



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209527598 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201920205218.9

(22)申请日 2019.02.14

(73)专利权人 淮北师范大学

地址 235000 安徽省淮北市东山路100号

(72)发明人 张亚楠 朱秀云 孙亮 徐继伟

(74)专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.

A01K 67/033(2006.01)

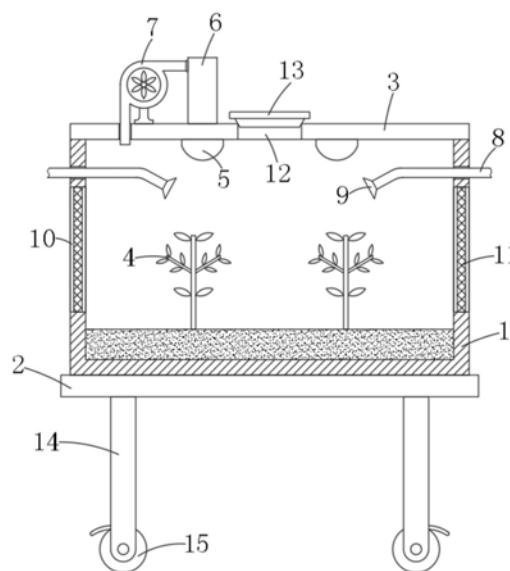
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,包括箱体和支撑板,所述箱体固定在支撑板的上侧壁,所述箱体上设有盖板,所述箱体的侧壁贯穿设有两个通风开口,两个所述通风开口内均设有过滤网,所述箱体的内底部种植有多棵植物,所述盖板上贯穿设有加温机构,所述盖板的底部侧壁设有多个白炽灯,所述支撑板的底部侧壁设有行走机构,所述箱体的侧壁贯穿设有透明玻璃窗,所述箱体的内底部设有土层,多棵所述植物均种植在土层内,所述加温机构包括固定在盖板上的加热机。本实用新型结构合理,可以为昆虫提供充足的食物、适宜的温度和适当的光照,也便于对其生活环境进行通风换气,最大程度的还原自然环境,有利于昆虫交配和产卵。



1. 一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,包括箱体(1)和支撑板(2),其特征在于,所述箱体(1)固定在支撑板(2)的上侧壁,所述箱体(1)上设有盖板(3),所述箱体(1)的侧壁贯穿设有两个通风开口(10),两个所述通风开口(10)内均设有过滤网(11),所述箱体(1)的内底部种植有多棵植物(4),所述盖板(3)上贯穿设有加温机构,所述盖板(3)的底部侧壁设有多个白炽灯(5),所述支撑板(2)的底部侧壁设有行走机构,所述箱体(1)的侧壁贯穿设有透明玻璃窗(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,其特征在于,所述箱体(1)的内底部设有土层,多棵所述植物(4)均种植在土层内。

3. 根据权利要求1所述的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,其特征在于,所述加温机构包括固定在盖板(3)上的加热机(6),所述加热机(6)的侧壁固定连接有风机(7),所述风机(7)的排气端贯穿盖板(3)的侧壁并与其固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,其特征在于,所述箱体(1)的侧壁贯穿设有两个连通管(8),两个所述连通管(8)的侧壁均设有雾化喷头(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,其特征在于,所述行走机构包括固定在支撑板(2)底部侧壁的四个支撑腿(14),四个所述支撑腿(14)的底部侧壁均设有锁止万向轮(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,其特征在于,所述盖板(3)的侧壁贯穿设有连通槽(12),所述连通槽(12)内设有密封盖(13)。

一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夜蛾科昆虫养殖技术领域,尤其涉及一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置。

背景技术

[0002] 夜蛾科昆虫是一科非常强壮的蛾,前翅为土褐色,有些后翅颜色鲜艳。两性之间的差异通常很少;绝大多数夜蛾在夜间飞行,总是强烈地被光吸引,很多物种喜欢富含糖和花蜜的花朵。

[0003] 昆虫在交配产卵的季节多是春秋季节,温度适宜且有丰富的食物;但在冬天对与昆虫养殖及昆虫交配产卵较为困难,因此我们设计了一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,其可以为昆虫提供充足的食物、适宜的温度和适当的光照,也便于对其生活环境进行通风换气,最大程度的还原自然环境,有利于昆虫交配和产卵。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,包括箱体和支撑板,所述箱体固定在支撑板的上侧壁,所述箱体上设有盖板,所述箱体的侧壁贯穿设有两个通风开口,两个所述通风开口内均设有过滤网,所述箱体的内底部种植有多棵植物,所述盖板上贯穿设有加温机构,所述盖板的底部侧壁设有多个白炽灯,所述支撑板的底部侧壁设有行走机构,所述箱体的侧壁贯穿设有透明玻璃窗。

[0007] 优选地,所述箱体的内底部设有土层,多棵所述植物均种植在土层内。

[0008] 优选地,所述加温机构包括固定在盖板上的加热机,所述加热机的侧壁固定连接有风机,所述风机的排气端贯穿盖板的侧壁并与其固定连接。

[0009] 优选地,所述箱体的侧壁贯穿设有两个连通管,两个所述连通管的侧壁均设有雾化喷头。

[0010] 优选地,所述行走机构包括固定在支撑板底部侧壁四个支撑腿,四个所述支撑腿的底部侧壁均设有锁止万向轮。

[0011] 优选地,所述盖板的侧壁贯穿设有连通槽,所述连通槽内设有密封盖。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:通过在箱体内种植植物可以为昆虫提供充足的食物以及产卵的地方,通过加热机和风机,可以将适宜温度的空气输送至箱体内,为昆虫提供一个适宜的环境,通过通风开口,便于箱体内空气的流通,为昆虫提供一个更接近自然地环境,有利于昆虫交配和产卵,通过设置行走机构,便于移动箱体,为饲养人员提供便利。

[0013] 综上所述,本实用新型结构合理,可以为昆虫提供充足的食物、适宜的温度和适当

的光照,也便于对其生活环境进行通风换气,最大程度的还原自然环境,有利于昆虫交配和产卵。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置的主视图。

[0016] 图中:1箱体、2支撑板、3盖板、4植物、5白炽灯、6加热机、7风机、8连通管、9雾化喷头、10通风开口、11过滤网、12连通槽、13密封盖、14支撑腿、15锁止万向轮、16透明玻璃窗。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种用于夜蛾科昆虫交配产卵装置,包括箱体1和支撑板2,箱体1固定在支撑板2的上侧壁,箱体1上设有盖板3,箱体1的侧壁贯穿设有两个通风开口10,两个通风开口10内均设有过滤网11,便于箱体1内的空气的流通,进行气体交换;盖板3的侧壁贯穿设有连通槽12,连通槽12内设有密封盖13,饲养人员可以通过连通槽在植物叶片上喷洒引诱剂,使得昆虫集中产卵,便于收集。

[0019] 箱体1的内底部种植有多棵植物4,箱体1的内底部设有土层,多棵植物4均种植在土层内,保证植物4正常生长,可以为昆虫提供充足的食物,箱体1的侧壁贯穿设有两个连通管8,两个连通管8的侧壁均设有雾化喷头9,可以对植物进行施水,也可以为昆虫提供水分。

[0020] 盖板3上贯穿设有加温机构,具体的,加温机构包括固定在盖板3上的加热机6,加热机6的侧壁固定连接有机7,风机7的排气端贯穿盖板3的侧壁并与其固定连接,加热机6上设有与其电连接的电子温控器,通过电子温控器控制加热机6加热温度,通过风机7将适宜温度(20℃)左右的气体输送至箱体1内,保证昆虫的正常生长、交配产卵。

[0021] 盖板3的底部侧壁设有多个白炽灯5,通过白炽灯5,可以在晚上适当增加对箱体1内的光照时间;支撑板2的底部侧壁设有行走机构,行走机构包括固定在支撑板2底部侧壁的四个支撑腿14,四个支撑腿14的底部侧壁均设有锁止万向轮15,便于移动箱体1;箱体1的侧壁贯穿设有透明玻璃窗16,便于观察箱体1内部情况。

[0022] 本实用新型中,将昆虫放置在箱体1内时,控制加热机6控制加热温度,通过风机7将加热温度输送至箱体1内,为昆虫提供一个温度适宜的环境;在箱体1内种植植物,可以为昆虫提供充足的食物,也可以为昆虫提供产卵的地方;通过设置白炽灯5,可以在晚上适当的增加光照,更有利于昆虫的生长、交配及产卵;通过设置通风开口10和过滤网11,有利于对箱体1内空气的更换;如此,增大程度的模拟自然环境,有利于昆虫的交配产卵;通过透明玻璃窗16便于饲养人员观察箱体1内的状况;通过锁止万向轮15,便于对箱体1进行移动,为工作人员提供便利。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

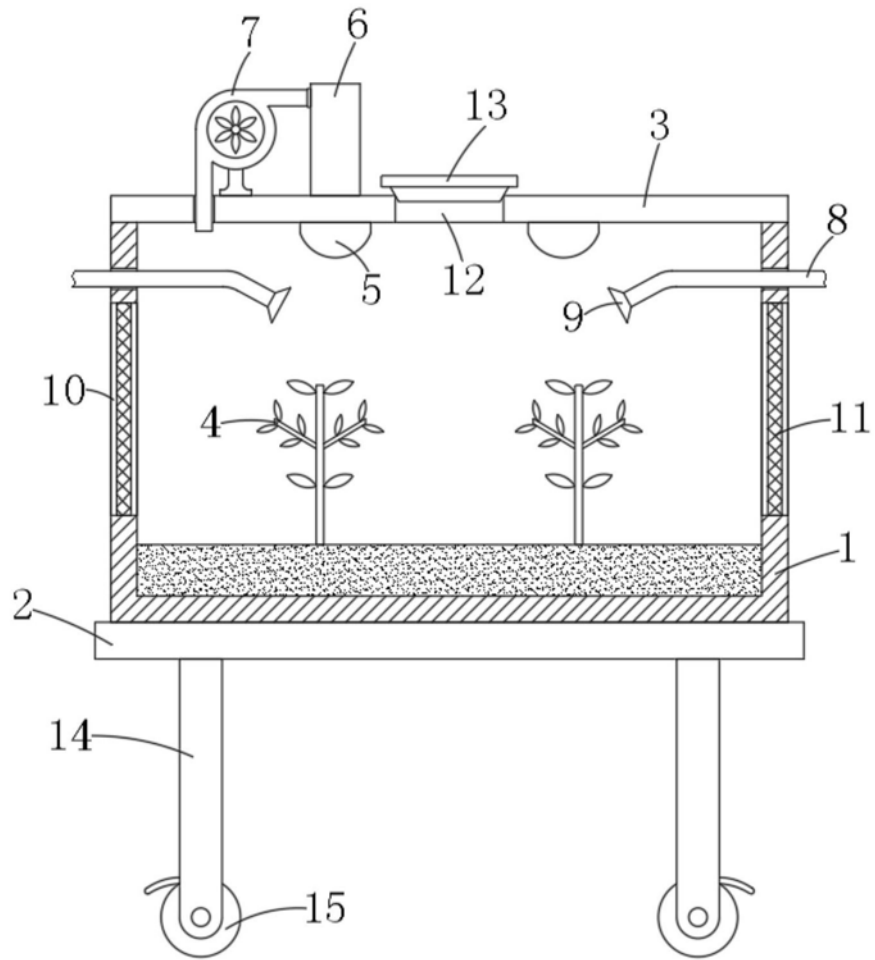


图1

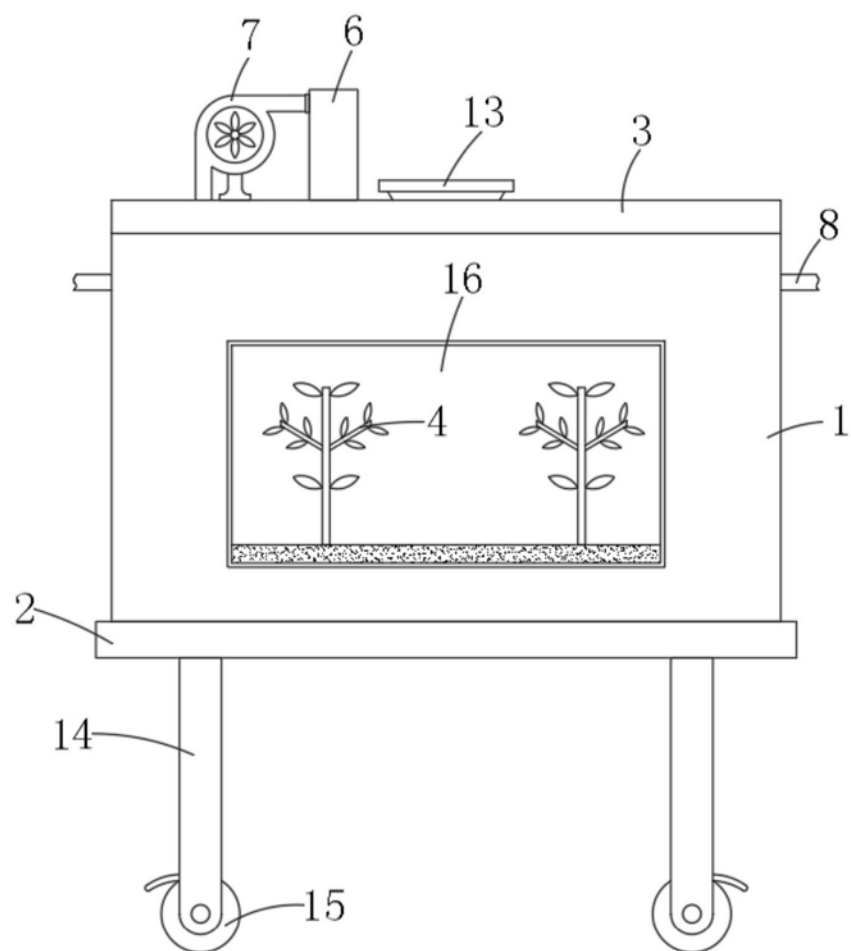


图2