



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212414339 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020107642.2

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 龚春峰

地址 510000 广东省广州市越秀区小南街  
200号704房

(72) 发明人 龚春峰

(51) Int. Cl.

A01K 39/012 (2006.01)

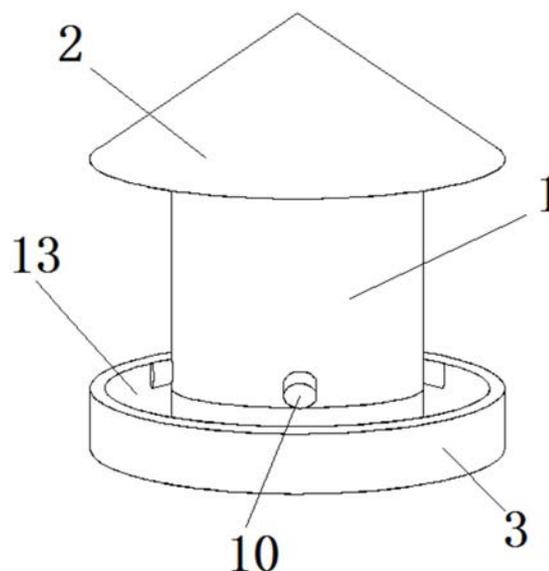
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种鸽子自动喂食装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及禽类养殖技术领域,具体为一种鸽子自动喂食装置,包括储料桶、上盖和接料盘,储料桶底部螺纹连接有接料盘,储料桶顶端螺纹连接有上盖,储料桶顶端开设有进料口,储料桶侧壁开设有若干个出料口,储料桶顶端中心位置固定安装有电机,电机一侧设有蓄电池,蓄电池一侧设有时控开关,电机输出端固定连接转动轴,转动轴贯穿于储料桶内部,转动轴外部套接有传动仓,储料桶底部设有送料机构,接料盘上表面环形开设有储料槽,本实用新型可将储料桶内的饲料定时定量均匀排出,避免人工喂料时出现多喂或少喂的情况,同时节省了人力。



1. 一种鸽子自动喂食装置,包括储料桶(1)、上盖(2)和接料盘(3),其特征在于:所述储料桶(1)底部螺纹连接有接料盘(3),所述储料桶(1)顶端螺纹连接有上盖(2),所述储料桶(1)顶端开设有进料口(4),所述储料桶(1)侧壁开设有若干个出料口(10),所述储料桶(1)顶端中心位置固定安装有电机(5),所述电机(5)一侧设有蓄电池(6),所述蓄电池(6)一侧设有时控开关(7),所述电机(5)输出端固定连接转动轴(8),所述转动轴(8)贯穿于储料桶(1)内部,所述转动轴(8)外部套接有传动仓(9),所述储料桶(1)底部设有送料机构,所述接料盘(3)上表面环形开设有储料槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸽子自动喂食装置,其特征在于:所述送料机构包括多根伞状分布于所述储料桶(1)内壁底部的传动杆(11),且传动杆(11)表面固定设有螺旋状传送叶(12),所述传动杆(11)一端插入所述出料口(10)内,另一端贯穿于传动仓(9)内部,所述转动轴(8)和传动杆(11)位于传动仓(9)的一端均设有锥形齿轮(14),所述转动轴(8)和传动杆(11)之间通过锥形齿轮(14)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鸽子自动喂食装置,其特征在于:所述电机(5)、蓄电池(6)和时控开关(7)之间电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种鸽子自动喂食装置,其特征在于:所述上盖(2)呈锥形,且上盖(2)底部直径等于接料盘(3)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种鸽子自动喂食装置,其特征在于:所述储料桶(1)内壁底部呈锥形,且出料口(10)呈倾斜设置。

## 一种鸽子自动喂食装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽养殖技术领域,具体为一种鸽子自动喂食装置。

### 背景技术

[0002] 鸽子营养丰富、药用价值高,是高级滋补营养品,肉质细嫩味美。饲养鸽子分为笼养和散养,相较于笼养的鸽子,散养的鸽子更加健康,肉质更好。

[0003] 在散养鸽子时,传统的喂料方式是人工定时向鸽子棚内撒入饲料,或者在鸽子棚内加入饲料槽并定时向饲料槽内添加饲料。由人工喂料占用了一定的人力,而人工容易出现漏喂或多喂等问题,影响鸽子健康成长,为此,我们提出了一种鸽子自动喂食装置以良好的解决上述弊端。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鸽子自动喂食装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种鸽子自动喂食装置,包括储料桶、上盖和接料盘,所述储料桶底部螺纹连接有接料盘,所述储料桶顶端螺纹连接有上盖,所述储料桶顶端开设有进料口,所述储料桶侧壁开设有若干个出料口,所述储料桶顶端中心位置固定安装有电机,所述电机一侧设有蓄电池,所述蓄电池一侧设有时控开关,所述电机输出端固定连接转动轴,所述转动轴贯穿于储料桶内部,所述转动轴外部套接有传动仓,所述储料桶底部设有送料机构,所述接料盘上表面环形开设有储料槽。

[0007] 优选的,所述送料机构包括多根伞状分布于所述储料桶内壁底部的传动杆,且传动杆表面固定设有螺旋状传送片,所述传动杆一端插入所述出料口内,另一端贯穿于传动仓内部,所述转动轴和传动杆位于传动仓的一端均设有锥形齿轮,所述转动轴和传动杆之间通过锥形齿轮传动连接。

[0008] 优选的,所述电机、蓄电池和时控开关之间电连接。

[0009] 优选的,所述上盖呈锥形,且上盖底部直径等于接料盘的直径。

[0010] 优选的,所述储料桶内壁底部呈锥形,且出料口呈倾斜设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种鸽子自动喂食装置,具备以下有益效果:

[0012] 1. 本实用新型,通过设置时控开关、电机、转动轴、传动杆、传送叶和锥形齿轮的配合使用,可将储料桶内的饲料定时定量均匀排出,避免人工喂料时出现多喂或少喂的情况,同时节省了人力;

[0013] 2. 本实用新型通过设置上盖,可对进料口处的电机、蓄电池和时控开关进行密封,延长其使用寿命,同时避免雨水掉落至储料桶和储料槽内,导致粮食霉变。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的剖面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的图2的A处放大结构示意图。

[0017] 图中：1-储料桶；2-上盖；3-接料盘；4-进料口；5-电机；6- 蓄电池；7-时控开关；8-转动轴；9-传动仓；10-出料口；11-传动杆； 12-传送叶；13-储料槽；14-锥形齿轮。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例：请参阅图1至3，本实用新型提供一种技术方案：一种鸽子自动喂食装置，包括储料桶1、上盖2和接料盘3，储料桶1底部螺纹连接有接料盘3，储料桶1顶端螺纹连接有上盖2，储料桶1 顶端开设有进料口4，储料桶1侧壁开设有若干个出料口10，储料桶 1顶端中心位置固定安装有电机5，电机5一侧设有蓄电池6，蓄电池6一侧设有时控开关7，电机5输出端固定连接转动轴8，转动轴8贯穿于储料桶1内部，转动轴8外部套接有传动仓9，储料桶1 底部设有送料机构，接料盘3上表面环形开设有储料槽13。

[0020] 其中，送料机构包括多根伞状分布于储料桶1内壁底部的传动杆 11，且传动杆11表面固定设有螺旋状传送叶12，传动杆11一端插入出料口10内，另一端贯穿于传动仓9内部，转动轴8和传动杆11 位于传动仓9的一端均设有锥形齿轮14，转动轴8和传动杆11之间通过锥形齿轮14传动连接，电机5、蓄电池6和时控开关7之间电连接，储料桶1内壁底部呈锥形，且出料口10呈倾斜设置，时控开关7控制电机5的启动和结束时间，电机5带动转动轴8转动，转动轴8通过锥形齿轮14带动多根传动杆11转动，传动杆11上的传送叶12将储料桶1内的饲料由出料口均匀传送至储料槽1内，从而实现定时定量自动喂料。

[0021] 其中，上盖2呈锥形，且上盖2底部直径等于接料盘3的直径，可对进料口4处的电机5、蓄电池6和时控开关7进行密封，延长其使用寿命，同时避免雨水掉落至储料桶1和储料槽12内，导致粮食霉变。

[0022] 工作原理：本实用新型在使用过程中，通过进料口向储料桶1内加入饲料，将上盖2与储料桶1拧紧，上盖2可对进料口4处的电机 5、蓄电池6和时控开关7进行密封，延长其使用寿命，同时避免雨水掉落至储料桶1和储料槽12内，导致粮食霉变，时控开关7控制电机5的启动和结束时间，电机5带动转动轴8转动，转动轴8通过锥形齿轮14带动多根传动杆11转动，传动杆11上的传送叶12将储料桶1内的饲料由出料口均匀传送至储料槽1内，从而实现定时定量自动喂料。

[0023] 需要说明的是，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他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品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、物品或者设备

所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

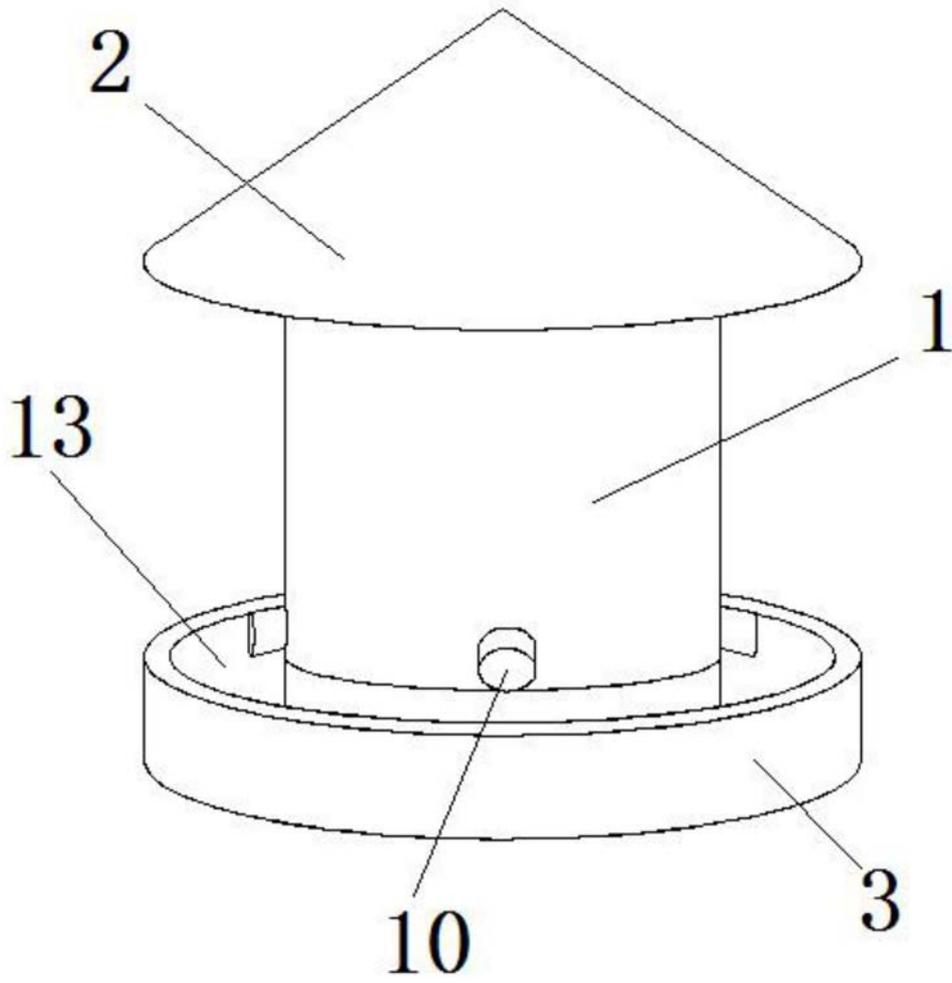


图1

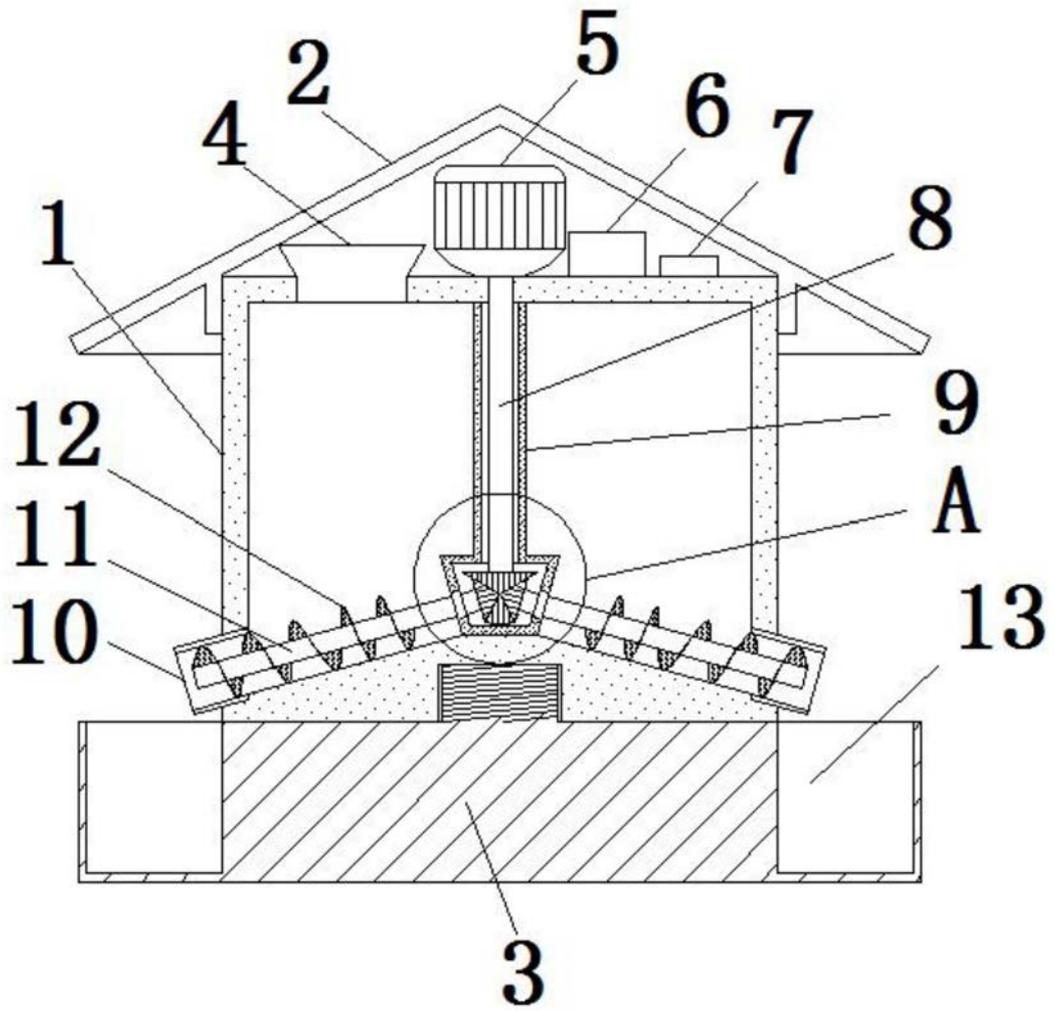


图2

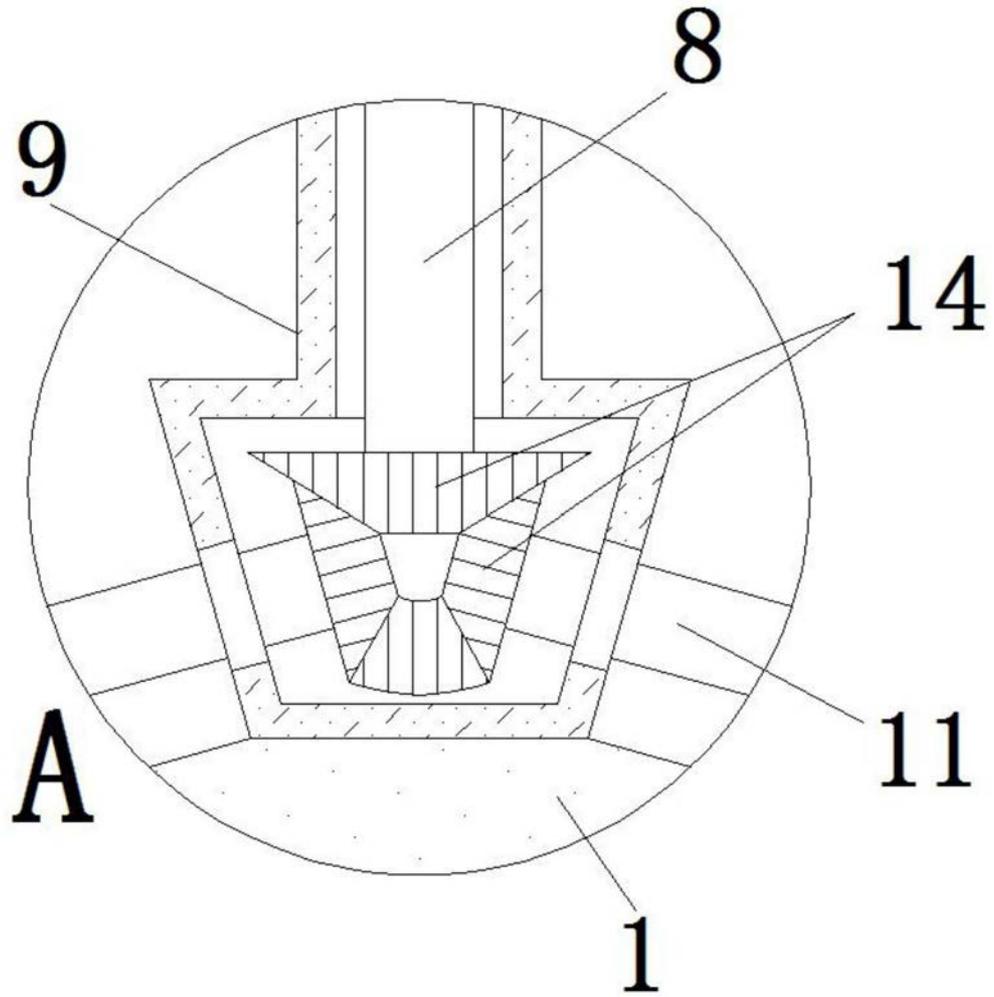


图3