



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222967699 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202422190404.3

(22) 申请日 2024.09.06

(73) 专利权人 惠州市惠盛农牧有限公司

地址 516153 广东省惠州市博罗县杨桥镇
小坑办事处青湖队养殖场

(72) 发明人 蔡新桥

(74) 专利代理机构 北京明远慧创专利代理事务
所(普通合伙) 16317

专利代理师 赵磊

(51) Int.Cl.

A01K 39/012 (2006.01)

A01K 39/014 (2006.01)

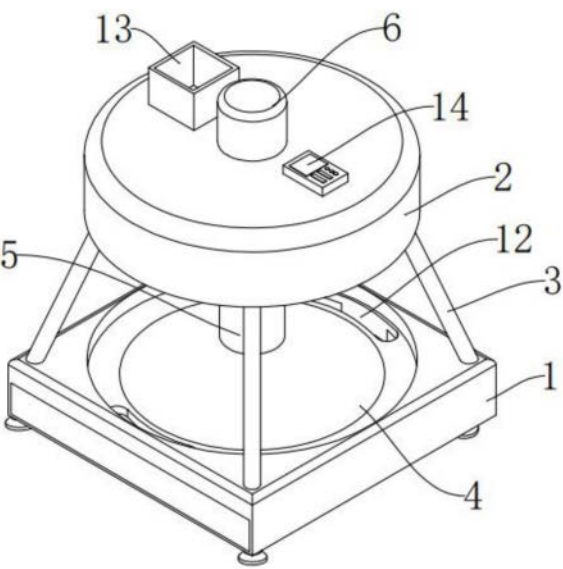
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种集约化养鸡场用投喂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集约化养鸡场用投喂装置,包括喂食座和下料仓,所述下料仓通过四组支撑腿安装在喂食座的顶部,所述喂食座内设有喂食凹台,所述下料仓的底部设有下料管,所述下料仓内设有下料结构;所述下料结构包括驱动电机、转轴和搅拌杆,所述转轴上端转动设于下料仓内顶壁,所述转轴下端贯穿且转动设于下料管的内部,所述搅拌杆安装在转轴上,所述驱动电机设于下料仓的顶部且动力输出轴与转轴相连接。本实用新型涉及家禽养殖技术领域,具体提供了一种集约化养鸡场用投喂装置。



1. 一种集约化养鸡场用投喂装置,包括喂食座(1)和下料仓(2),其特征在于:所述下料仓(2)通过四组支撑腿(3)安装在喂食座(1)的顶部,所述喂食座(1)内设有喂食凹台(4),所述下料仓(2)的底部设有下料管(5),所述下料仓(2)内设有下料结构;所述下料结构包括驱动电机(6)、转轴(7)和搅拌杆(8),所述转轴(7)上端转动设于下料仓(2)内顶壁,所述转轴(7)下端贯穿且转动设于下料管(5)的内部,所述搅拌杆(8)安装在转轴(7)上,所述驱动电机(6)设于下料仓(2)的顶部且动力输出轴与转轴(7)相连接,所述转轴(7)位于下料管(5)内部分设有螺旋下料叶片(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种集约化养鸡场用投喂装置,其特征在于:所述喂食座(1)内设有收集仓(10),所述收集仓(10)内滑动设有收集盒(11),所述喂食凹台(4)上还开设有排料口(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种集约化养鸡场用投喂装置,其特征在于:所述喂食凹台(4)为中部凸起设置。

4. 根据权利要求3所述的一种集约化养鸡场用投喂装置,其特征在于:所述下料仓(2)的顶部设有加料管(13),所述加料管(13)与下料仓(2)内部相连通。

5. 根据权利要求4所述的一种集约化养鸡场用投喂装置,其特征在于:所述下料仓(2)的顶部还设有控制器(14),所述驱动电机(6)与控制器(14)电性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种集约化养鸡场用投喂装置,其特征在于:所述控制器(14)内置无线传输模块。

一种集约化养鸡场用投喂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽养殖技术领域,具体为一种集约化养鸡场用投喂装置。

背景技术

[0002] 集约化养鸡是一种现代化的养殖方式,旨在通过提高单位面积产出量来提高经济效益,集约化养鸡过程中投喂饲料是十分重要的一个环节,良好的喂食方式有助于鸡的进食,有助于保证鸡的存活与生长。

[0003] 现有的投喂方式有人工撒料,劳动强度大,且分散不均匀,容易造成鸡群抢食;使用喂食槽、喂食箱等饲养投喂,单次投喂量难以控制,投喂少则影响鸡的生长,投喂较多则存在浪费饲料、饲料变质等情况,影响鸡的健康,同时喂食槽、喂食箱不便清洗,容易滋生细菌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是现有的养鸡用喂食装置难以控制单次投喂量,另外投喂装置不便清洗,容易滋生细菌。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下的技术方案:本实用新型提出的一种集约化养鸡场用投喂装置,包括喂食座和下料仓,所述下料仓通过四组支撑腿安装在喂食座的顶部,所述喂食座内设有喂食凹台,所述下料仓的底部设有下料管,所述下料仓内设有下料结构;所述下料结构包括驱动电机、转轴和搅拌杆,所述转轴上端转动设于下料仓内顶壁,所述转轴下端贯穿且转动设于下料管的内部,所述搅拌杆安装在转轴上,所述驱动电机设于下料仓的顶部且动力输出轴与转轴相连接,所述转轴位于下料管内部分设有螺旋下料叶片,通过螺旋下料叶片实现对饲料的定量输送,避免饲料较多或较少。

[0006] 优选技术方案一:所述喂食座内设有收集仓,所述收集仓内滑动设有收集盒,所述喂食凹台上还开设有排料口,通过排料口将多余饲料排出并收集,避免饲料变质滋生细菌

[0007] 优选技术方案二:所述喂食凹台为中部凸起设置,便于水冲洗时将饲料冲入排料口。

[0008] 优选技术方案三:所述下料仓的顶部设有加料管,所述加料管与下料仓内部相连通。

[0009] 优选技术方案四:所述下料仓的顶部还设有控制器,所述驱动电机与控制器电性连接。

[0010] 优选技术方案五:所述控制器内置无线传输模块,通过无线传输模块与外部终端连接,实现远程控制。

[0011] 本实用新型提出的一种集约化养鸡场用投喂装置,采用上述结构取得的有益效果如下:

[0012] (1) 通过设置的驱动电机、转轴、搅拌杆和螺旋下料叶片可以实现对饲料的定量输送,避免饲料较多或较少,控制器内置无线传输模块可以实现远程喂食操作,喂食简单高

效;

[0013] (2)喂食座内设置喂食凹台便于喂食,喂食凹台中部凸起设置,便于水冲洗时将饲料冲入排料口,通过收集盒进行收集处理,对饲料清理方便快捷,避免饲料变质和滋生细菌。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型提出的一种集约化养鸡场用投喂装置的整体结构示意图一;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种集约化养鸡场用投喂装置的整体结构示意图二;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种集约化养鸡场用投喂装置的内部结构示意图。

[0018] 其中,1、喂食座,2、下料仓,3、支撑腿,4、喂食凹台,5、下料管,6、驱动电机,7、转轴,8、搅拌杆,9、螺旋下料叶片,10、收集仓,11、收集盒,12、排料口,13、加料管,14、控制器。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 如图1~3所示,本实用新型采取的技术方案如下:一种集约化养鸡场用投喂装置,包括喂食座1和下料仓2,下料仓2通过四组支撑腿3安装在喂食座1的顶部,喂食座1内设有喂食凹台4,下料仓2的底部设有下料管5,下料仓2内设有下料结构;下料结构包括驱动电机6、转轴7和搅拌杆8,转轴7上端转动设于下料仓2内顶壁,转轴7下端贯穿且转动设于下料管5的内部,搅拌杆8安装在转轴7上,驱动电机6设于下料仓2的顶部且动力输出轴与转轴7相连接,转轴7位于下料管5内部分设有螺旋下料叶片9,通过螺旋下料叶片9实现对饲料的定量输送,避免饲料较多或较少,下料仓2的顶部设有加料管13,加料管13与下料仓2内部相连接。

[0022] 如图3所示,喂食座1内设有收集仓10,收集仓10内滑动设有收集盒11,喂食凹台4上还开设有排料口12,通过排料口12将多余饲料排出并收集,避免饲料变质滋生细菌;喂食凹台4为中部凸起设置,便于水冲洗时将饲料冲入排料口12。

[0023] 其中,下料仓2的顶部还设有控制器14,驱动电机6与控制器14电性连接,控制器14内置无线传输模块,通过无线传输模块与外部终端连接,实现远程控制。

[0024] 具体使用时,鸡饲料通过加料管13加入下料仓2中,需要投喂时通过控制器14控制启动驱动电机6,单次启动设置旋转圈数,驱动电机6带动转轴7转动,进而带动螺旋下料叶片9转动,实现定量将鸡饲料投入喂食凹台4上,完成进食后可以人工冲洗喂食凹台4,使饲料通过排料口12排入收集盒11内,清理简单方便。

[0025] 要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体

或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排除性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物料或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物料或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

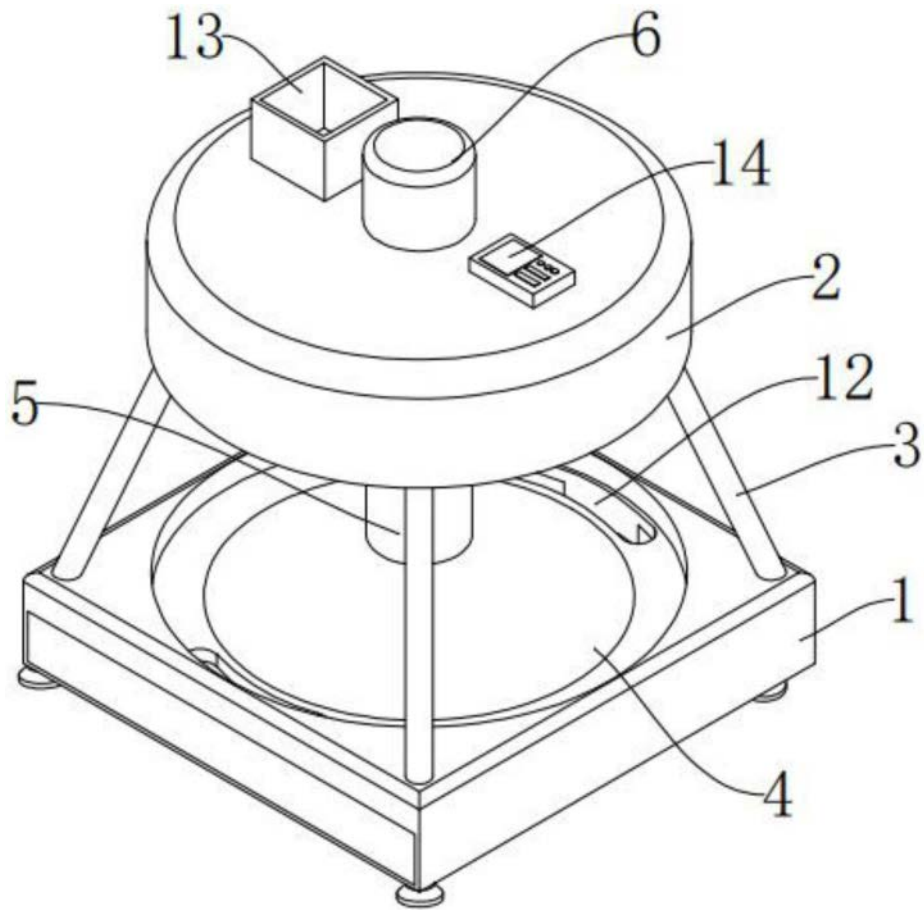


图1

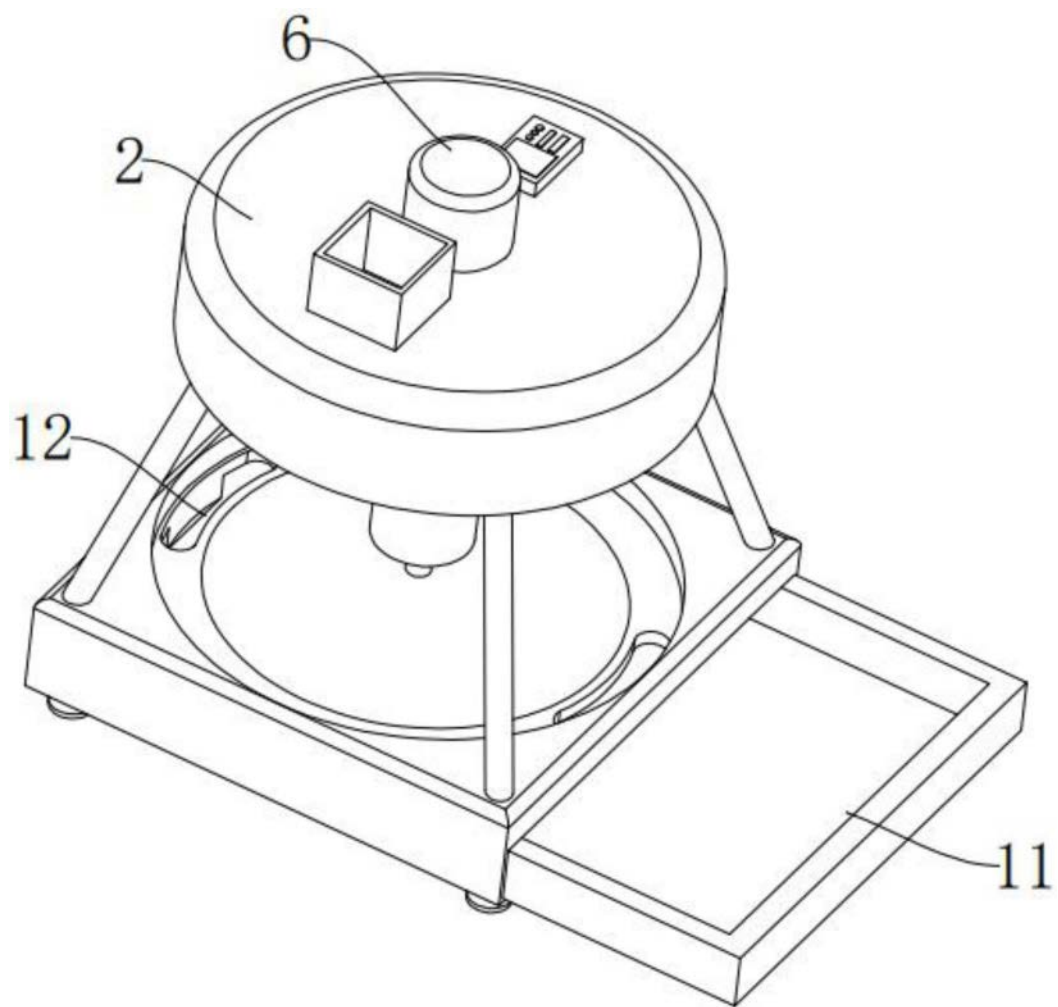


图2

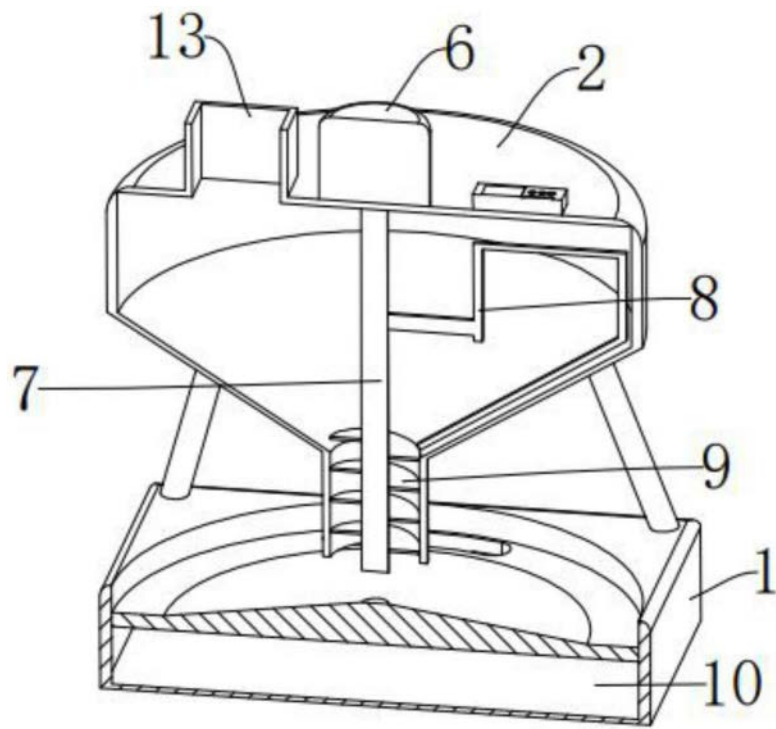


图3