

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202232655 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120313101. 6

(22) 申请日 2011. 08. 16

(73) 专利权人 刘方旭

地址 264006 山东省烟台开发区旭日小区
16 号楼 1 单元 4 号

(72) 发明人 刘方旭

(51) Int. Cl.

A01M 1/22(2006. 01)

A01M 1/02(2006. 01)

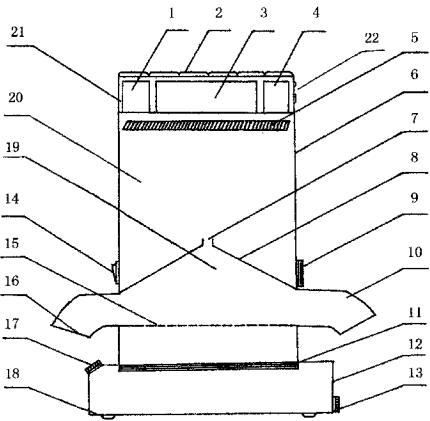
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器,是由电击电路、太阳能发电板、锂电池、充电逆变电路、电击网、壳体、锥形上口、锥形罩、清理口盖、U 形管、丝扣、底仓、排液口盖、电源开关、出气孔、U 形管入口、进液口盖、底仓、灭蚊仓、U 形管仓、电控仓、充电插座与指示灯组成;是利用太阳能发电板将太阳光能转换为绿色免费电能,为电击网提供电力,配有诱蚊气体,可大量引诱蚊子进入灭蚊仓内实施灭杀,能满足各种不同场所下的灭蚊需求。



1. 一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器,其特征是由电击电路、太阳能发电板、锂电池、充电逆变电路、电击网、壳体、锥形上口、锥形罩、清理口盖、U形管、丝扣、底仓、排液口盖、电源开关、出气孔、U形管入口、进液口盖、底仓、灭蚊仓、U形管仓、电控仓、充电插座与指示灯组成;壳体的上部设置太阳能发电板,外侧设置清理口盖和电源开关,壳体的灭蚊仓内设置电击网;壳体的U形管仓外端两侧设置下弯曲的U形管,U形管两端设置U形管入口,内上部设置锥形罩,锥形罩顶端设有锥形上口,U形管仓底部设置出气孔;壳体的底仓设有进液口盖和排液口盖,U形管仓与底仓设有丝扣旋转连接。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器,其特征是壳体的电控仓内设置电击电路、锂电池和充电逆变电路。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器,其特征是壳体的灭蚊仓内设置电击网;壳体的U形管仓外端两侧设置下弯曲的U形管,U形管两端设置U形管入口,内上部设置锥形罩,锥形罩顶端设有锥形上口,U形管仓底部设置出气孔。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器,其特征是壳体的底仓设有进液口盖和排液口盖,U形管仓与底仓设有丝扣旋转连接。

一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灭蚊器的技术领域,尤其指一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器。

背景技术

[0002] 蚊子是对人类健康危害最严重的害虫。夏天炎热,本来就让人难受,可偏偏蚊子还偏偏来干扰人们的生活,它不仅叮咬吸血,使人不得安眠,影响人们的工作、学习和生活,而且还传播多种疾病。市场上有多种灭蚊器械出售,大多数是靠人工进行拍打灭蚊的电蚊拍,也有使用电动灭蚊机械设备的,但却存在着需要接拉电源电线才能使用的缺陷,给使用者带来诸多的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器,其目的可以解决上述技术的不足,是利用太阳能发电板为灭蚊器提供绿色免费电能,由底盒内散发的诱蚊气体引诱蚊虫进入灭蚊仓内,实施电击触杀灭蚊;有益效果是利用太阳能发电板将太阳光能转换为绿色免费电能,为电击网提供电力,配有诱蚊气体,可大量引诱蚊虫进入灭蚊仓内实施灭杀,能满足各种不同场所下的灭蚊需求;其特征是由电击电路、太阳能发电板、锂电池、充电逆变电路、电击网、壳体、锥形上口、锥形罩、清理口盖、U形管、丝扣、底仓、排液口盖、电源开关、出气孔、U形管入口、进液口盖、底仓、灭蚊仓、U形管仓、电控仓、充电插座与指示灯组成;壳体的上部设置太阳能发电板,外侧设置清理口盖和电源开关;壳体的电控仓内设置电击电路、锂电池和充电逆变电路;壳体的灭蚊仓内设置电击网;壳体的U形管仓外端两侧设置下弯曲的U形管,U形管两端设置U形管入口,内上部设置锥形罩,锥形罩顶端设有锥形上口,U形管仓底部设置出气孔;壳体的底仓设有进液口盖和排液口盖,U形管仓与底仓设有丝扣旋转连接。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案为:第一步,壳体电控仓与灭蚊仓制作:采用黑色不透明塑料材料制作壳体电控仓和灭蚊仓,壳体外电控仓上部设置安装太阳能发电板,灭蚊仓外侧各设置清理口盖和电源开关,清理口盖设有透明观察窗;电控仓内设置安装电击电路、锂电池和充电逆变电路;灭蚊仓内上部设置安装电击网;第二步、U形管仓与底仓制作:采用透明塑料材料制作U形管仓与底仓,U形管仓外端两侧设置下弯曲的U形管,U形管两端设置U形管入口,内上部设置锥形罩,锥形罩顶端设有锥形上口,U形管仓底部设置多个出气孔;底仓设有进液口盖和排液口盖;第三步、壳体组合:连接电控仓部件线路,将电控仓置于灭蚊仓上部粘结固定,灭蚊仓扣于U形管仓的锥形罩粘结固定,U形管仓的丝扣与底仓丝扣对接旋转固定;即为一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器。

[0005] 本实用新型置于有阳光处进行太阳能光电转换储存绿色免费电能;壳体设有充电插座和指示灯可以在太阳光不足情况下,使用常规电源充电;使用时先在底仓内添加发酵糖水和洗衣粉,使其发生反应产生二氧化碳吸引蚊子,二氧化碳气体从U形管仓的出气孔经U形管仓的U形管入口向外散发,蚊子在二氧化碳吸引下进入U形管仓,在习惯作用下连

续向上飞进入灭蚊仓,被设置在灭蚊仓上部的电击网触杀;可通过清理口盖的观察窗查看死蚊子数量,如果死蚊子过多,扣于将清理口盖开启,将死蚊子倒出。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对发明进一步描述。

[0007] 附图为一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器示意图。

[0008] 图中:1、电击电路,2、太阳能发电板,3、锂电池,4、充电逆变电路,5、电击网,6、壳体,7、锥形上口,8、锥形罩,9、清理口盖,10、U形管,11、丝扣,12、底仓,13、排液口盖,14、电源开关,15、出气孔,16、U形管入口,17、进液口盖,18、底座,19、U形管仓,20、灭蚊仓,21、电控仓,22、充电插座与指示灯。

具体实施方式

[0009] (1)、壳体的电控仓与灭蚊仓制作:采用黑色不透明塑料材料制作壳体6的电控仓21和灭蚊仓20,壳体6外上部设置安装太阳能发电板2,灭蚊仓20外侧各设置清理口盖9和电源开关14,清理口盖9设有透明观察窗;电控仓21内设置安装电击电路1、锂电池3和充电逆变电路4;灭蚊仓21内上部设置安装电击网5;

[0010] (2)、U形管仓与底仓制作:采用透明塑料材料制作U形管仓19与底仓12,U形管仓19外端两侧设置下弯曲的U形管10,U形管10两端设置U形管入口16,内上部设置锥形罩8,锥形罩8顶端设有锥形上口7,U形管仓19底部设置多个出气孔15;底仓12设有进液口盖17和排液口盖13;

[0011] (3)、壳体组合:连接电控仓21内各部件线路,将电控仓21置于灭蚊仓20上部粘结固定,灭蚊仓20扣于U形管仓19的锥形罩8上粘结固定,U形管仓19的丝扣与底仓12丝扣对接旋转固定;壳体6设有充电插座与指示灯22可以在太阳光不足情况下,使用常规电源充电;上述即为一种太阳能诱蚊式电击触杀灭蚊器。

[0012] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

