



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202799870 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220412205. 7

(22) 申请日 2012. 08. 11

(73) 专利权人 赵克学

地址 276300 山东省临沂市沂南县芙蓉路
46 号沂南县畜牧局

(72) 发明人 赵克学 吕向东 孙洁 吴本华
王昌业 李增祥 刘明胜 公丕森
毛西光

(51) Int. Cl.

A01K 39/012(2006. 01)

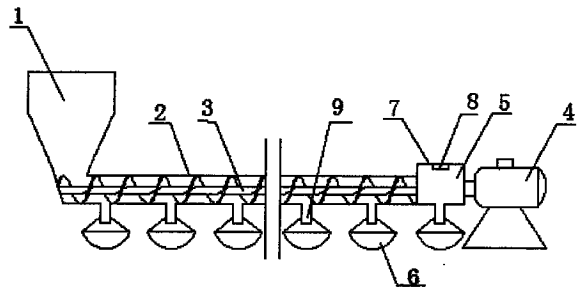
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

畜禽养殖简易自动喂料系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种该畜禽养殖简易自动喂料系统,该喂料系统包括料仓、输料管、螺旋簧、减速电机、料满感应器、料盆,所述输料管的一端与料仓相连,所述输料管的另一端与料满感应器相连,所述螺旋簧位于输料管内,所述螺旋簧的一端与料仓相连,螺旋簧的另一端与减速电机相连,所述输料管的下部间隔一定的距离设有多个输料口,所述每个输料口下部设有料盆。具有结构简单,操作方便,节省劳力,降低饲养成本的优点。



1. 一种该畜禽养殖简易自动喂料系统,其特征在于该喂料系统包括料仓、输料管、螺旋簧、减速电机、料满感应器、料盆,所述输料管的一端与料仓相连,所述输料管的另一端与料满感应器相连,所述螺旋簧位于输料管内,所述螺旋簧的一端与料仓相连,螺旋簧的另一端与减速电机相连,所述输料管的下部间隔一定的距离设有多个输料口,所述每个输料口下部设有料盆。

2. 根据权利要求 1 所述的一种该畜禽养殖简易自动喂料系统,其特征在于所述料满感应器包括一个箱体,所述箱体上设有掀盖,所述掀盖的下侧设有触发感应器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种该畜禽养殖简易自动喂料系统,其特征在于所述料仓为上口大下口小的漏斗型。

畜禽养殖简易自动喂料系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种畜禽养殖的机械设备,尤其涉及一种畜禽养殖简易自动喂料系统。

背景技术

[0002] 沂南县是传统的畜牧业大县,畜牧产业是农业、农村经济发展的支柱产业,也是农民收入的重要来源。就饲养规模看,年出栏肉禽 20 万只以上的饲养场,其比例在 10%左右,这样的饲养场有 6-8 个面积 800-1000 平方米的棚舍,大多配备有自动饮水、自动控温、自动供料设备,其生产能力和生产水平比较高;年出栏 5-20 万只肉禽的中小饲养场约占 80%,这样场户大多建有 2-5 个面积 500-800 平方米的养殖棚,大多属家庭养殖。其喂料方式主要有两种:一是人工喂料,即根据畜禽采食量安排棚舍料筒数量和分布,将袋装饲料人工搬运到棚舍,再手工完成料筒填装;以一个面积 750 平方米饲养 20 日龄鸭的棚舍为例,棚舍有料筒 75 个,每天需加料两次,每次需要搬运 40 千克重的饲料 15 袋,每次一个整劳力需要 1.5-2 个小时的不间断劳作才可以完成,劳动强度高,劳动量大,而且行进过程必须哄群驱赶;二是机械喂料,即采用自动输送喂料设备,要建造料塔、饲料输送线、自动计量器,并安装专用料筒,投资大,空间占用多,一般中小型饲养场不具备安装和使用的条件。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、价格低廉、占用空间小的畜禽养殖简易自动喂料系统。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的,该畜禽养殖简易自动喂料系统包括料仓、输料管、螺旋簧、减速电机、料满感应器、料盆,所述输料管的一端与料仓相连,所述输料管的另一端与料满感应器相连,所述螺旋簧位于输料管内,并可在输料管内旋转,所述螺旋簧的一端与料仓相连,螺旋簧的另一端与减速电机相连,所述料满感应器包括一个箱体,所述箱体上设有掀盖,所述掀盖的下侧设有触发感应器,所述料仓为上口大下口小的漏斗型,所述输料管的下部间隔一定的距离设有多个输料口,所述每个输料口下部设有料盆。

[0005] 使用时,将料仓内装满料,开动减速电机,减速电机带动输料管内的螺旋簧旋转,料仓内的料在螺旋簧的推动下通过输料管上的输料口掉落到料盆中,供给鸡鸭采食,当位于料满感应器下方的料盆内满料并填满料满感应器的箱体时,饲料就会顶着掀盖下方的触发感应器,此时,触发感应器给减速机一个停止的信号,此次输料结束。

[0006] 当料盆内饲料被慢慢采食后,料满感应器箱体内的料逐步排空,触发感应器复位恢复供电,减速电机起动,开始供料,如此循环。为便于管理和使用,一般采取人工送电和自动断电。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] (1) 结构简单,造价低廉:畜禽养殖简易自动喂料系统充分利用棚舍的闲置空间和原有的料筒即可完成安装,结构简单,维修方便,造价低廉。

[0009] (2) 操作简单,安全可靠:操作简单,人工送电启动,自动停电,使用小型电机驱动,安全可靠,低耗节能。

[0010] (3) 降低劳动强度,提高效率:传统人工搬运和填装,劳动强度高,劳动量大,哄群驱赶对鸭群也有影响,使用该设备,可以降低劳动强度,提高生产效率至 10 倍以上。

[0011] (4) 节约支出:通过采用饲料简易供输设备,可以节约劳动力,每个人可以负责 4-5 个鸭舍的饲养,节约一半的工资支出,既降低了劳动强度,减少了雇工支出,又利于饲养场的管理。

附图说明

[0012] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施例

[0013] 图 1 为本实用新型的剖视图

[0014] 图中:1、料仓 2、输料管 3、螺旋簧 4、减速电机 5、料满感应器 6、料盆 7、箱体掀盖 8、触发感应器 9、输料口

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,该畜禽养殖简易自动喂料系统包括料仓 1、输料管 2、螺旋簧 3、减速电机 4、料满感应器 5、料盆 6,输料管 2 的一端与料仓 1 相连,输料管 2 的另一端与料满感应器 5 相连,螺旋簧 3 位于输料管 2 内,并可在输料管 2 内旋转,螺旋簧 3 的一端与料仓 1 相连,螺旋簧 3 的另一端与减速电机 4 相连,料满感应器 5 包括一个箱体,箱体上设有箱体掀盖 7,箱体掀盖 7 的下侧设有触发感应器 8,料仓 1 为上口大下口小的漏斗型,输料管 2 的下部间隔一定的距离设有多个输料口 9,每个输料口 9 下部设有料盆 6。

[0016] 使用时,将料仓 1 内装满料,开动减速电机 4,减速电机 4 带动输料管 2 内的螺旋簧 3 旋转,料仓 1 内的料在螺旋簧 3 的推动下通过输料管 2 上的输料口 9 掉落到料盆 6 中,供给鸡鸭采食,当位于料满感应器 5 下方的料盆 6 内满料并填满料满感应器 5 的箱体时,饲料就会顶着箱体掀盖 7 下方的触发感应器 8,此时,触发感应器 8 给减速机 4 一个停止的信号,此次输料结束。

[0017] 当料盆 6 内饲料被慢慢采食后,料满感应器 5 箱体内的料逐步排空,触发感应器 8 复位恢复供电,减速电机 4 起动,开始供料,如此循环。为便于管理和使用,一般采取人工送电和自动断电。

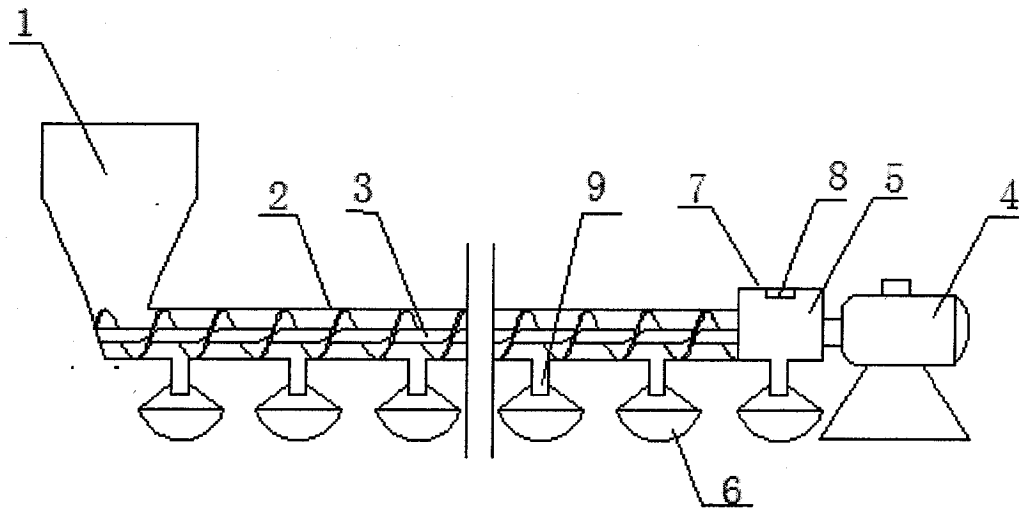


图 1