



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205922112 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620950820.1

(22)申请日 2016.08.27

(73)专利权人 浙江德利饲料有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县乾元镇
苕溪东路988号

(72)发明人 许德龙

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 林祖锋

(51)Int.Cl.

A01F 29/02(2006.01)

A01F 29/09(2010.01)

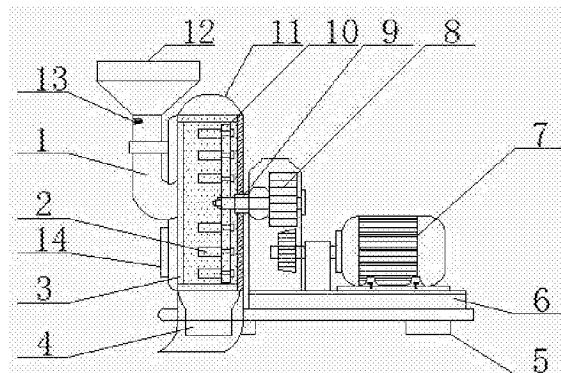
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度
粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料加工专用的便
于观察可检测湿度粉碎机，包括进料管、支撑脚
和粉碎外壳体，所述支撑脚安装在底板的下表
面，所述底板的上表面右端设置有伺服电机，所
述粉碎外壳体安装在减速箱的左侧表面靠近底
板的上表面左端位置处，所述伺服电机和湿度传
感器均与外置控制面板电性连接。该实用新型结
构科学合理，使用安全方便，操作简单，设置有湿
度传感器，可以检测出饲料的湿度，饲料不容易
造成粉碎机堵塞，不会影响粉碎的效果，进而节
约时间和劳动力去修理，有效提高了饲料加工产
生的效率，并且设置有透明玻璃观察口，可以方
便观察饲料粉碎的程度，进而可以方便控制加饲
料粉碎的量，使用方便。



1. 一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机，包括进料管(1)、支撑脚(5)和粉碎外壳体(11)，其特征在于：所述支撑脚(5)安装在底板(6)的下表面，所述底板(6)的上表面右端设置有伺服电机(7)，所述伺服电机(7)的左侧靠近底板(6)的上表面中间位置处设置有减速箱(8)，所述粉碎外壳体(11)安装在减速箱(8)的左侧表面靠近底板(6)的上表面左端位置处，且粉碎外壳体(11)的下表面靠近底板(6)的左侧表面设置有出粉管(4)，所述粉碎外壳体(11)的内部设置有过滤筛网(3)，所述过滤筛网(3)的内部右端设置有圆铁架(10)，所述圆铁架(10)的左侧表面靠近过滤筛网(3)的内部左端位置处设置有粉碎铁片(2)，且圆铁架(10)与减速箱(8)的连接处设置有主轴(9)，所述进料管(1)安装在粉碎外壳体(11)的左侧表面中间位置处，且进料管(1)的下表面靠近粉碎外壳体(11)的左侧表面下端设置有透明玻璃观察口(14)，所述进料管(1)的内部左上角设置有湿度传感器(13)，且进料管(1)的上表面靠近粉碎外壳体(11)的左侧上端设置有盛料口(12)，所述伺服电机(7)和湿度传感器(13)均与外置控制面板电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机，其特征在于：所述支撑脚(5)共设置有四个，且四个支撑脚(5)分别安装在底板(6)下表面的四个拐角处。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机，其特征在于：所述伺服电机(7)与减速箱(8)通过转轴转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机，其特征在于：所述减速箱(8)与圆铁架(10)通过主轴(9)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机，其特征在于：所述粉碎铁片(2)至少设置有十个，且十个粉碎铁片(2)均匀安装在圆铁架(10)的左侧表面。

一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料加工技术领域,具体涉及一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机。

背景技术

[0002] 饲料加工是指适用于农场、农户饲养牲畜、家禽的饲料生产加工活动,包括宠物食品的生产。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。调整粒度一方面减少了畜禽咀嚼对耗用的能量,另方面对输送、贮存、混合及制粒更为方便,效率和质量更好。

[0003] 目前市场上在使用饲料加工专用的粉碎机过程中存在一些缺陷,例如,市场上饲料加工专用的粉碎机操作繁琐,使用不方便,饲料的湿度不能检测不出来,粉碎机容易堵塞,进而浪费时间和劳动力去修理,严重影响了饲料加工产生的效率,不便于观察,为此,我们提供了一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机,以解决上述背景技术中提出操作繁琐、饲料的湿度不能检测不出、粉碎机容易堵塞、浪费时间和劳动力去修理、严重影响了饲料加工产生的效率和不便于观察的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机,包括进料管、支撑脚和粉碎外壳体,所述支撑脚安装在底板的下表面,所述底板的上表面右端设置有伺服电机,所述伺服电机的左侧靠近底板的上表面中间位置处设置有减速箱,所述粉碎外壳体安装在减速箱的左侧表面靠近底板的上表面左端位置处,且粉碎外壳体的下表面靠近底板的左侧表面设置有出粉管,所述粉碎外壳体的内部设置有过滤筛网,所述过滤筛网的内部右端设置有圆铁架,所述圆铁架的左侧表面靠近过滤筛网的内部左端位置处设置有粉碎铁片,且圆铁架与减速箱的连接处设置有主轴,所述进料管安装在粉碎外壳体的左侧表面中间位置处,且进料管的下表面靠近粉碎外壳体的左侧表面下端设置有透明玻璃观察口,所述进料管的内部左上角设置有湿度传感器,且进料管的上表面靠近粉碎外壳体的左侧上端设置有盛料口,所述伺服电机和湿度传感器均与外置控制面板电性连接。

[0006] 优选的,所述支撑脚共设置有四个,且四个支撑脚分别安装在底板下表面的四个拐角处。

[0007] 优选的,所述伺服电机与减速箱通过转轴转动连接。

[0008] 优选的,所述减速箱与圆铁架通过主轴传动连接。

[0009] 优选的,所述粉碎铁片至少设置有十个,且十个粉碎铁片均匀安装在圆铁架的左侧表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型结构科学合理,使用安全方便,操作简单,工作快捷,设置有湿度传感器,可以检测出饲料的湿度,饲料不容易造成粉碎机堵塞,不会影响粉碎的效果,进而节约时间和劳动力去修理,有效提高了饲料加工产生的效率,并且设置有透明玻璃观察口,可以方便观察饲料粉碎的程度,进而可以方便控制加饲料粉碎的量,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视图;

[0013] 图中:1-进料管、2-粉碎铁片、3-过滤筛网、4-出粉管、5-支撑脚、6-底板、7-伺服电机、8-减速箱、9-主轴、10-圆铁架、11-粉碎外壳体、12-盛料口、13-湿度传感器、14-透明玻璃观察口。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机,包括进料管1、支撑脚5和粉碎外壳体11,支撑脚5安装在底板6的下表面,底板6的上表面右端设置有伺服电机7,伺服电机7的左侧靠近底板6的上表面中间位置处设置有减速箱8,粉碎外壳体11安装在减速箱8的左侧表面靠近底板6的上表面左端位置处,且粉碎外壳体11的下表面靠近底板6的左侧表面设置有出粉管4,粉碎外壳体11的内部设置有过滤筛网3,过滤筛网3的内部右端设置有圆铁架10,圆铁架10的左侧表面靠近过滤筛网3的内部左端位置处设置有粉碎铁片2,且圆铁架10与减速箱8的连接处设置有主轴9,进料管1安装在粉碎外壳体11的左侧表面中间位置处,且进料管1的下表面靠近粉碎外壳体11的左侧表面下端设置有透明玻璃观察口14,进料管1的内部左上角设置有湿度传感器13,且进料管1的上表面靠近粉碎外壳体11的左侧上端设置有盛料口12,伺服电机7和湿度传感器13均与外置控制面板电性连接。

[0016] 支撑脚5共设置有四个,且四个支撑脚5分别安装在底板6下表面的四个拐角处。伺服电机7与减速箱8通过转轴转动连接。减速箱8与圆铁架10通过主轴9传动连接。粉碎铁片2至少设置有十个,且十个粉碎铁片2均匀安装在圆铁架10的左侧表面。

[0017] 本实用新型中的湿度传感器13是由湿敏元件和转换电路组成的,当空气中的水蒸气吸附在湿敏元件上时,湿敏元件的电阻率和电阻值都发生变化,进而通过转换电路,把电信号传输出去的装置。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程:该饲料加工专用的便于观察可检测湿度粉碎机,接通电源,用外置控制面板设定湿度值,把饲料放入盛料口12内,打开开关,饲料通过进料管1进入粉碎外壳体11内,伺服电机7转动,通过减速箱8传动给主轴9,从而带动圆铁架10转动,进而高速转动的圆铁架10上的粉碎铁片2对饲料进行粉碎,粉碎好的饲料通过过滤筛

网3过滤后,从出粉管4流出去,湿度传感器13检测饲料的湿度,当湿度与设定值一样或高于时,伺服电机7停止工作,使用者停止加入原料,对原料进行烘干后再进行加工,从透明玻璃观察口14可以观察到粉碎饲料的过程。

[0019] 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。

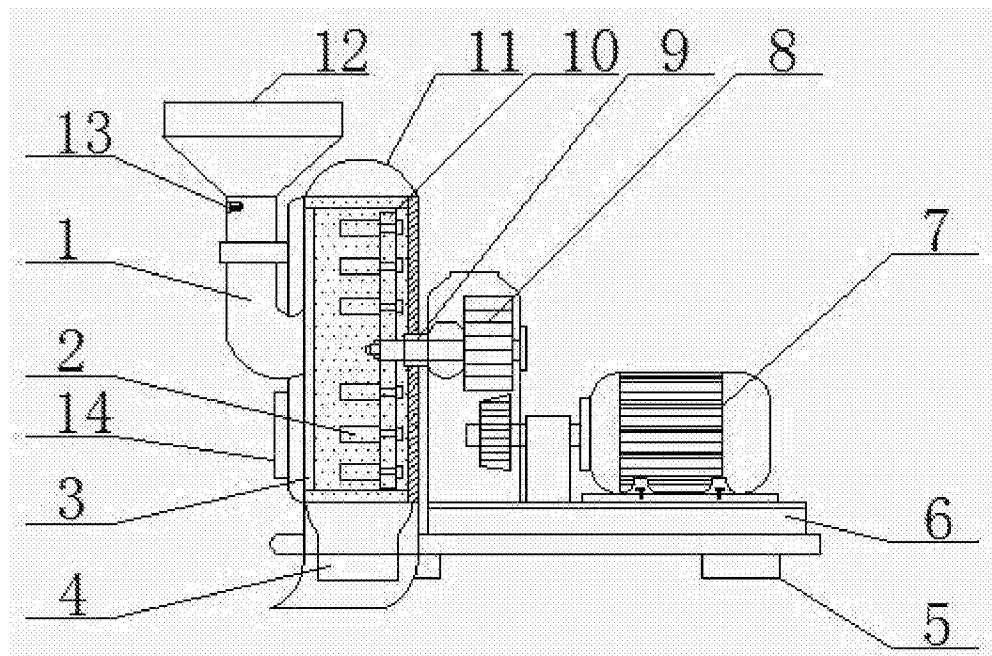


图 1

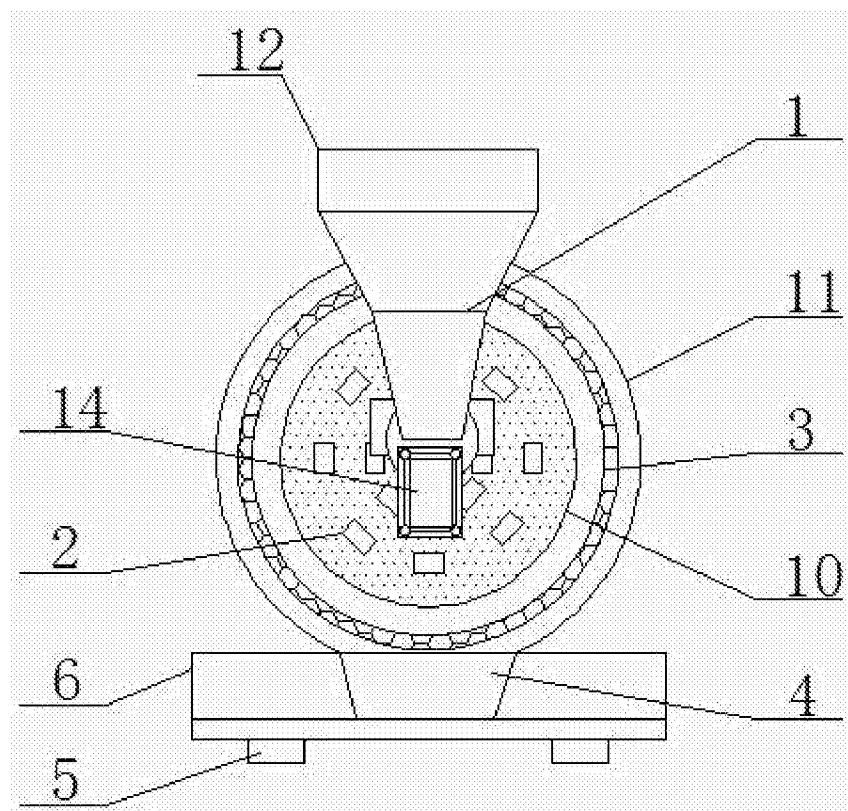


图 2