



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202310942 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120464110. 5

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 鹤山市雷迅新农机械科技有限公司

地址 529000 广东省江门市鹤山雅瑶镇兴雅路 88 号 1 座

(72) 发明人 王国强

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

A01M 1/02 (2006. 01)

A01M 1/04 (2006. 01)

A01M 1/22 (2006. 01)

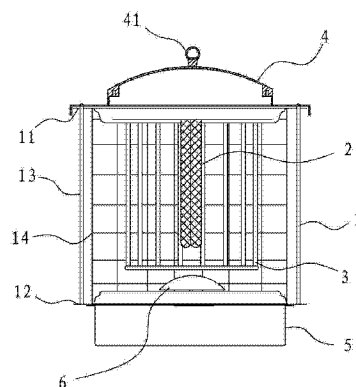
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

室内灭蚊灭蝇灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内灭蚊灭蝇灯,包括支架,所述支架上设置有诱虫灯和高压电网,所述诱虫灯和高压电网固定在绝缘安装板上,高压电网环绕诱虫灯设置,所述绝缘安装板固定在支架上,所述支架上方设置有用于覆盖安装在绝缘安装板上的电气元件的顶盖,所述支架下方设置有中空的底座,所述诱虫灯下方设置有半圆形的反光杯,所述反光杯固定在支架上,反光杯内设置有容置空间,容置空间内放置有用于引诱昆虫聚集的药剂。本设计适合室内灭杀蚊子苍蝇使用,能有效灭杀室内害虫,其外形美观,结构简单,方便拆装和清扫。



1. 一种室内灭蚊灭蝇灯,包括支架(1),所述支架(1)上设置有诱虫灯(2)和高压电网(3),所述诱虫灯(2)和高压电网(3)固定在绝缘安装板上,高压电网(3)环绕诱虫灯(2)设置,所述绝缘安装板固定在支架(1)上,所述支架(1)上方设置有用以覆盖安装在绝缘安装板上的电气元件的顶盖(4),所述支架(1)下方设置有中空的底座(5),其特征在于:所述诱虫灯(2)下方设置有半圆形的反光杯(6),所述反光杯(6)固定在支架(1)上,反光杯(6)内设置有容置空间,容置空间内放置有用以引诱昆虫聚集的药剂。

2. 根据权利要求1所述的室内灭蚊灭蝇灯,其特征在于:所述支架(1)由上固定板(11)和下固定板(12)组合而成,所述上、下固定板(11、12)之间设置有环绕高压电网(3)的防护网(14)。

3. 根据权利要求2所述的室内灭蚊灭蝇灯,其特征在于:所述底座(5)上方开口,底座(5)的开口边缘设置有外翻边(51),所述支架(1)的下固定板(12)上配合底座(5)的外翻边(51)设置有导槽(15),所述外翻边(51)滑入导槽(15)使底座(5)可拆装固定在支架(1)下方。

4. 根据权利要求2所述的室内灭蚊灭蝇灯,其特征在于:所述顶盖(4)覆盖在上固定板(11)上,顶盖(4)边缘设置有向下的翻边。

5. 根据权利要求1所述的室内灭蚊灭蝇灯,其特征在于:所述顶盖(4)上设置有吊环(41)。

室内灭蚊灭蝇灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灭虫灯,特别是一种用于室内灭杀蚊子和苍蝇的灭蚊灭蝇灯。

背景技术

[0002] 现有的灭虫灯主要采用两种方式灭杀昆虫,一种方式是采用高压电网把接触到的昆虫通以高压电灭杀,另一种是采用药物喷射灭杀昆虫;而两种灭虫灯都会设置有利用昆虫的特性引诱昆虫聚集的装置,现有的灭虫灯通常在高压电网里或者药物喷射区里设置诱虫灯,诱虫灯在夜晚发出可见光或紫外线,利用昆虫的趋光性诱杀昆虫,这方法适用于诱杀室外大部分的昆虫。但是,有小部分的害虫只在白天活动,例如室内常见的害虫苍蝇,而诱虫灯在光线充足的白天功效会有所下降,使现有的灭虫灯不能有效诱杀苍蝇。因此,现有的杀虫灯有待改进。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种适用于室内的灭蚊灭蝇灯,既能诱杀蚊子等夜间活动的害虫,也能诱杀苍蝇等白天活动的害虫。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种室内灭蚊灭蝇灯,包括支架,所述支架上设置有诱虫灯和高压电网,所述诱虫灯和高压电网固定在绝缘安装板上,高压电网环绕诱虫灯设置,所述绝缘安装板固定在支架上,所述支架上方设置有用于覆盖安装在绝缘安装板上的电气元件的顶盖,所述支架下方设置有中空的底座,所述诱虫灯下方设置有半圆形的反光杯,所述反光杯固定在支架上,反光杯内设置有容置空间,容置空间内放置有用于引诱昆虫聚集的药剂。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述支架由上固定板和下固定板组合而成,所述上、下固定板之间设置有环绕高压电网的防护网,防护网能防止人体意外接触高压电网。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述底座上方开口,底座的开口边缘设置有外翻边,所述支架的下固定板上配合底座的外翻边设置有导槽,所述外翻边滑入导槽使底座可拆装固定在支架下方,中空的底座能用于盛装诱杀的蚊虫尸体,底座以滑盖式的可拆装结构连接在支架上,拆装简单,便于清扫。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述顶盖覆盖在上固定板上,顶盖边缘设置有向下的翻边。顶盖上设置有向下的翻边能有效防止水滴进入顶盖内部造成电气元件的短路。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述顶盖上设置有吊环,方便放置或在室内挂置。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本设计的室内灭蚊灭蝇灯上同时设置有诱虫灯和用于引诱昆虫聚集的药剂,诱虫灯能诱杀蚊子等夜间活动的害虫,而药剂能有效诱杀苍蝇等日间活动的害虫。本设计适合室内灭杀蚊子苍蝇使用,能有效灭杀室内害虫,其外形美观,结

构简单,方便拆装和清扫。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的顶盖与上固定板的连接示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的底座与下固定板的连接示意图;

[0015] 图 4 是下固定板的仰视图。

具体实施方式

[0016] 参照图 1 至图 4,本实用新型的室内灭蚊灭蝇灯,包括支架 1,支架 1 由上固定板 11 和下固定板 12 组合而成,上、下固定板 11、12 之间通过支撑柱 13 和螺栓连接,上固定板 11 中部设置有形状与上固定板 11 形状相近的向下的凸起,下固定板 12 中部配合设置有向上的凸起,所述上、下固定板 11、12 之间设置有防护网 14,所述防护网 14 环绕上、下固定板 11、12 的凸起设置,上、下固定板 11、12 的凸起对防护网 14 进行限位,防止防护网 14 随便移动,防护网 14 能够防止人体意外碰触灭蚊虫器的高压电网 3。支架 1 上设置有诱虫灯 2 和高压电网 3,所述诱虫灯 2 和高压电网 3 固定在绝缘安装板上,高压电网 3 环绕诱虫灯 2 设置,所述绝缘安装板采用螺栓固定在支架 1 的上固定板 11 上,绝缘安装板上设置有电气元件,电气元件与支架分离,电气元件包括电源模块和变压器,所述变压器为电源升压电路;所述支架 1 上方设置有覆盖上固定板 11 的顶盖 4,顶盖 4 边缘设置有向下的翻边,顶盖 4 用于覆盖安装在绝缘安装板上的电气元件,能保护电气元件并起到防水的功效。所述支架 1 的下固定板 12 上设置有中空的底座 5,底座 5 上方开口,底座 5 的开口边缘设置有外翻边 51,所述支架 1 的下固定板 12 上配合底座 5 的外翻边 51 设置有三处导槽 15,外翻边 51 滑入导槽 15 使底座 5 固定在支架 1 下方,中空的底座 5 能用于盛装诱杀的蚊虫尸体,底座 5 以滑盖式的可拆装结构连接在支架 1 上,拆装简单,便于清扫。

[0017] 优选的,所述诱虫灯 2 下方设置有半圆形的反光杯 6,半圆形的反光杯 6 能把射向下方的灯光反射到各个方向,所述反光杯 6 采用螺栓固定在支架 1 的下固定板 12 上,反光杯 6 内设置有容置空间,容置空间内放置有用于引诱昆虫聚集的药剂,所述药剂优选为对人体无害的植物药剂,符合环保要求,通过该植物药剂放出能引诱昆虫聚集的气味,使该室内灭蚊灭蝇灯在白天仍能有效诱杀害虫。

[0018] 此外,还可以在底座 5 上设置夹层,在夹层里放置药剂,达到上述的效果。

[0019] 本设计的室内灭蚊灭蝇灯上同时设置有诱虫灯 2 和用于引诱昆虫聚集的药剂,诱虫灯 2 能诱杀蚊子等夜间活动的害虫,而药剂能有效诱杀苍蝇等日间活动的害虫。

[0020] 优选的,本实用新型的诱虫灯 2 优选采用频进式双光混合光源,该光源采用三基色 H 管合成,能发出可见光和波长范围在 $365\pm 5\text{nm}$ 的短波光,双光混合能营造一种有利于吸引昆虫的氛围,其混合光源对昆虫的吸引效果高于任一单一冷光源,大大提高室内灭蚊灭蝇灯的诱杀能力。该光源采用三基色特殊材料制成,对人畜无辐射伤害。

[0021] 进一步,所述顶盖 4 上设置有吊环 41,方便室内灭蚊灭蝇灯的放置或在室内挂置。

[0022] 进一步,本设计的高压电网 3 电压可达 3000 伏特的高压,但电流控制在 $5\sim 7\text{mA}$,符

合国家规定的灭虫灯高压电网安全电流不高于 12mA,人碰触高压电网 3 也不会造成触电事故,保证了该灭蚊灭蝇灯的使用安全。

[0023] 本设计适合室内灭杀蚊子苍蝇使用,能有效灭杀室内害虫,其外形美观,结构简单,方便拆装和清扫。

[0024] 上述仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限制本实用新型,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

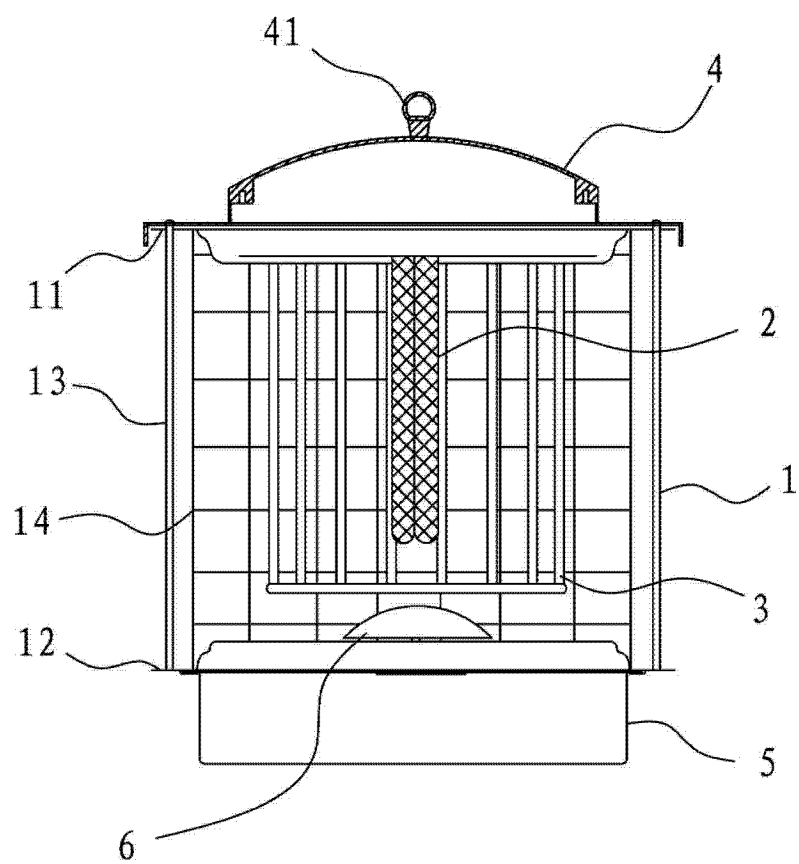


图 1

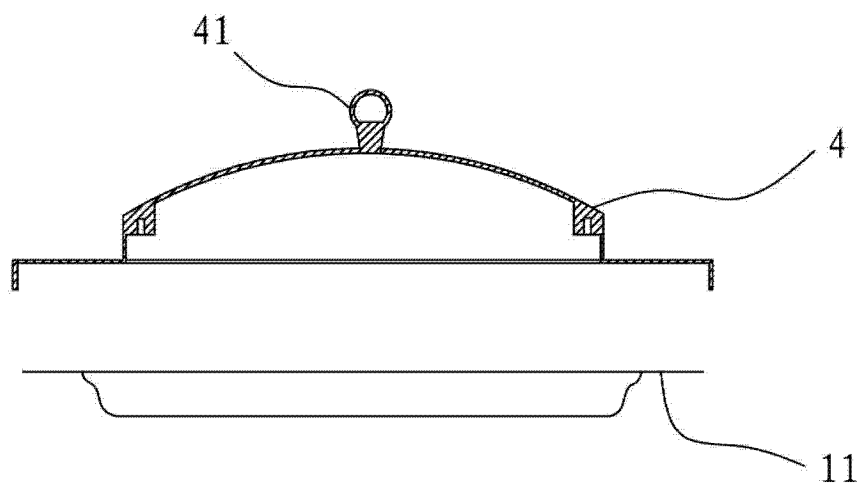


图 2

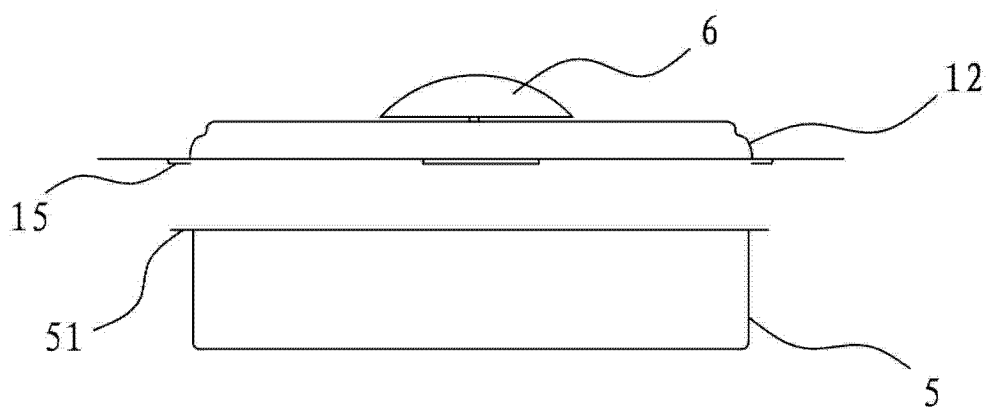


图 3

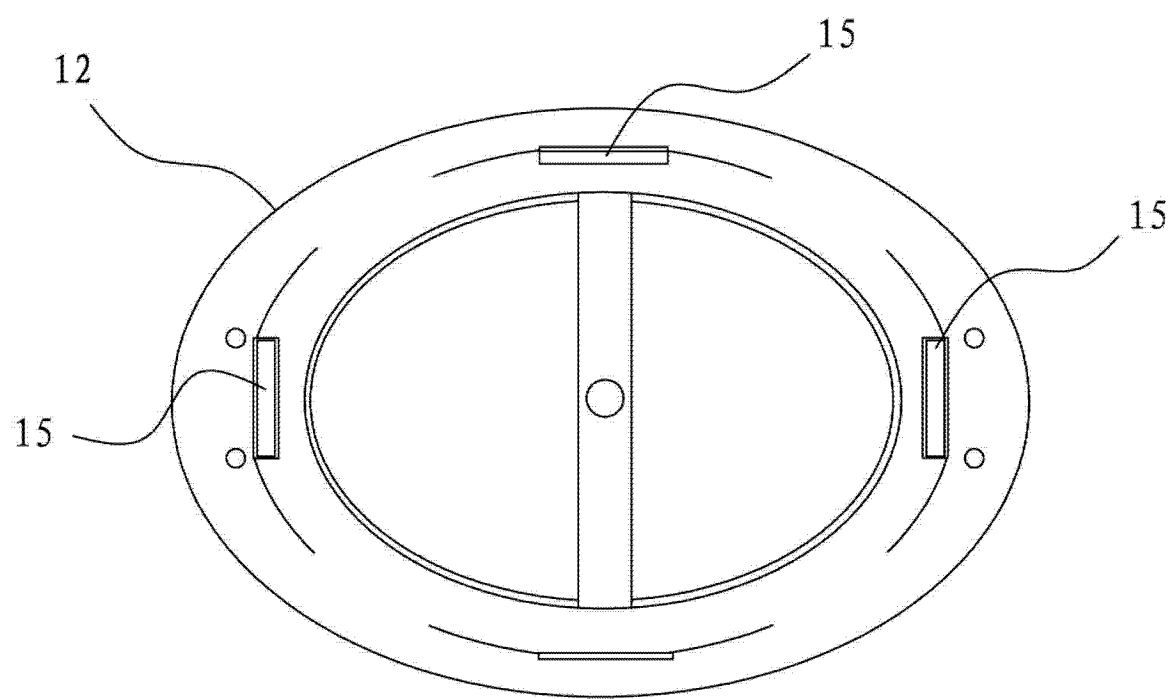


图 4