



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203388127 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320223261. 0

(22) 申请日 2013. 04. 26

(73) 专利权人 华南农业大学

地址 510642 广东省广州市天河区五山路
483 号

(72) 发明人 马涛

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006. 01)

A01M 1/10 (2006. 01)

A01M 1/16 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

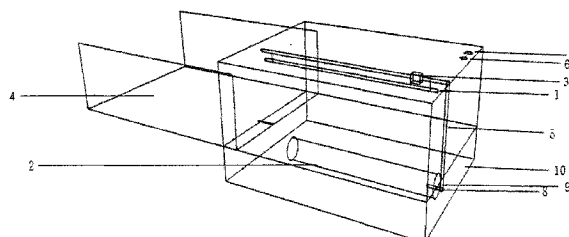
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能蚊子诱杀器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蚊子诱杀器,采用黑光灯、小型二氧化碳气罐、引诱剂和粘虫板,以引诱蚊子,致使被粘住,有效控制其种群增长,达到生态防治的理念,该装置巧妙利用蚊子喜欢黑光灯、二氧化碳和引诱剂的习性,将飞行的蚊子引入诱杀器,当蚊子蜂拥进入诱杀器时,涂有一层胶黏剂的粘板将蚊子紧紧粘住,直至脱水死亡,本实用新型可以广泛应用于家庭、旅馆、饭店、学生宿舍、医院、咖啡厅、酒吧、影剧院、办公场所、食堂、厨房、养殖农场、食品加工厂、厂房内、野外等各种户内和户外场所,本装置具有诱捕方式好、不会产生无毒无刺激气味、对人和宠物安全、对环境不造成污染、生产成本低廉、使用范围广、可达到很好的预防及防治效果,可有效降低防治蚊子成本,符合害虫综合管理防治的绿色环保、生态防治理念。



1. 一种多功能蚊子诱杀器,主要由黑光灯、小型二氧化碳气罐、引诱剂和粘虫板构成,其特征在于,该诱杀器外形如盒状,盒状诱杀器内部上方安装黑光灯、引诱剂和释放混合气体有孔硅胶管,中部灭蚊装置为三面粘虫板,下部为二氧化碳气罐储藏室,诱杀器两侧为蚊子飞入区,二氧化碳气罐储藏室和引诱剂释放器之间通过无孔硅胶管连接,二氧化碳控制开关和黑光灯开关位于诱杀器外部。

2. 根据权利要求1所述的多功能蚊子诱杀器,其特征是长为15-50厘米,宽为10-20厘米;高为15-30厘米。

一种多功能蚊子诱杀器

技术领域

[0001] 本实用新型发明涉及一种蚊子诱杀器,采用黑光灯、小型 CO₂ 气罐、引诱剂和粘虫板,以引诱粘杀蚊子,致使被粘住,有效控制其种群增长,达到生态防治的理念。

[0002] 背景技术

[0003] 蚊子是一种重要的世界性卫生害虫,室内最常见的是库蚊、按蚊和伊蚊,仅有伊蚊在白天活动,这三种是蚊媒病毒的重要传播者。

[0004] 目前防治蚊子采用的基本以喷雾剂为主,效果并不理想,易造成室内环境污染,对人和宠物造成不同程度不适感,不宜于在室内长期使用,不符合无毒无公害防治要求,且使用时要转移或覆盖室内的食品,保证门窗紧闭;同时使用喷雾剂,还需确定蚊子栖息区域并确保蚊子接触,而且白天使用喷雾剂只能用于防治伊蚊,这无疑加大了防治难度。

[0005] 发明内容

[0006] 本实用新型融合黑光灯诱捕、模拟人体呼吸气息诱捕、引诱剂诱捕等综合技术,是唯一使用光、风、味综合技术的蚊子诱杀器,而且是一种诱捕方式完善、诱捕效果好、无毒无污染、环保生态型、生产成本低廉的蚊子诱杀器。

[0007] 本实用新型的一种多功能蚊子诱杀器的技术方案是:蚊子用过人体发出的二氧化碳气体找到人,同时具有趋光性和弱风性;该装置巧妙利用蚊子喜欢黑光灯、二氧化碳和引诱剂的习性,诱使蚊子飞入诱杀器;当蚊子蜂拥进入诱杀器时,涂有一层胶黏剂的粘板将蚊子紧紧粘住,直至蚊子脱水而死;本装置使用的化学物质都属于无毒气体,不会对人和宠物带来伤害。

[0008] 黑光灯 360° 可以发出 330-400nm 的紫外光波,蚊子也喜好这一光波;同时产生微热反应,有利于二氧化碳和引诱剂气味的释放,于装置内形成一股气流,蚊子习惯性随气流而飞,最后被本装置中的三面粘虫板粘住。

[0009] 粘虫板可以导致蚊子脱水而死,没有电击捕蚊器击倒蚊子的“啪啪”声,无高压电,杜绝蚊子残骸飞溅造成二次污染,既安全又安静。

[0010] 由于可以连续捕捉周围的吸血雌蚊,从而能有效打断周围空间的蚊群繁殖周期,达到杀死成群蚊子的功效。

[0011] 图 1 本实用新型的多功能蚊子诱杀器结构图。

[0012] 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 实施方式:参见图 1,1. 黑光灯,2. 小型二氧化碳气罐,3. 引诱剂释放器,4. 三面粘虫板,5. 硅胶管,6. 黑光灯开关,7. 二氧化碳控制开关,8. 减压阀,9. 二氧化碳流速计,10. 更换小型二氧化碳气罐窗。

[0015] 本实用新型外形如盒状,诱杀器内部上方安装黑光灯、引诱剂和释放混合气体有孔硅胶管,中部灭蚊装置为三面粘虫板,下部为二氧化碳气罐储藏室,诱杀器两侧为蚊子飞入区,二氧化碳控制开关和黑光灯开关位于诱杀器外部。

[0016] 本实用新型外壳为覆膜彩图板,无毒无刺激气味;二氧化碳气罐储藏室和引诱剂

释放器之间通过无孔硅胶管连接；引诱剂释放器后面的硅胶管，每隔 1 厘米有一小孔，保证二氧化碳和引诱剂气味均匀释放到装置中；减压阀时常打开，二氧化碳流速计和二氧化碳控制开关连接，二氧化碳控制开关分高、中、低档，通过调节档数来控制二氧化碳的释放量；这样气体二氧化碳就可以通过引诱剂释放器，组成混合气体释放到装置中，而且黑光灯产生微热效应，有利于气体流动，然后就可以轻松的将蚊子从装置两侧引诱进去，引诱进去的蚊子被三面粘虫板粘住，直至脱水死亡。

[0017] 本实用新型外观大方，光线柔和，小巧雅致，表面花纹色彩丰富、装饰效果好，相当于室内装饰品，不影响睡眠，可兼做小夜灯。

[0018] 本实用新型的有益效果是：诱捕方式完善、引诱力强、不会产生无毒无刺激气味、对人和宠物安全、生产成本低廉、使用范围广、可达到很好的预防及防治效果，有效降低防治蚊子成本，符合害虫综合防治的绿色环保、生态防治理念。

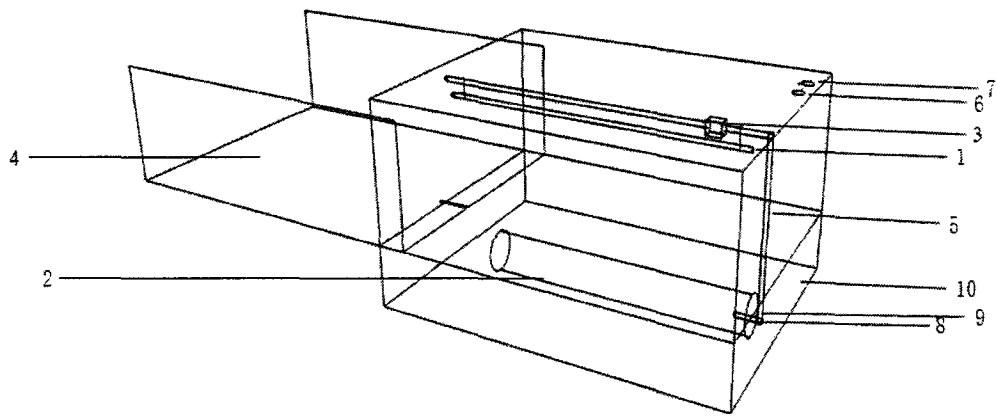


图 1 多功能蚊子诱杀器结构图