(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104082263 A
(43)申请公布日 2014.10.08

(21)申请号 201410349359.X

(22)申请日 2014.07.22

(71)申请人 无锡市崇安区科技创业服务中心
地址 214000 江苏省无锡市崇安区解放南路688号

(72)发明人 肖运根 章隆泉 过俊宏

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 朱小兵

(51)Int.Cl.
A01M 1/08(2006.01)

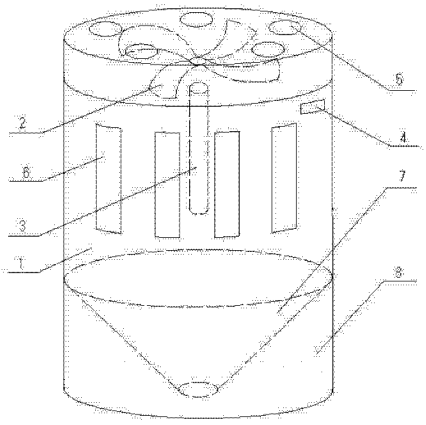
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种灭蚊灯

(57)摘要

本发明公开了一种灭蚊灯，包含壳体、风机、UV灯管、开关、电源模块、防逃逸装置和储蚊盒，其中，风机和UV灯管均设置在壳体内，风机设置在壳体的顶部，UV灯管设置在风机下方，壳体为下端开口的柱体，其顶部设有通风孔、外壁上设有蚊虫进入孔，且下端开口的内壁上设有第一内螺纹、外壁上设有第一外螺纹，防逃逸装置呈漏斗形、上下端均开口，其上端开口的外壁上设有与所述第一内螺纹相匹配的第二外螺纹，储蚊盒为上端开口的柱体，其上端开口的内壁上设有与所述第一外螺纹相匹配的第二内螺纹，防逃逸装置和储蚊盒的主体均为网状结构。本发明结构简单，使用方便，完全物理杀虫，无任何污染，且清洗方便，具有较大的实用价值。



CN 104082263 A

1. 一种灭蚊灯，其特征在于，包含壳体、风机、UV 灯管、开关、电源模块、防逃逸装置和储蚊盒，其中：

所述风机和 UV 灯管均设置在壳体内，其中风机设置在壳体的顶部，UV 灯管设置在风机下方，所述风机和 UV 灯管均通过开关与电源模块电气相连；

所述壳体为下端开口的柱体，其顶部设有通风孔、外壁上设有蚊虫进入孔，且下端开口处的内壁上设有第一内螺纹、外壁上设有第一外螺纹；

所述防逃逸装置呈漏斗形、上下端均开口，其上端开口处的外壁上设有与所述第一内螺纹相匹配的第二外螺纹；

所述储蚊盒为上端开口的柱体，其上端开口处的内壁上设有与所述第一外螺纹相匹配的第二内螺纹；

所述防逃逸装置被包含在储蚊盒内，且所述防逃逸装置和储蚊盒的主体均为网状结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种灭蚊灯，其特征在于，所述壳体的顶端还设有吊扣。

3. 根据权利要求 1 所述的一种灭蚊灯，其特征在于，所述防逃逸装置和储蚊盒均采用不锈钢制成。

一种灭蚊灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种杀灭昆虫的装置，尤其涉及一种灭蚊灯。

背景技术

[0002] 目前常用的杀虫方法是采用化学物品进行烟熏驱赶或者喷洒药水，如雷达等拟除虫菊酯类药水，这种杀虫方法是被动式，且对环境有一定的污染，对人体的健康有一定的影响，尤其是在有宝宝的家庭，需要谨慎使用。

[0003] 而现有的灭蚊灯一般采用电网进行杀虫，杀虫时会有气味冒出，且杀虫完毕后，虫尸焦糊在电网上，非常难清洗。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是针对背景技术的缺陷，提供一种便于清洗、无化学污染的灭蚊灯。

[0005] 本发明为解决上述技术问题采用以下技术方案：

一种灭蚊灯，包含壳体、风机、UV 灯管、开关、电源模块、防逃逸装置和储蚊盒，其中：

所述风机和 UV 灯管均设置在壳体内，其中风机设置在壳体的顶部，UV 灯管设置在风机下方，所述风机和 UV 灯管均通过开关与电源模块电气相连；

所述壳体为下端开口的柱体，其顶部设有通风孔、外壁上设有蚊虫进入孔，且下端开口处的内壁上设有第一内螺纹、外壁上设有第一外螺纹；

所述防逃逸装置呈漏斗形、上下端均开口，其上端开口处的外壁上设有与所述第一内螺纹相匹配的第二外螺纹；

所述储蚊盒为上端开口的柱体，其上端开口处的内壁上设有与所述第一外螺纹相匹配的第二内螺纹；

所述防逃逸装置被包含在储蚊盒内，且所述防逃逸装置和储蚊盒的主体均为网状结构。

[0006] 打开开关后，风机和 UV 灯管开始工作，UV 灯管发出射线吸引蚊虫，蚊虫从蚊虫进入孔进入壳体后，被风机吹入防逃逸装置，进而进入储蚊盒，再经过一段时间，蚊虫就会由于风干脱水而死。

[0007] 作为本发明一种灭蚊灯进一步的优化方案，所述壳体的顶端还设有吊扣。

[0008] 作为本发明一种灭蚊灯进一步的优化方案，所述防逃逸装置和储蚊盒均采用不锈钢制成。

[0009] 本发明采用以上技术方案与现有技术相比，具有以下技术效果：

1. 结构简单，使用方便；
2. 完全物理杀虫，无任何污染；
3. 清洗方便，无需再烦恼电网难以清洗。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0011] 图中，1- 壳体，2- 风机，3-UV 灯管，4- 开关，5- 通风孔，6- 蚊虫进入孔，7- 防逃逸装置，8- 储蚊盒。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的技术方案做进一步的详细说明：

如图 1 所示，本发明公开了一种灭蚊灯，包含壳体、风机、UV 灯管、开关、电源模块、防逃逸装置和储蚊盒，其中：

所述风机和 UV 灯管均设置在壳体内，其中风机设置在壳体的顶部，UV 灯管设置在风机下方，所述风机和 UV 灯管均通过开关与电源模块电气相连；

所述壳体为下端开口的柱体，其顶部设有通风孔、外壁上设有蚊虫进入孔，且下端开口处的内壁上设有第一内螺纹、外壁上设有第一外螺纹；

所述防逃逸装置呈漏斗形、上下端均开口，其上端开口处的外壁上设有与所述第一内螺纹相匹配的第二外螺纹；

所述储蚊盒为上端开口的柱体，其上端开口处的内壁上设有与所述第一外螺纹相匹配的第二内螺纹；

所述防逃逸装置被包含在储蚊盒内，且所述防逃逸装置和储蚊盒的主体均为网状结构。

[0013] 所述壳体的顶端设有吊扣。

[0014] 所述防逃逸装置和储蚊盒均采用不锈钢制成。

[0015] 打开开关后，风机和 UV 灯管开始工作，UV 灯管发出射线吸引蚊虫，蚊虫从蚊虫进入孔进入壳体后，被风机吹入防逃逸装置，进而进入储蚊盒，再经过一段时间，蚊虫就会由于风干脱水而死。

[0016] 以上所述的具体实施方式，对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本发明的具体实施方式而已，并不用于限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

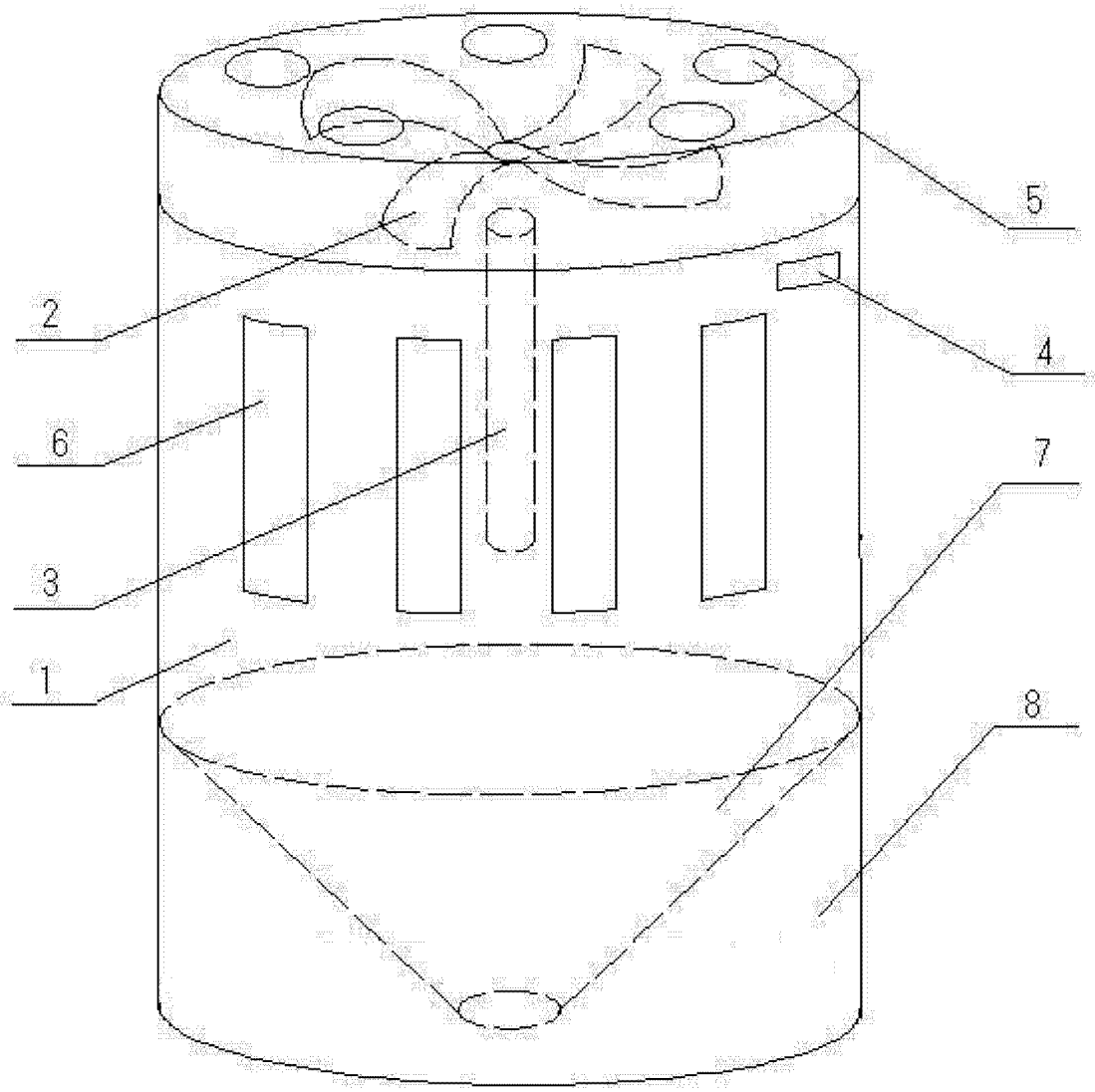


图 1