高混合效果。

[0030] 转杆33垂直于接料板27。

[0031] 支撑杆24平行于混料轴12。

[0032] 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。

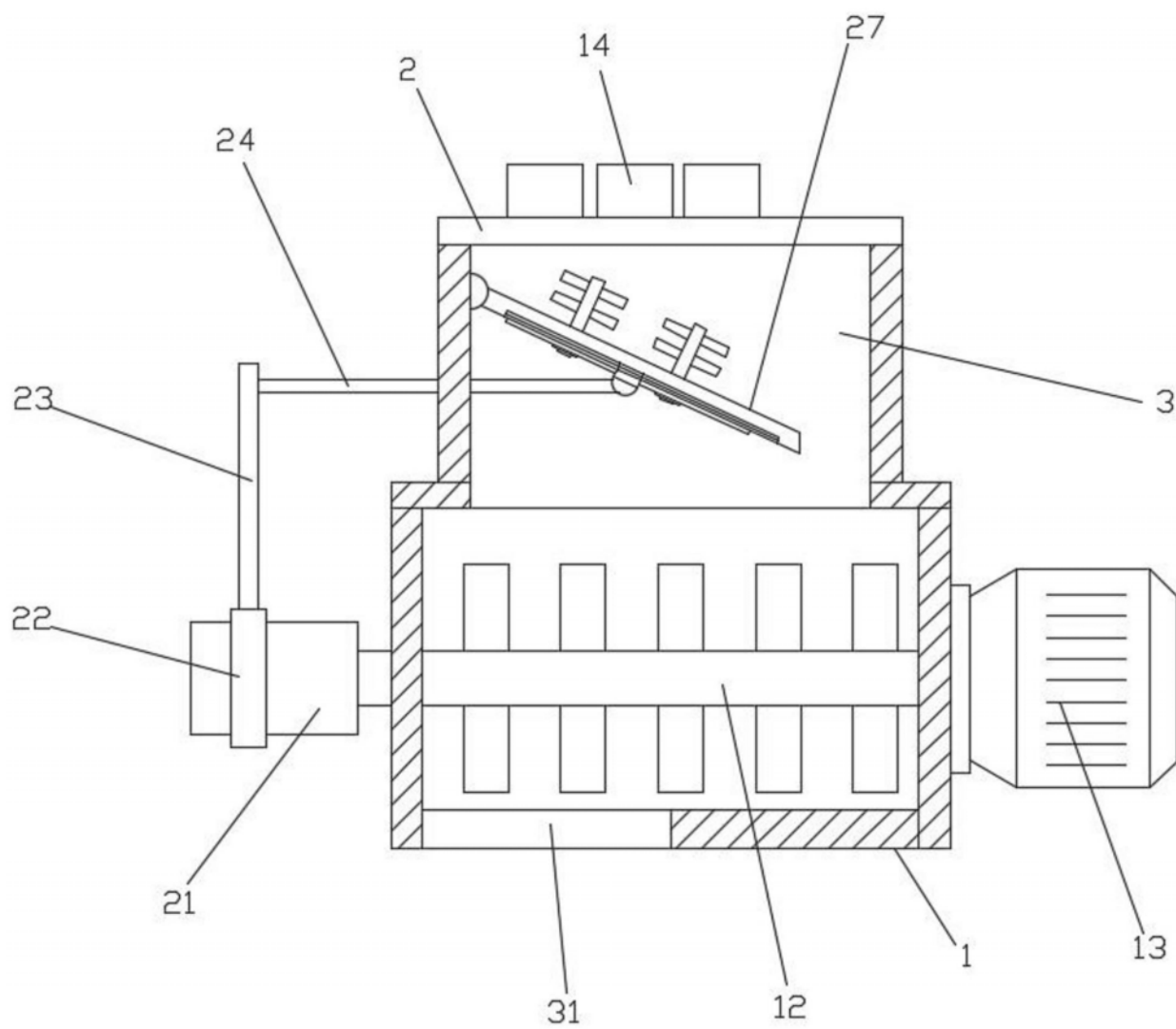


图1

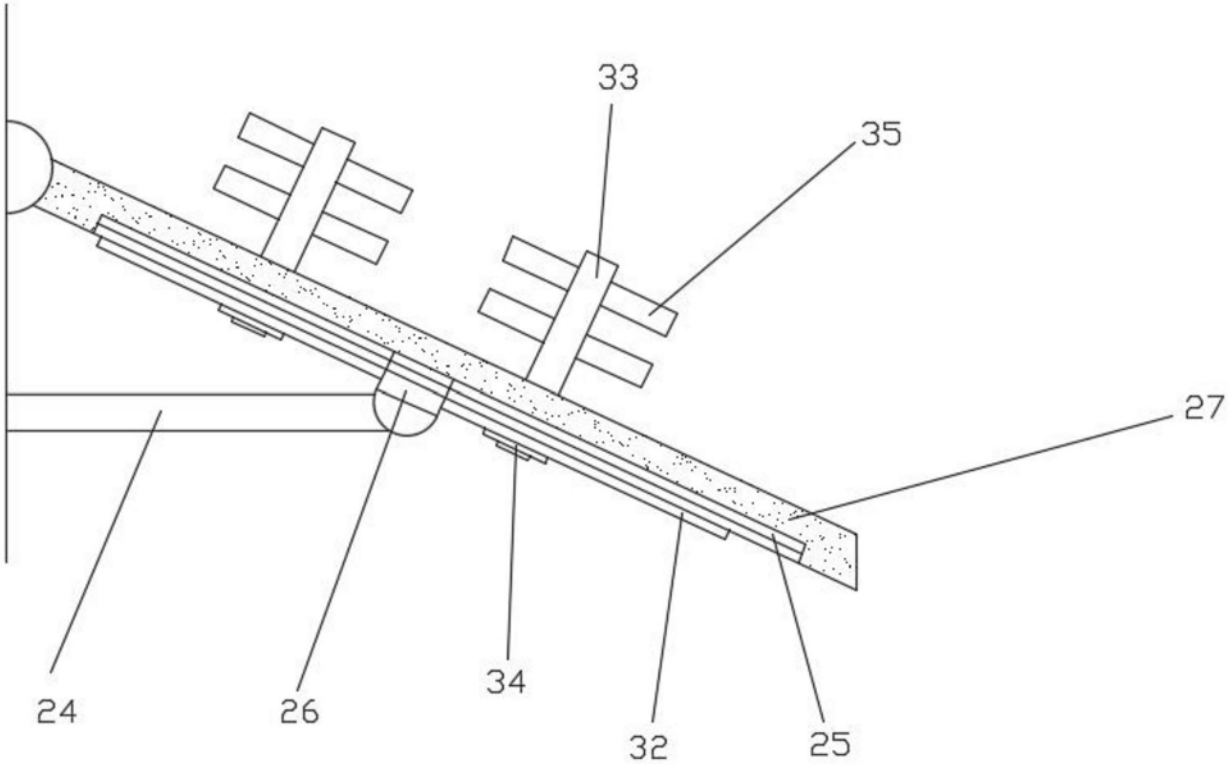


图2