



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201528613 U

(45) 授权公告日 2010.07.21

(21) 申请号 200920169500.2

(22) 申请日 2009.10.26

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253号(昆明理工大学)

(72) 发明人 邵玉斌 周黎辉

(74) 专利代理机构 昆明今威专利代理有限公司
53115

代理人 赛晓刚

(51) Int. Cl.

A01M 3/02(2006.01)

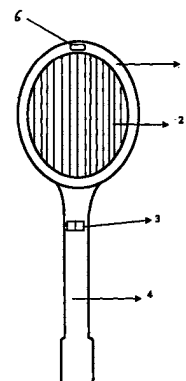
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,属于日常生活用品,它包括拍框(1)、拍柄(4)、高压金属裸丝网(2)、电源开关(3),在电蚊拍框(1)中安装了人体感应器(6)和诱蚊灯(5)的电蚊拍。安装在拍框内的人体感应器(6)可以在人体靠近它的时候关闭高压裸丝网的电压;同时利用蚊虫对光线的趋附性,高效诱杀蚊虫。本实用新型具有使用安全,高效捕杀蚊虫,无辐射,无害等特点,值得推广使用。



1. 一种高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,包括拍框(1)、拍柄(4)、高压金属裸丝网(2)、电源开关(3),其特征在于:在电蚊拍框(1)中安装了人体感应器(6)和诱蚊灯(5)的电蚊拍。
2. 据权利要求1所述的高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,其特征在于:人体感应器(6)安装在拍框的顶部。
3. 据权利要求1所述的高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,其特征在于:诱蚊灯(5)内嵌在拍框中,它可以是各种可以诱蚊的小灯泡,或是发光二极管。

高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,属于日常生活用品领域。

背景技术

[0002] 现在市场上有了一些用电击的方法捕杀蚊虫的电蚊拍,这些电蚊拍大都是利用高压电网来击毙蚊虫的。但是这些电蚊拍的缺点在于使用不安全,正如使用开关控制电压电流的电蚊拍,一旦使用者忘了关掉电源,裸丝网一直处于高压状态,就可能存在安全隐患,如小孩子不小心碰上去就有危险。

发明内容

[0003] 为了避免电蚊拍裸丝网的高压状态对人体造成的伤害,提供一种高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,保证人在使用它消灭蚊子的过程中,不会出现伤害人体的情况。

[0004] 上述目的是这样实现的:高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,包括拍框、拍柄、高压金属裸丝网、电源开关,在电蚊拍框中安装了人体感应器和诱蚊灯的电蚊拍。在电蚊拍处于工作状态下,当人体靠近电蚊拍面一定距离时,电蚊拍框中的人体感应器感应到人的靠近,便会立即作出反应,通过感应器控制电源的开关,使得电源中断,这样电网就处于没有电压的状态,自然不会再对人造成伤害。同时,由于蚊虫在晚上的时候,都喜欢趋向可见光,因此加入诱蚊灯可以诱使蚊子靠近电蚊拍,当蚊子碰到高压电网,就被击毙。

[0005] 本实用新型的特征在于拍框中安装有人体感应装置,拍框内还嵌有诱蚊灯。它的有益效果为使用安全,吸引蚊虫并有效捕杀蚊虫。

附图说明

[0006] 图 1 是高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍的结构示意图。

[0007] 图 2 是拍框的横剖面图。

[0008] 图 3 为拍框的竖剖面的左侧局部视图。

[0009] 图 4 是该产品的电路方框图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的一个实施例作进一步详述。

[0011] 高效诱杀蚊虫的安全电蚊拍,包括拍框 1、拍柄 4、高压金属裸丝网 2、电源开关 3,在电蚊拍框 1 中安装了人体感应器 6 和诱蚊灯 5 的电蚊拍。人体感应器 6 安装在拍框的顶部,当它感应到近距离的人体的某个部位后,就通过安装在拍柄中的控制电路来断开为电网提供电压的电源。

[0012] 高压裸丝网 2 的布置如附图 1 所示,其金属网线是平行的镶嵌在拍面上,正负极交叉排列,形成高压。

[0013] 从电路方框图中,即人体感应器开关与电源开关 3,裸丝网 2 是串联在电路上的。

当人体感应器 6 感应到人体的靠近时,人体感应开关则断开,使整个电路处于断开状态,这样就可以撤掉高压金属裸丝网上的电压。

[0014] 诱蚊灯 5 内嵌在拍框中。它可以是各种可以诱蚊的小灯泡,或是发光二极管。

[0015] 由于蚊虫在晚上的时候,都喜欢趋向可见光,因此加入诱蚊灯 5 可以诱使蚊子靠近电蚊拍,当蚊子碰到高压电网,就被击毙。

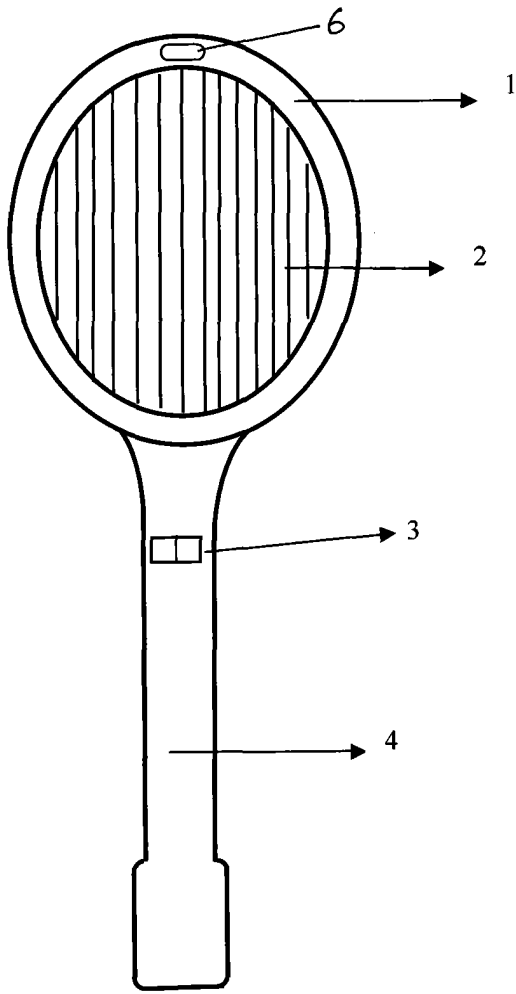


图 1

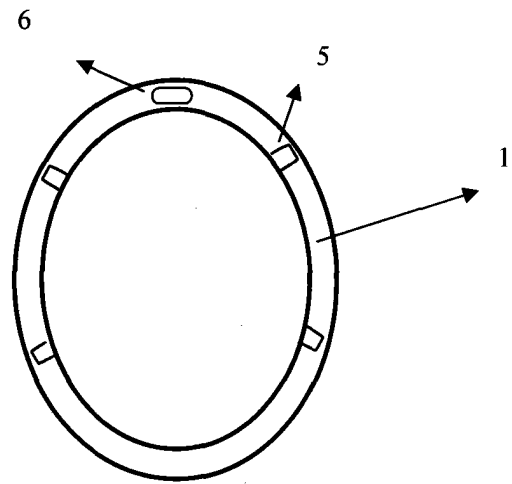


图 2

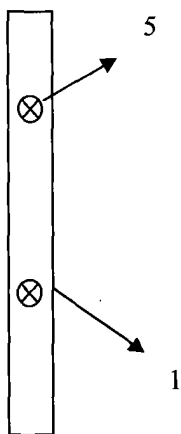


图 3

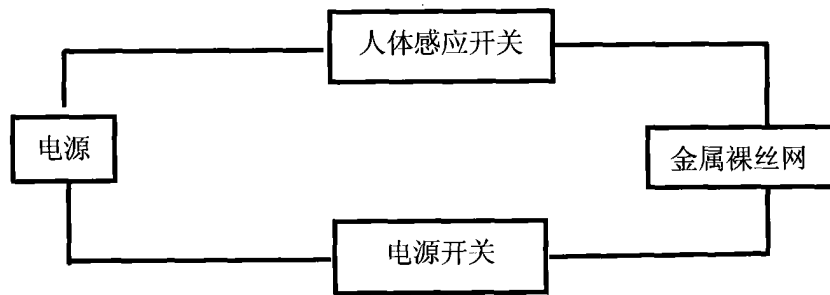


图 4