



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204697762 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520312220. 8

(22) 申请日 2015. 05. 13

(73) 专利权人 石河子大学

地址 832099 新疆维吾尔自治区石河子市北
四路 221 号

(72) 发明人 申红 王俊刚 王开胜 贾斌
何晓辉

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 王梨华 陈丽霞

(51) Int. Cl.

A01K 67/033(2006. 01)

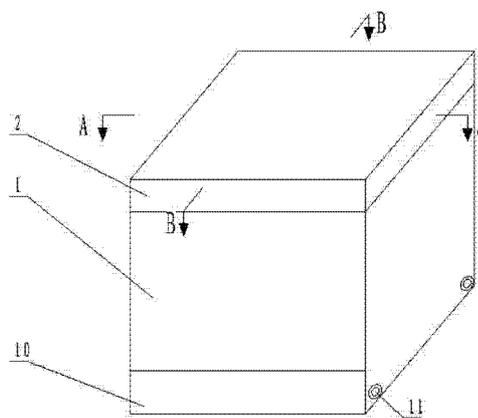
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

美洲大蠊孵养装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种昆虫孵养装置，公开了美洲大蠊孵养装置，包括箱体(1)，箱体(1)内部的底端设有保湿孵化盒(3)，孵化盒(3)的两端设有LED灯(4)，孵化盒(3)的旁边设有食盒(5)，食盒(5)的高度高于孵化盒(3)的高度。本实用新型结构简单、操作方便，可对美洲大蠊类昆虫实行隔离养殖，既解决了固定环境养殖，又避免养殖过程中保湿喷水步骤，防止保湿喷水引起的病原物孳生，孵化环境的独立设置，防止美洲大蠊逃逸对周围环境的传染源问题，提高了美洲大蠊的孵化率。



1. 美洲大蠊孵养装置,包括箱体(1),其特征在于:箱体(1)内部的底端设有保湿孵化盒(3),孵化盒(3)的两端设有LED灯(4),孵化盒(3)的旁边设有食盒(5),食盒(5)的高度高于孵化盒(3)的高度。

2. 根据权利要求1所述的美洲大蠊孵养装置,其特征在于:箱体(1)上设有配合的箱盖(2),箱体(1)为上方开口的立方体形状,箱体(1)内设有与箱体(1)纵向面平行的网格虫板(6),网格虫板(6)之间的距离范围在15~25mm之间,网格虫板(6)之间设有隔栅(7),隔栅(7)设在网格虫板(6)的两端。

3. 根据权利要求2所述的美洲大蠊孵养装置,其特征在于:在网格虫板(6)的下端设有支撑隔架(8),支撑隔架(8)由四条边组成正方形,支撑隔架(8)嵌置在箱体(1)内,支撑隔架(8)的对称两条边的中点设有纵向的支撑板(9),支撑板(9)与支撑隔架(8)为一体式结构,支撑板(9)的高度与食盒(5)的高度相等。

4. 根据权利要求1所述的美洲大蠊孵养装置,其特征在于:孵化盒(3)的形状为上方开口的长方体,孵化盒(3)设在支撑板(9)的一侧,支撑板(9)的另一侧设有食盒(5),食盒(5)的形状为上方开口的长方体。

5. 根据权利要求4所述的美洲大蠊孵养装置,其特征在于:在孵化盒(3)和食盒(5)的长边外侧面设有可向外翻转的翻板门(10),翻板门(10)的高度与食盒(5)的高度相等,翻板门(10)的两侧设有门轴(11)。

美洲大蠊孵养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种昆虫孵养装置，尤其涉及一种美洲大蠊孵养装置。

背景技术

[0002] 美洲大蠊属昆虫纲，蜚蠊目，蜚蠊科，俗称蟑螂，是蜚蠊科体积最大，也是世界上生命力最强、最古老，至今繁衍最成功的昆虫之一。美洲大蠊成虫体长 29 ~ 35mm，红褐色，头隐于前胸下，触角线状，翅长于腹部末端，前胸背板中间有较大的蝶形褐色斑，斑缘的后缘有完整的黄色带纹。

[0003] 由于美洲大蠊可以作为中药材、蛋白质资源以及畜禽和水产养殖的饲料，其具有良好的经济价值，因此人工进行大量养殖美洲大蠊。美洲大蠊人工繁殖的方法各不相同，一般采用箱子、瓦片、坛坛罐罐或柜子抽屉等方法来养殖，这些养殖放大存在许多问题，美洲大蠊到处产卵，收集卵难，很难找到，这些养殖方法不仅效率低，空间利用率低，使用成本高，而且操作不便，花工费时。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中美洲大蠊繁殖效率低、装置的空间利用率低、繁殖成本高等缺点，提供了一种繁殖效率高、装置的空间利用率高、繁殖成本低的美洲大蠊孵养装置。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：

[0006] 美洲大蠊孵养装置，包括箱体，箱体内部的底端设有保湿孵化盒，孵化盒的两端设有 LED 灯，孵化盒的旁边设有食盒，食盒的高度高于孵化盒的高度。在孵化盒中装细沙，加水保持箱内湿度，由于美洲大蠊具有杂食性和厌光性，即使在食物充足的情况下，也会啃食掉落于地面的卵鞘，破损的卵鞘不易挑拣，在孵化过程中极易产生霉菌和螨虫，当美洲大蠊在进食时就打开 LED 灯，防止美洲大蠊进入孵化盒对卵鞘进行啃食，由与食盒的高度略高于孵化盒，食盒的边缘即可挡住 LED 光源，从而不影响美洲大蠊的进食，在产卵期只需关闭 LED 灯，使美洲大蠊进入孵化盒孵化。

[0007] 作为优选，箱体上设有配合的箱盖，箱体为上方开口的立方体形状，箱体内设有与箱体纵向面平行的网格虫板，网格虫板之间的距离范围在 15 ~ 25mm 之间，网格虫板之间设有隔栅，隔栅设在网格虫板的两端。网格虫板纵向设置方便网格虫板的装置和拿取，在网格虫板之间设有隔栅，对美洲大蠊进行隔离养殖，提高了箱体空间的利用率，也形成了独立的孵化环境，提高孵化率，箱体上部设有的活动箱盖，在需要清洁箱体时，只需打开箱盖即可。

[0008] 作为优选，在网格虫板的下端设有支撑隔架，支撑隔架由四条边组成正方形，支撑隔架嵌置在箱体内，支撑隔架的对称两条边的中点设有纵向的支撑板，支撑板与支撑隔架为一体式结构，支撑板的高度与食盒的高度相等。通过支撑隔架将网格虫板和隔栅支撑在孵化盒和食盒的上方，形成不同的生活环境。

[0009] 作为优选，孵化盒的形状为上方开口的长方体，孵化盒设在支撑板的一侧，支撑板

的另一侧设有食盒,食盒的形状为上方开口的长方体。支撑隔架上的支撑板将食盒和孵化盒隔离开,可渐渐培养美洲大蠊孵化和进食在不同地方的习性,提高美洲大蠊的孵化率。

[0010] 作为优选,在孵化盒和食盒的长边外侧面设有可向外翻转的翻板门,翻板门的高度与食盒的高度相等,翻板门的两侧设有门轴。设置翻板门方便孵化盒更换以及食盒中食物的添加。

[0011] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:本实用新型结构简单、操作方便,可对美洲大蠊类昆虫实行隔离养殖,既解决了固定环境养殖,又避免养殖过程中保湿喷水步骤,防止保湿喷水引起的病原物孳生,孵化环境的独立设置,防止美洲大蠊逃逸对周围环境的传染源问题,该装置能够依据需求,改变大小不同的养殖规模,从而有效地将美洲大蠊的药用、饲用价值开发出来,以满足制药业、养殖业的需要。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的示意图。

[0013] 图2是图1的A-A的剖面示意图。

[0014] 图3是图1的B-B的剖面示意图。

[0015] 图4是支撑隔架的示意图。

[0016] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下:1—箱体、2—箱盖、3—孵化盒、4—LED灯、5—食盒、6—网格虫板、7—隔栅、8—支撑隔架、9—支撑板、10—翻板门、11—门轴。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 实施例1

[0019] 美洲大蠊孵养装置,如图1至图4所示,包括箱体1,箱体1内部的底端设有保湿孵化盒3,孵化盒3的两端设有LED灯4,孵化盒3的旁边设有食盒5,食盒5的高度高于孵化盒3的高度,箱体1上设有配合的箱盖2,箱体1为上方开口的立方体形状,箱体1内设有与箱体1纵向面平行的网格虫板6,网格虫板6之间的距离范围在15~25mm之间,网格虫板6之间设有隔栅7,隔栅7设在网格虫板6的两端,在网格虫板6的下端设有支撑隔架8,支撑隔架8由四条边组成正方形,支撑隔架8嵌置在箱体1内,支撑隔架8的对称两条边的中点设有纵向的支撑板9,支撑板9与支撑隔架8为一体式结构,支撑板9的高度与食盒5的高度相等,孵化盒3的形状为上方开口的长方体,孵化盒3设在支撑板9的一侧,支撑板9的另一侧设有食盒5,食盒5的形状为上方开口的长方体,在孵化盒3和食盒5的长边外侧面设有可向外翻转的翻板门10,翻板门10的高度与食盒5的高度相等,翻板门10的两侧设有门轴11。

[0020] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

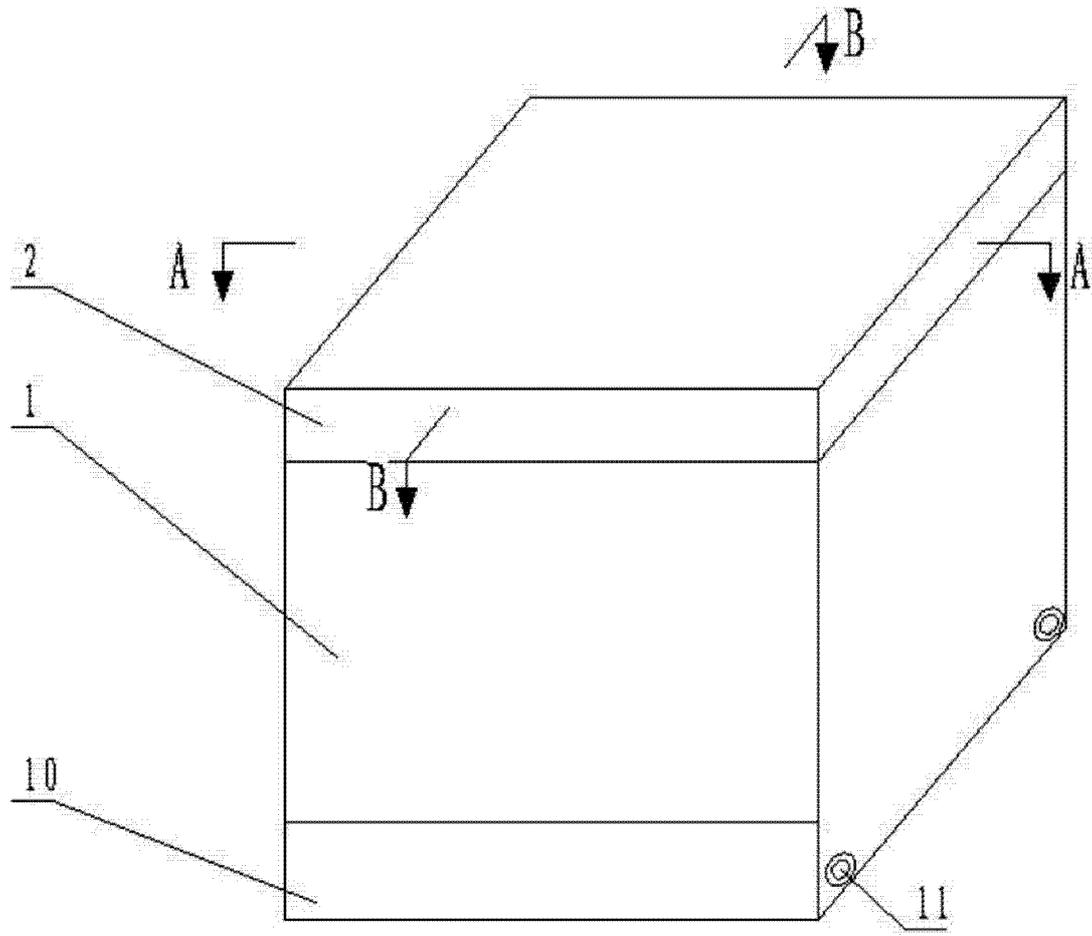


图 1

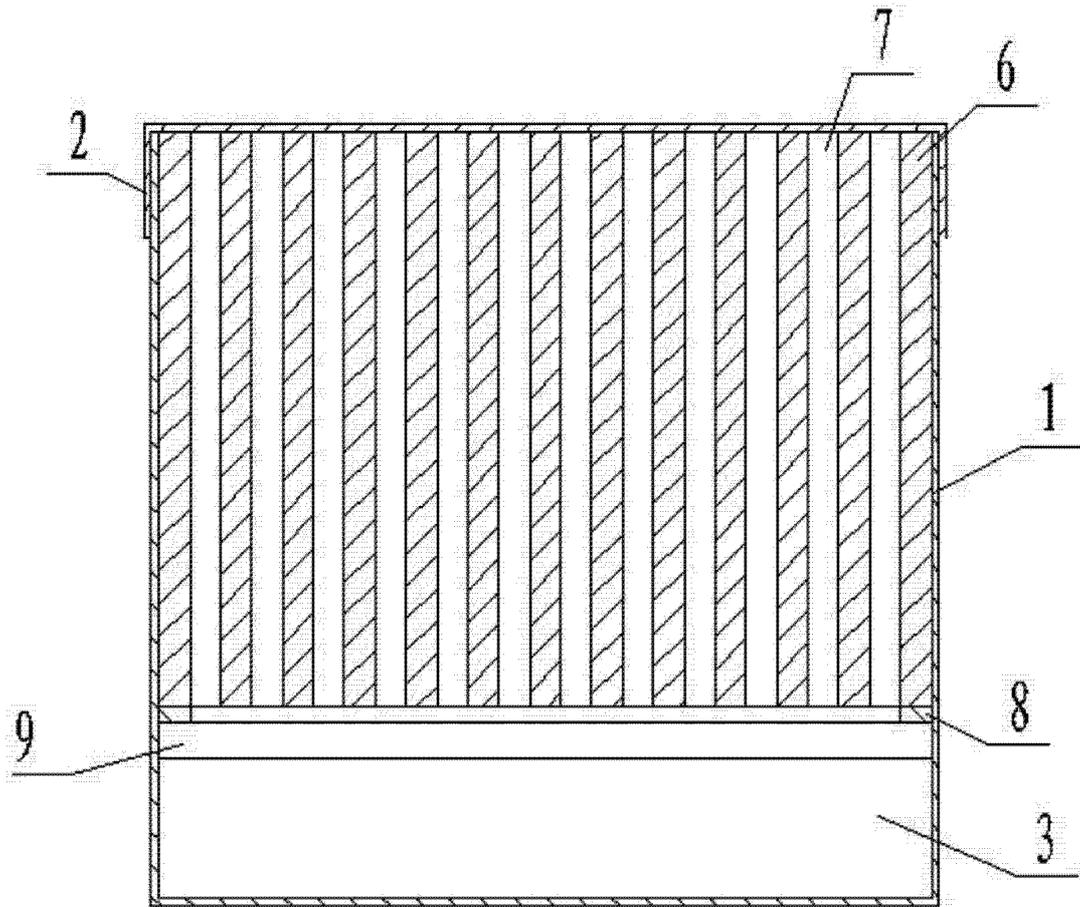


图 2

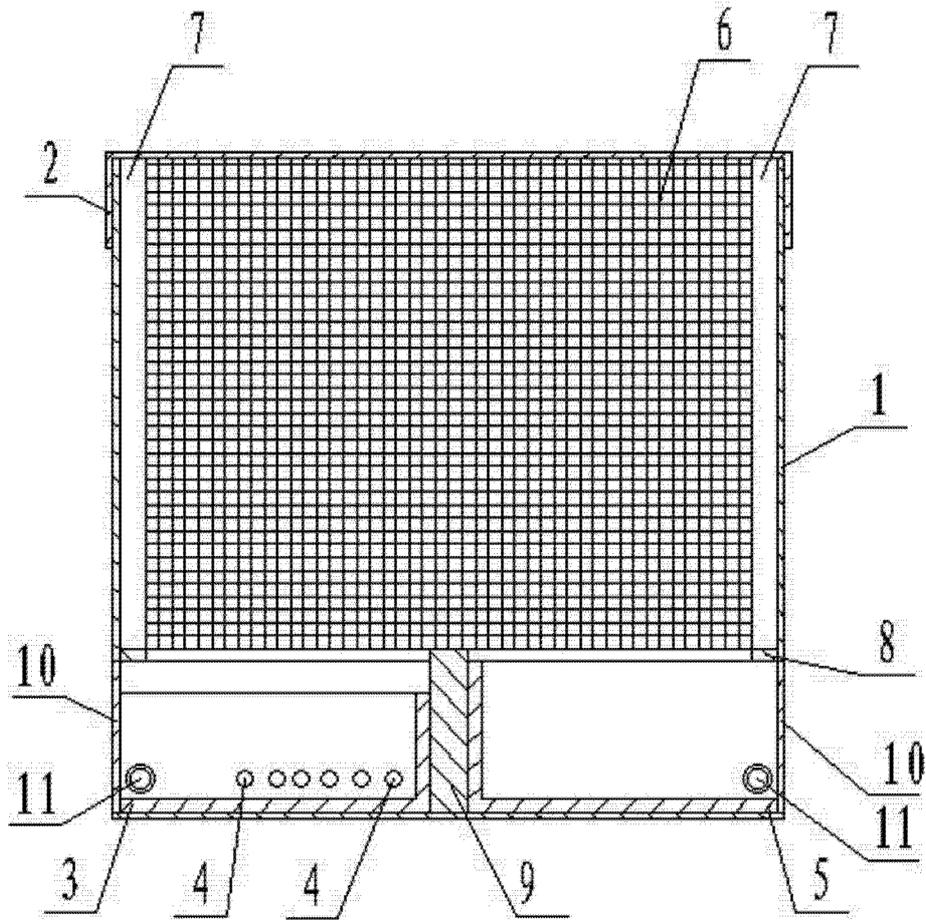


图 3

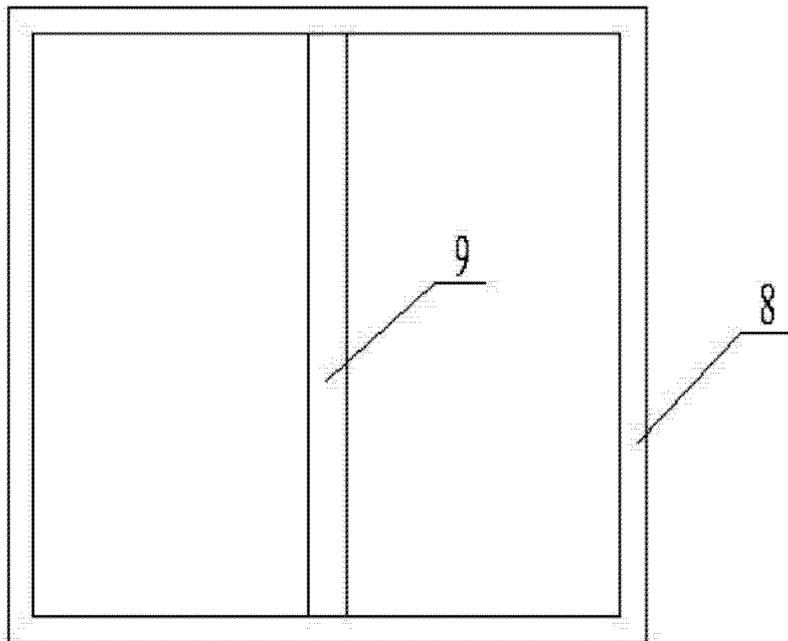


图 4