



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205106069 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520859739. 8

(22) 申请日 2015. 10. 29

(73) 专利权人 丹阳市皇塘镇蒋墅天意土元专业  
合作社

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市皇塘镇蒋  
墅新村上 50 号

(72) 发明人 张建军

(51) Int. Cl.

A01K 67/033(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

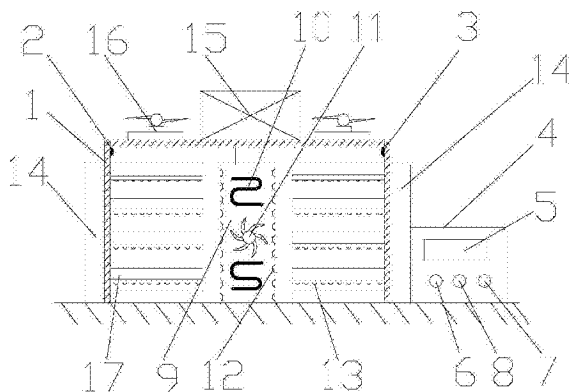
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种智能化土元立体饲养装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及的是土元养殖的设备领域，尤其是一种智能化土元立体饲养装置。其具有饲养池本体，所述的饲养池本体的内部设置有若干饲养槽、电加热机构和加水机构，所述饲养池本体外部还设置有智能控制机构；所述的饲养槽靠墙间隙设置在饲养池本体的内侧壁上，所述的电加热机构设置在饲养池本体的中部，所述的加水机构设置在饲养池本体的外侧。采用上述结构后，可以通过控制装置来控制饲养池本体的加热和加湿，实现智能监控，也可以通过远程控制饲养池本体的加热和加湿状况，操作简单方便，节约了大量的人力和物力，提高了生产效率，也保证了土元的质量。



1. 一种智能化土元立体饲养装置,其特征在于:具有饲养池本体(1),所述饲养池本体(1)的内部设置有若干饲养槽(17)、电加热机构和加水机构,所述饲养池本体(1)外部还设置有智能控制机构;所述的饲养槽(17)靠墙间隙设置在饲养池本体(1)的内侧壁上,所述的电加热机构设置在饲养池本体(1)的中部,所述的加水机构设置在饲养池本体(1)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化土元立体饲养装置,其特征在于:所述智能控制机构主要由设置在饲养池本体(1)内的温度感应器(2)、湿度感应器(3)和外部的控制器(4)组成,所述的外部控制器(4)主要由LED显示器(5)、温度控制开关(6)、加水控制开关(7)和急停开关(8)组成。

3. 根据权利要求1所述的一种智能化土元立体饲养装置,其特征在于:所述的电加热机构主要由电加热筒(9),设置在电加热筒(9)内部的电热丝(10)、风扇(11)和散热孔(12)组成;所述的电热丝(10)均匀的分布在风扇(11)的两侧,所述的散热孔(12)均匀的分布在电加热筒(9)的侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种智能化土元立体饲养装置,其特征在于:所述的加水机构主要由设置在饲养槽底部的喷水口(13)和设置饲养池本体(1)两侧的水库(14)组成,所述的喷水口(13)均匀的设置在饲养槽(17)的下表面上。

5. 根据权利要求1所述的一种智能化土元立体饲养装置,其特征在于:所述的饲养池本体(1)的上部还设置有加热电机(15)和通风口(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种智能化土元立体饲养装置,其特征在于:所述的通风口(16)为排风扇。

## 一种智能化土元立体饲养装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是土元养殖的设备领域,尤其是一种智能化土元立体饲养装置。

### 技术背景

[0002] 土元,别名土鳖虫、地乌龟、簸箕虫、土鳖等。现代中医药典称“土鳖虫”,性寒有微毒,具有祛瘀止血、消肿止痛、通络理伤等功效,是理血伤科要药,主治关节炎、腰腿痛、跌打损伤。

[0003] 现在我们倡导的较先进的温室立体化养殖模式。其优点是一次性投入,多年收益,产出快,效益高。在土元的饲养过程中,加热养殖尤为重要,加热养殖可以缩短土元生长周期的三分之二。加热方式有电加热、煤炉加热和地火龙加热等,所有的加热装置都需要人工的进行调节和看护,才能保证饲养工作的顺利进行,这样就耗费了大量的人力和物力,操作起来不方便,饲养效率低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是针对上述问题提出的一种智能化土元立体饲养装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种智能化土元立体饲养装置,具有饲养池本体,所述的饲养池本体的内部设置有若干饲养槽、电加热机构和加水机构,所述饲养池本体外部还设置有智能控制机构;所述的饲养槽靠墙间隙设置在饲养池本体的内侧壁上,所述的电加热机构设置在饲养池本体的中部,所述的加水机构设置在饲养池本体的外侧。

[0006] 进一步地限定,上述技术方案中,所述智能控制机构主要由设置在饲养池本体内的温度感应器、湿度感应器和外部的控制器组成,所述的外部控制器主要由LED显示器、温度控制开关、加水控制开关和急停开关组成。这样的设置可以方便饲养人员来随时对饲养池的内部情况进行监控,保证内部的温度和湿度。

[0007] 进一步地,上述技术方案中,所述的电加热机构主要由电加热筒、设置在电加热筒内部的电热丝、风扇和散热孔组成;所述的电热丝均匀的分布在风扇的两侧,所述的散热孔均匀的分布在电加热筒的侧壁上。这样可以方便给饲养池本体进行加热,保证土元生长所需的热量。

[0008] 进一步地,上述技术方案中,所述的加水机构主要由设置在饲养槽底部的喷水口和设置饲养池本体两侧的水库组成,所述的喷水口均匀的设置在饲养槽的下表面上。这样的装置可以为土元的生长提供充足的水分。

[0009] 进一步地,上述技术方案中,所述的饲养池本体的上部还设置有加热电机和通风口。这样可以保证饲养池本体内的空气流畅,促进土元的快速成长。

[0010] 进一步地,上述技术方案中,所述的通风口为排风扇。

[0011] 采用上述结构后,可以通过控制装置来控制饲养池本体的加热和加湿,实现智能监控,也可以通过远程控制饲养池本体的加热和加湿状况,操作简单方便,节约了大量的人力和物力,提高了生产效率,也保证了土元的质量。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1为饲养池本体,2为温度感应器,3为湿度感应器,4为外部控制器,5为LED显示器,6为温度控制开关,7为加水控制开关,8为急停开关,9为电加热筒,10为电热丝,11为风扇,12为散热孔,13为喷水口,14为水库,15为加热电机,16为通风口,17为饲养槽。

### 具体实施方式

[0015] 如图1所示的一种智能化土元立体饲养装置,具有饲养池本体1,饲养池本体1的内部设置有若干饲养槽17、电加热机构和加水机构,饲养池本体1外部还设置有智能控制机构;饲养槽17靠墙间隙设置在饲养池本体1的内侧壁上,电加热机构设置在饲养池本体1的中部,加水机构设置在饲养池本体1的外侧。

[0016] 其中智能控制机构主要由设置在饲养池本体内的温度感应器2、湿度感应器3和外部控制器4组成,外部控制器4主要由LED显示器5、温度控制开关6、加水控制开关7和急停开关8组成。电加热机构主要由电加热筒9,设置在电加热筒9内部的电热丝10、风扇11和散热孔12组成;电热丝10均匀的分布在风扇11的两侧,散热孔12均匀的分布在电加热筒9的侧壁上。加水机构主要由设置在饲养槽底部的喷水口13和设置饲养池本体1两侧的水库14组成,喷水口13均匀的设置在饲养槽17的下表面上。饲养池本体1的上部还设置有加热电机15和通风口16。通风口16为排风扇。

[0017] 操作流程:

[0018] 当饲养池本体1中的温度感应开关6感应到温度过低时,会及时的将信息传送给LED显示器5,饲养人员可以通过手动控制温度控制开关6,也可以通过远程控制来启动加热机构;当湿度感应器7感应加热后空气中的湿度低的时候,同样可以通过手动控制加水控制开关6,也可以通过远程控制来启动加水机构来增加饲养池本体1内部的湿度。

[0019] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域熟练技术人员应当理解,这些仅是举例说明,可以对本实施方式作出多种变更或修改,而不背离本实用新型的原理和实质,本实用新型的保护范围仅由所附权利要求书限定。

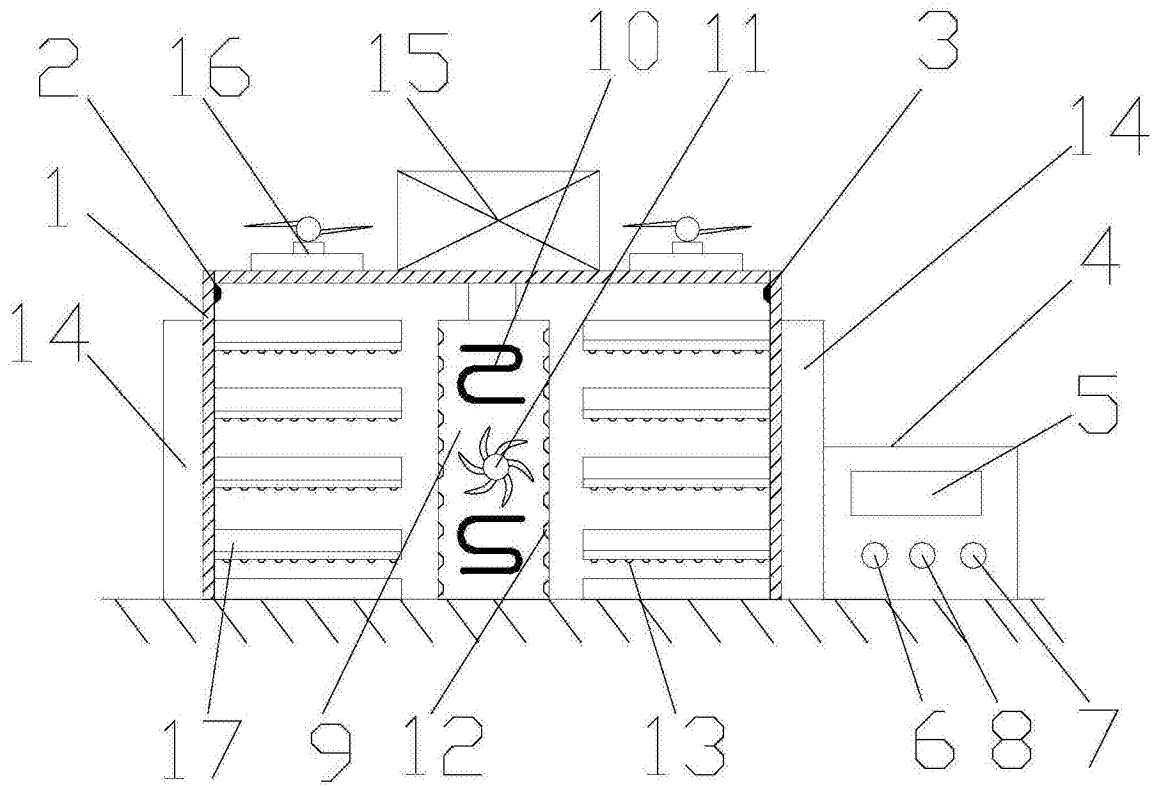


图1