



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206481788 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621207489.0

(22)申请日 2016.11.09

(73)专利权人 贵阳德康希望农牧有限公司

地址 551400 贵州省贵阳市清镇市红枫大街36号

(72)发明人 柯容

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 石文义

(51) Int. Cl.

A01K 5/02(2006.01)

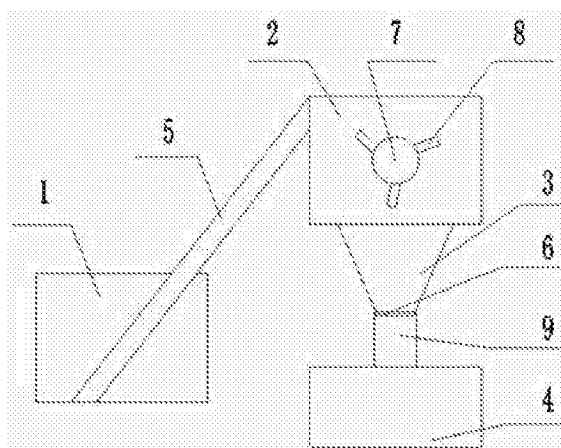
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种养猪场自动喂料装置

(57)摘要

本实用新型公开一种养猪场自动喂料装置,包括储料箱、散料箱、贮料斗及喂料槽,所述储料箱与散料箱通过上料管相连接,所述散料箱位于贮料斗上方,在所述贮料斗的底部开设有朝向喂料槽的出料口,在所述散料箱内设置有转轴,在所述转轴上沿其轴向设置有多个搅拌桨。采用本实用新型的一种养猪场自动喂料装置,在饲养过程中,通过上料管将储料箱与散料箱相连接,可以实现自动上料,在散料箱内设有的搅拌桨,可以对散料箱内的饲料进行搅拌,使饲料均匀混合,在贮料斗上还连接有进水管,能够调节喂食的物料的含量,避免喂料太多或太少,喂料方便,降低人工成本,工作效率高,具有结构简单和使用方便的特点。



1. 一种养猪场自动喂料装置,其特征在于:包括储料箱(1)、散料箱(2)、贮料斗(3)及喂料槽(4),所述储料箱(1)与散料箱(2)通过上料管(5)相连接,所述散料箱(2)位于贮料斗(3)上方,在所述贮料斗(3)的底部开设有朝向喂料槽(4)的出料口(6),在所述贮料斗(3)和喂料槽(4)之间设有滑槽(9),所述滑槽(9)可拆卸地设置在出料口(6)和喂料槽(4)之间,所述喂料槽(4)的底部为斜面结构,并朝向前部倾斜设置;在所述散料箱(2)内设置有转轴(7),在所述转轴(7)上沿其轴向设置有多组搅拌桨(8),所述转轴(7)的端部连接有用于驱动转轴(7)转动的电机,在所述散料箱(2)上还设有定时器和调速器,所述定时器和调速器与驱动转轴(7)转动的电机控制线连接;在所述贮料斗(3)上还连接有进水管;在所述喂料槽(4)端部的底面设置有排水阀。

一种养猪场自动喂料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖业技术领域,具体地说是一种养猪场自动喂料装置。

背景技术

[0002] 近年来,我国养猪业发展迅速,在世界养猪业中占据重要地位,养猪业已成为我国农业和农村经济的支柱产业,目前在规模比较小的养猪场中,对于猪饲料的供给和喂养依然采用半自动甚至是完全依靠人工作业的方式,一般采用肩挑勺喂的传统喂养模式,需要往每个饲喂点投放饲料,这种人工喂养模式不但消耗大量人力物力,人工喂养方式已经难以完成巨大的工作量,这种方式存在费工、费力并且效率低下的缺点。而且在投放饲料时,投放量的控制也只能靠饲养经验估算,未能达到科学管理饲养的要求,目前,向猪提供饲料的方式一般是预测猪的食量进行喂养,投放的量少影响猪的生长,投放过量猪一次食用不完,造成浪费,剩余的饲料易发生污染变质,猪如果继续食用会对健康造成影响。如果采用自动化养猪设备,由于这些设备普遍存在价格偏高,无法满足养猪户的需要,对于中小型养猪户来说不容易接受,或者需要改造猪舍才能满足其要求,增加建设投资成本。此外,现有设备还存在结构复杂,维修不便等问题,迫切需要更加经济实用的自动化养猪设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对背景技术中所存在的问题,提供一种养猪场自动喂料装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种养猪场自动喂料装置,包括储料箱、散料箱、贮料斗及喂料槽,所述储料箱与散料箱通过上料管相连接,所述散料箱位于贮料斗上方,在所述贮料斗的底部开设有朝向喂料槽的出料口,在所述散料箱内设置有转轴,在所述转轴上沿其轴向设置有多个搅拌桨。

[0005] 进一步地,在所述贮料斗和喂料槽之间还设有滑槽,所述滑槽可拆卸地设置在出料口和喂料槽之间。

[0006] 进一步地,所述转轴的端部连接有用于驱动转轴转动的电机,在所述散料箱上还设有定时器和调速器,所述定时器和调速器与驱动转轴转动的电机控制线连接。

[0007] 进一步地,在所述喂料槽的底部为斜面结构,并朝向前部倾斜设置。

[0008] 进一步地,在所述贮料斗上还连接有进水管。

[0009] 进一步地,在所述喂料槽端部的底面设置有排水阀。

[0010] 采用本实用新型的一种养猪场自动喂料装置,与现有技术相比,其具有的优点是:通过上料管将储料箱与散料箱相连接,可以实现自动上料,在散料箱下方设有贮料斗,饲料进入到贮料斗后便可以从出料口进入到喂料槽内,从而完成自动上料过程;同时,因在散料箱内设有搅拌桨,可以对散料箱内的饲料进行搅拌,使饲料均匀混合,并且搅拌过程简单有效;另外,因在贮料斗上还连接有进水管,而喂料槽端部的底面设置有排水阀,可以通过打开进水管对贮料斗内的饲料稀释程度进行调节,也可以通过打开进水管对生猪提供饮用水

源,或者是对贮料斗和喂料槽进行自动冲洗。采用本实用新型的自动喂料装置,在饲养过程中,能够调节喂食的物料的含量,避免喂料太多或太少,喂料方便,降低人工成本,工作效率高,具有结构简单和使用方便的特点。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中所示:1-储料箱、2-散料箱、3-贮料斗、4-喂料槽、5-上料管、6-出料口、7-转轴、8-搅拌桨、9-滑槽。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型所述的一种养猪场自动喂料装置,包括储料箱1、散料箱2、贮料斗3及喂料槽4,所述储料箱1与散料箱2通过上料管5相连接,所述散料箱2位于贮料斗3上方,在所述贮料斗3的底部开设有朝向喂料槽4的出料口6,在所述散料箱2内设置有转轴7,在所述转轴7上沿其轴向设置有多个搅拌桨8。

[0015] 进一步地,在所述贮料斗3和喂料槽4之间还设有滑槽9,所述滑槽9可拆卸地设置在出料口6和喂料槽4之间。

[0016] 进一步地,所述转轴7的端部连接有用于驱动转轴7转动的电机,在所述散料箱2上还设有定时器和调速器,所述定时器和调速器与驱动转轴7转动的电机控制线连接。

[0017] 进一步地,在所述喂料槽4的底部为斜面结构,并朝向前部倾斜设置。

[0018] 进一步地,在所述贮料斗3上还连接有进水管。

[0019] 进一步地,在所述喂料槽4端部的底面设置有排水阀。

[0020] 采用本实用新型的一种养猪场自动喂料装置,在实际使用过程中,通过上料管5将储料箱1与散料箱2相连接,可以实现自动上料,在散料箱2下方设有贮料斗3,饲料进入到贮料斗3后便可以从出料口6进入到喂料槽4内,从而完成自动上料过程。因在散料箱2内设有搅拌桨8,可以对散料箱2内的饲料进行搅拌,使饲料均匀混合,并且搅拌过程简单有效,可以实现省工省力效率高的饲养过程,并且饲料混合时搅拌更均匀。在具体搅拌过程,因在所述转轴7的端部连接有用于驱动转轴7转动的电机,同时还在所述散料箱2上还设有定时器和调速器,所述定时器和调速器与驱动转轴7转动的电机控制线连接。这样一来,就可以通过设置转轴7的旋转速度以及控制其运行时间,从而实现自动控制的目的。为了避免饲料从贮料斗3进入到喂料槽4的过程中,饲料散落到喂料槽4外面,在所述贮料斗3和喂料槽4之间还设有滑槽9,所述滑槽9可拆卸地设置在出料口6和喂料槽4之间。当需要进行喂料时,可将通过滑槽9连接出料口6和喂料槽4之间,这样可使饲料下落过程中通过滑槽9直接进入喂料槽4内,避免饲料浪费。当不需要给猪进行喂料时,可将滑槽9取开。另外,因在贮料斗3上还连接有进水管,而喂料槽4端部的底面设置有排水阀,可以通过打开进水管对贮料斗3内的饲料稀释程度进行调节,也可以通过打开进水管对生猪提供饮用水源,或者是对贮料斗3和喂料槽4进行自动冲洗,实现一举三用的目的。

[0021] 采用本实用新型的一种养猪场自动喂料装置,在饲养过程中,能够调节喂食的物料的含量,避免喂料太多或太少,喂料方便,降低人工成本,工作效率高,具有结构简单和使

用方便的特点。

[0022] 本实用新型的保护范围不仅限于具体实施方式所公开的技术方案,以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,并不限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术方案所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

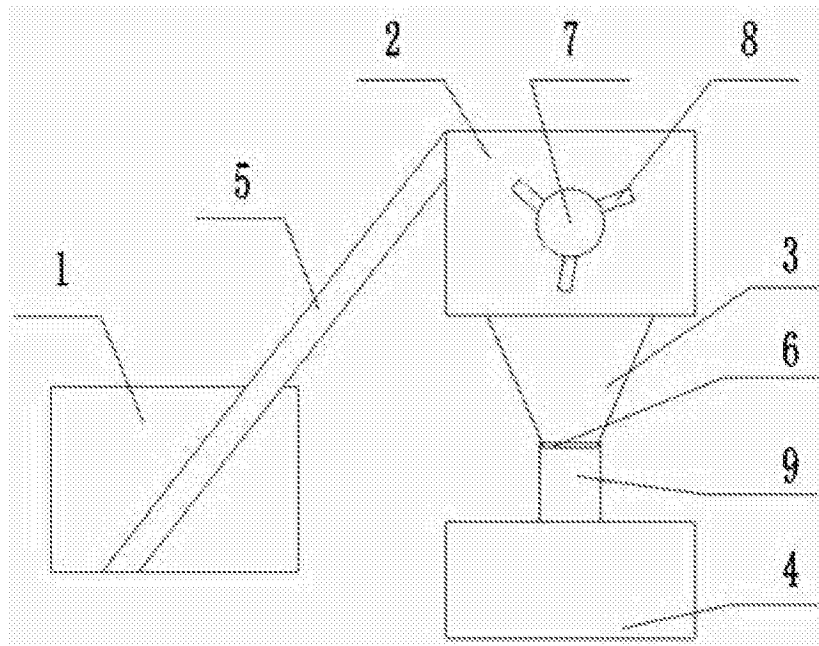


图1