(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202999124 U
(45)授权公告日 2013.06.19

(21)申请号 201220724048.3

(22)申请日 2012.12.25

(73)专利权人 南京生兴有害生物防治技术有限公司
地址 210006 江苏省南京市南京江宁区彤天路 101 号

(72)发明人 葛鹏 陈凤毛 柴忠心

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)
A01M 1/02(2006.01)
A01M 1/14(2006.01)

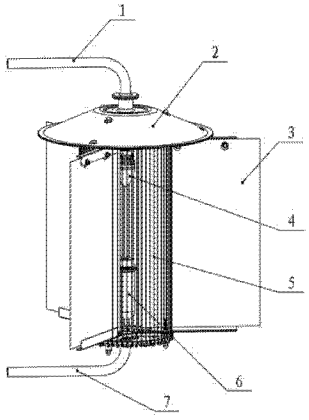
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

混合式害虫诱杀器

(57)摘要

本实用新型公开了一种混合式害虫诱杀器，适用于对磷翅目、同翅目等不同大小、类型害虫的诱杀。主要由上吊杆、遮帽、粘板、诱虫灯、高压网组件、缓释瓶和支撑杆组成，先将上吊杆、遮帽、高压网组件、支撑杆安装在一起，再装入诱虫灯、缓释瓶和三块粘板，诱虫灯、缓释瓶和粘板可随时更换。本方案的实施，可同时利用光线、气味和颜色对害虫进行引诱后，再同时结合电杀和粘杀的物理方法对害虫进行灭杀，具有应用面广、诱杀效率高、多科目害虫同时诱杀的有益作用。



CN 202999124 U

1. 一种混合式害虫诱杀器，其特征在于由上吊杆（1）、遮帽（2）、粘板（3）、诱虫灯（4）、高压网组件（5）、缓释瓶（6）、支撑杆（7）组成，依次将上吊杆（1）、遮帽（2）、高压网组件（5）、支撑杆（7）安装在一起，再装入诱虫灯（4）、缓释瓶（6）和三块粘板（3）。

2. 根据权利要求 1 所述混合式害虫诱杀器，其特征是：高压网组件（5）上装有三只支杆（8）、灯座（9）、上网座（10）、三只粘板上支架（11）、高压网（13）、缓释瓶支架（14）、三只粘板下支架（15）、下网座（16）。

3. 根据权利要求 1 所述混合式害虫诱杀器，其特征是：缓释瓶（6）内装有引诱剂。

4. 根据权利要求 2 所述混合式害虫诱杀器，其特征是：每个粘板上支架（11）上设有 2 只挂钩（12），可挂接粘板（3）。

5. 根据权利要求 1 所述混合式害虫诱杀器，其特征是：粘板（3）两面涂有不干胶，颜色选用黄色。

混合式害虫诱杀器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混合式害虫诱杀器。主要用于农业、林业害虫的野外诱杀。属害虫诱杀器的技术领域。

背景技术

[0002] 虫害是影响农、林业生产产品质量和产量的最主要因素，通常的化学防治（农药）会在产品中遗留大量的对人身有害物质，且农药的二、三次污染对生态造成极大的破坏。利用光线、气味和颜色对害虫进行引诱后，对害虫进行电杀和粘杀的物理灭杀方式是目前有机农、林业生产中灭虫的最佳方式。

[0003] 目前各类的诱杀害虫器具均采用单一的诱杀方式，如杀虫灯是以光诱虫，以高压网电杀虫，其不足是仅对喜光的、翅展较大（10mm 以上）磷翅目害虫有效，由于其电网网距（为 8mm 以上）因素，无法电杀翅展较小（5mm 以下）的同翅目害虫。又如粘板是以气、色诱虫，以不干胶粘杀虫，其不足是仅对翅展较小（5mm 以下)的同翅目害虫有效，对喜光的、翅展较大（10mm 以上）磷翅目害虫诱杀效果较差，且因其气味是附在粘板表面，会很快挥发而失效。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型混合式害虫诱杀器所要解决的是：将两种诱杀方式结合在一起，以诱杀更宽范围的害虫，即发明一种集光诱、气诱、色诱等诱虫方式为一体、集电杀、粘杀等杀虫方式为一身的 混合式害虫诱杀器。

[0005] 为实现以上的技术目的，本实用新型将采取以下的技术方案：

[0006] 一种混合式害虫诱杀器，由上吊杆、遮帽、粘板、诱虫灯、高压网组件、缓释瓶和支撑杆组成，依次将上吊杆、遮帽、高压网组件、支撑杆安装在一起，再装入诱虫灯、缓释瓶和三块粘板。

[0007] 本实用新型混合式害虫诱杀器，所述高压网组件上装有三只支杆、灯座、上网座、三只粘板上支架、高压网、缓释瓶支架、三只粘板下支架、下网座。

[0008] 本实用新型混合式害虫诱杀器，所述缓释瓶内装有引诱剂。

[0009] 本实用新型混合式害虫诱杀器，所述的每个粘板上支架上设有二只挂钩，可挂接粘板。

[0010] 本实用新型混合式害虫诱杀器，所述的粘板两面涂有不干胶，颜色选用黄色。

[0011] 以上的技术方案，可以实现以下的有益效果：

[0012] 诱虫灯实现光诱，装有引诱剂的缓释瓶实现气诱，粘板的黄色实现色诱，高压网实现电杀，粘板上的不干胶实现粘杀，这样实现了各种引诱和灭杀方式，最大限度地诱杀磷翅目、同翅目等各类害虫。

附图说明：

[0013] 图 1 为该实用新型混合式害虫诱杀器实施例示意图。

[0014] 图 2 为高压网组件示意图。

[0015] 附图说明：上吊杆 1、遮帽 2、粘板 3、诱虫灯 4、高压网组件 5、缓释瓶 6、支撑杆 7、支杆 8、灯座 9、上网座 10、粘板上支架 11、挂钩 12、高压网 13、缓释瓶支架 14、粘板下支架 15、下网座 16。

具体实施方式

[0016] 附图非限制性地公开了本实用新型所涉及优选实施例的结构示意图，以下将结合附图详细地说明本实用新型的技术方案。

[0017] 参见图 1 ～ 2，本实用新型混合式害虫诱杀器，包括上吊杆 1、遮帽 2、粘板 3、诱虫灯 4、高压网组件 5、缓释瓶 6、支撑杆 7，依次将上吊杆 1、遮帽 2、高压网组件 5、支撑杆 7 安装在一起，再装入诱虫灯 4、缓释瓶 6 和三块粘板 3。

[0018] 所述高压网组件 5 上装有三只支杆 8、灯座 9、上网座 10、三只粘板上支架 11、高压网 13、缓释瓶支架 14、三只粘板下支架 15、下网座 16。

[0019] 所述缓释瓶 6 内装有引诱剂。

[0020] 所述的每个粘板上支架 11 上设有二只挂钩 12，可挂接粘板 3。

[0021] 所述的粘板 3 两面涂有不干胶，颜色选用黄色。

[0022] 具体安装使用方法如下：

[0023] 1) 依次将三只支杆 8、灯座 9、上网座 10、三只粘板上支架 11、缓释瓶支架 14、三只粘板下支架 15、下网座 16 进行安装，形成一个网架，再按正负极要求绕制高压网 13，装配成为高压网组件 5。

[0024] 2) 将依次将上吊杆 1、遮帽 2、高压网组件 5、支撑杆 7 安装在一起。

[0025] 3) 从下网座 16 中的空隙伸进，装入诱虫灯 4 和内有引诱剂的缓释瓶 6。

[0026] 4) 在粘板上支架 11 上的挂钩 12 上分别挂上三块粘板 3。

[0027] 至此，该实用新型混合式害虫诱杀器安装完成。

[0028] 5) 再将上述混合式害虫诱杀器装入相应支架、接入电源，即可进行害虫

[0029] 的诱杀。

[0030] 注：a) 电源可以是 220V 市电，也可以是太阳能电池。

[0031] b) 相应支架按不同的要求确定。

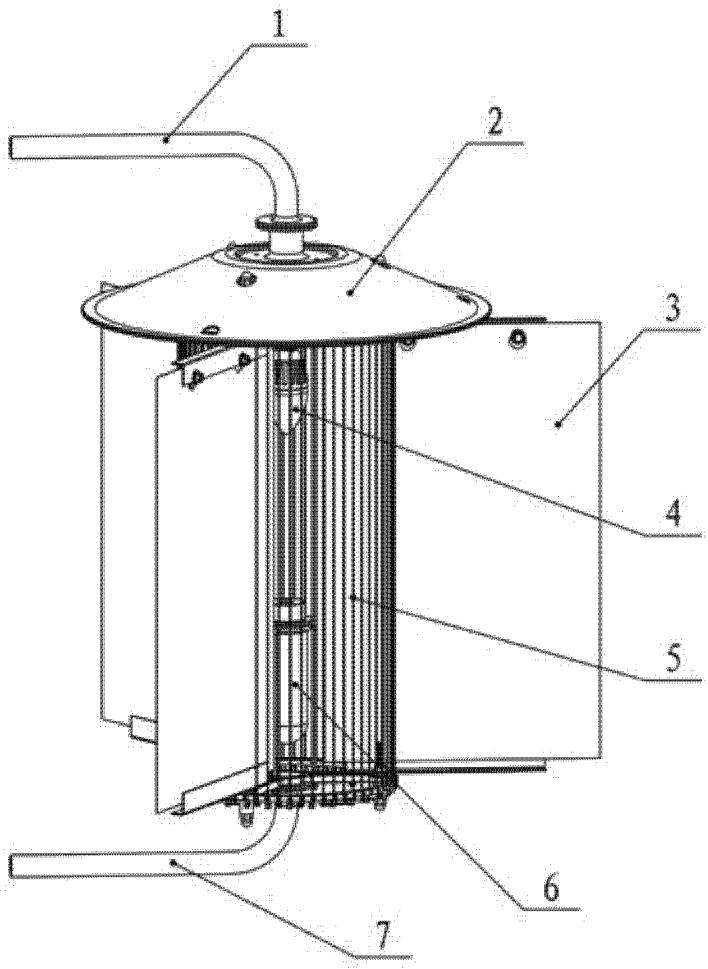


图 1

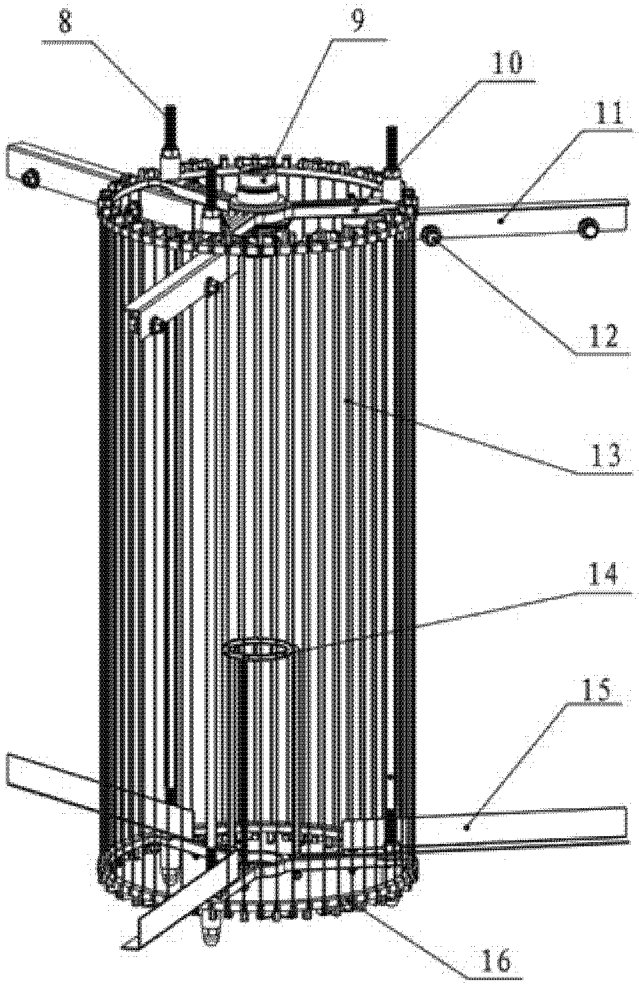


图 2