



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201630152 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020148639. 1

(22) 申请日 2010. 03. 15

(73) 专利权人 秦欣宗

地址 519000 广东省珠海市斗门区井岸镇后
山南 22 号 301

(72) 发明人 秦欣宗

(74) 专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012

代理人 高之波

(51) Int. Cl.

A01M 1/08 (2006. 01)

A01M 1/10 (2006. 01)

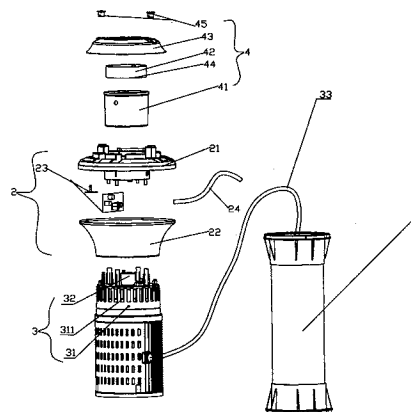
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种捕蚊灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种捕蚊灯,属于捕杀蚊子的器械,包括底座、照明组件,以及设于底座及照明组件之间的灭蚊器组件、设于照明组件上端的诱蚊采卵捕捉器组件,所述灭蚊器组件包括表面设有通孔的空心筒体,所述空心筒体内设有可转动的叶片,所述诱蚊采卵捕捉器组件包括捕捉器筒体、设于捕捉器筒体上的捕捉器浮子、设于捕捉器浮子上的上盖,所述捕捉器浮子下端设有不锈钢网;本实用新型将诱杀成年蚊子与幼虫结合起来,并可以给路人提供照明,结构紧凑,灭蚊效率高。



1. 一种捕蚊灯,包括底座、照明组件,其特征在于:还包括设于底座及照明组件之间的灭蚊器组件、设于照明组件上端的诱蚊采卵捕捉器组件,所述灭蚊器组件包括表面设有通孔的空心筒体,所述空心筒体内设有可转动的叶片,所述诱蚊采卵捕捉器组件包括捕捉器筒体、设于捕捉器筒体上的捕捉器浮子、设于捕捉器浮子上的上盖,所述捕捉器浮子下端设有不锈钢网。

2. 如权利要求1所述的捕蚊灯,其特征在于:所述照明组件包括灯罩及灯罩盖,所述灯罩及灯罩盖之间设有PCB板及LED灯带,所述灯罩固定在灭蚊器组件的一端。

3. 如权利要求2所述的捕蚊灯,其特征在于:所述灯罩盖的上端固定有捕捉器筒体,所述上盖与灯罩盖之间通过锁钮固定。

4. 如权利要求1所述的捕蚊灯,其特征在于:所述空心筒体外接可连接叶片及照明组件的电线。

一种捕蚊灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种捕杀蚊子的器械,具体涉及一种多功能捕蚊灯。

背景技术

[0002] 蚊子容易传播病菌,对人们的身体健康构成威胁,因此人们深恶痛绝,并想出各种方法来消灭蚊子,如捕蚊器,其利用蚊子的趋光性以及对其波长的敏感性,将蚊子吸引来后,用高压电击。然而靠高压电击,需要安装升压装置,结构较为复杂,成本造价高,而且功能单一,只能诱杀成年蚊子,对于成年蚊子已经产出的虫卵,则无法诱捕。特别是在一些花园小区里,由于草木丛生,容易滋生蚊子,光靠诱杀成年蚊子难以根治虫害。如果能在蚊子产卵期就将其控制,待其未生长为成虫之前就将其杀灭,将大大提高捕蚊效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种将诱杀成年蚊子与幼虫结合起来,并可以给路人提供照明的、结构紧凑的多功能捕蚊灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种捕蚊灯,包括底座、照明组件,还包括设于底座及照明组件之间的灭蚊器组件、设于照明组件上端的诱蚊采卵捕捉器组件,所述灭蚊器组件包括表面设有通孔的空心筒体,所述空心筒体内设有可转动的叶片,所述诱蚊采卵捕捉器组件包括捕捉器筒体、设于捕捉器筒体上的捕捉器浮子、设于捕捉器浮子上的上盖,所述捕捉器浮子下端设有不锈钢网。

[0005] 更优的,所述照明组件包括灯罩及灯罩盖,所述灯罩及灯罩盖之间设有 PCB 板及 LED 灯带,所述灯罩固定在灭蚊器组件的一端。

[0006] 更优的,所述灯罩盖的上端固定有捕捉器筒体,所述上盖与灯罩盖之间通过锁钮固定。

[0007] 及,所述空心筒体外接可连接叶片及照明组件的电线。

[0008] 本实用新型的有益效果:照明组件具有为路人照明的功能,采用的 PCB 板及 LED 灯带则进一步节约电能,灭蚊器组件内的叶片能够将其附近的蚊子吸引进去并杀死,而诱蚊采卵捕捉器组件则将蚊子吸引到捕捉器浮子上的不锈钢网产卵,虫卵掉入盛水的捕捉器筒体生长,待其长成幼虫后由于不能通过不锈钢网飞出去而被扼杀在捕捉器筒体内。本实用新型将照明功能与幼虫、成虫捕杀功能集为一体,结构紧凑。灭蚊效率高。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型的爆炸示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型的剖视图。

[0012] 图中:1、底座;2、照明组件;21、灯罩盖;22、灯罩;23、PCB 板;24、LED 灯带;3、灭蚊器组件;31、空心筒体;311、通孔;32、叶片;33、电线;4、诱蚊采卵捕捉器组件;41、捕捉器

筒体 ;42、捕捉器浮子 ;43、上盖 ;44、不锈钢网 ;45、锁钮。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1、2、3 所示,本实用新型公开了一种捕蚊灯,由底座 1、照明组件 2、灭蚊器组件 3、诱蚊采卵捕捉器组件 4 构成。其中灭蚊器组件 3 设于底座 1 及照明组件 2 之间,诱蚊采卵捕捉器组件 4 设于照明组件 2 的上端,照明组件 2 包括灯罩盖 21、灯罩 22、PCB 板 23、LED 灯带 24。

[0015] 灭蚊器组件 3 包括表面设有通孔 311 的空心筒体 31,空心筒体 31 内设有可转动的叶片 32,叶片 32 连通空心筒体 31 外的电线 33,由电线 33 连接外部电源驱动叶片 32 旋转,空心筒体 31 的一端与照明组件 2 内的灯罩 22 连接。灭蚊器组件 3 内的叶片 32 通电后高速旋转使得空心筒体 31 内气压降低,将灭蚊器组件 3 附近的蚊子从空心筒体 31 表面的通孔 311 吸进去,并由旋转着的叶片 32 将其杀死,待空心筒体 31 内的蚊子尸体满载,拆开灭蚊器组件 3 即可将其清理。

[0016] 诱蚊采卵捕捉器组件 4 包括设于灯罩盖 21 上端的捕捉器筒体 41、设于捕捉器筒体 41 上的捕捉器浮子 42、设于捕捉器浮子 42 上的上盖 43,上盖 43 与灯罩盖 21 之间通过锁钮 45 固定,捕捉器浮子 42 下端设有不锈钢网 44。诱蚊采卵捕捉器组件 4 将蚊子吸引到捕捉器浮子 42 上的不锈钢网 44 产卵,虫卵掉入盛水的捕捉器筒体 41 生长,待其长成幼虫后由于不能通过不锈钢网 44 飞出去而被扼杀在捕捉器筒体 41 内。

[0017] 本实用新型的底座 1 将灭蚊器组件 3 和诱蚊采卵捕捉器组件 4 固定起来,由空心筒体 31 外的电线 33 连接外部电源为照明灯组件 2 和灭蚊器组件 3 内的叶片 32 供电,将照明功能与幼虫、成虫捕杀功能集为一体,结构紧凑,灭蚊效率高,可广泛适用于花园小区等容易滋生蚊子的地方。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

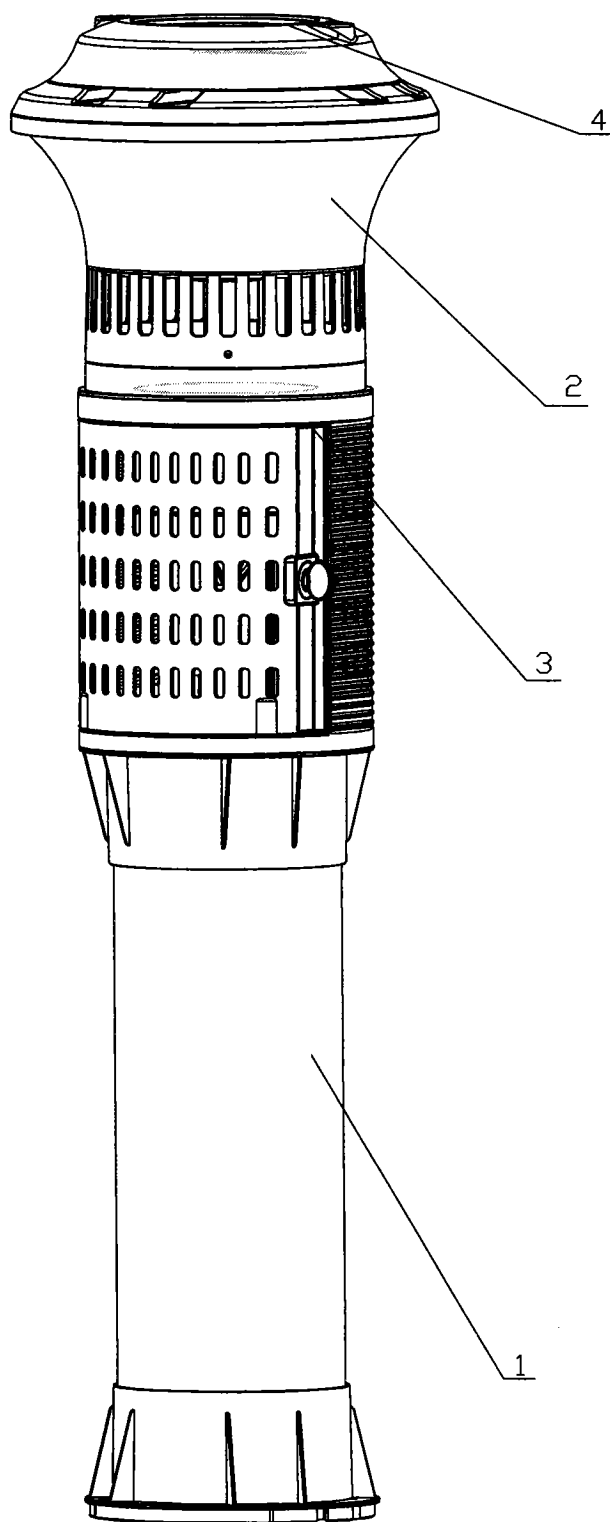


图 1

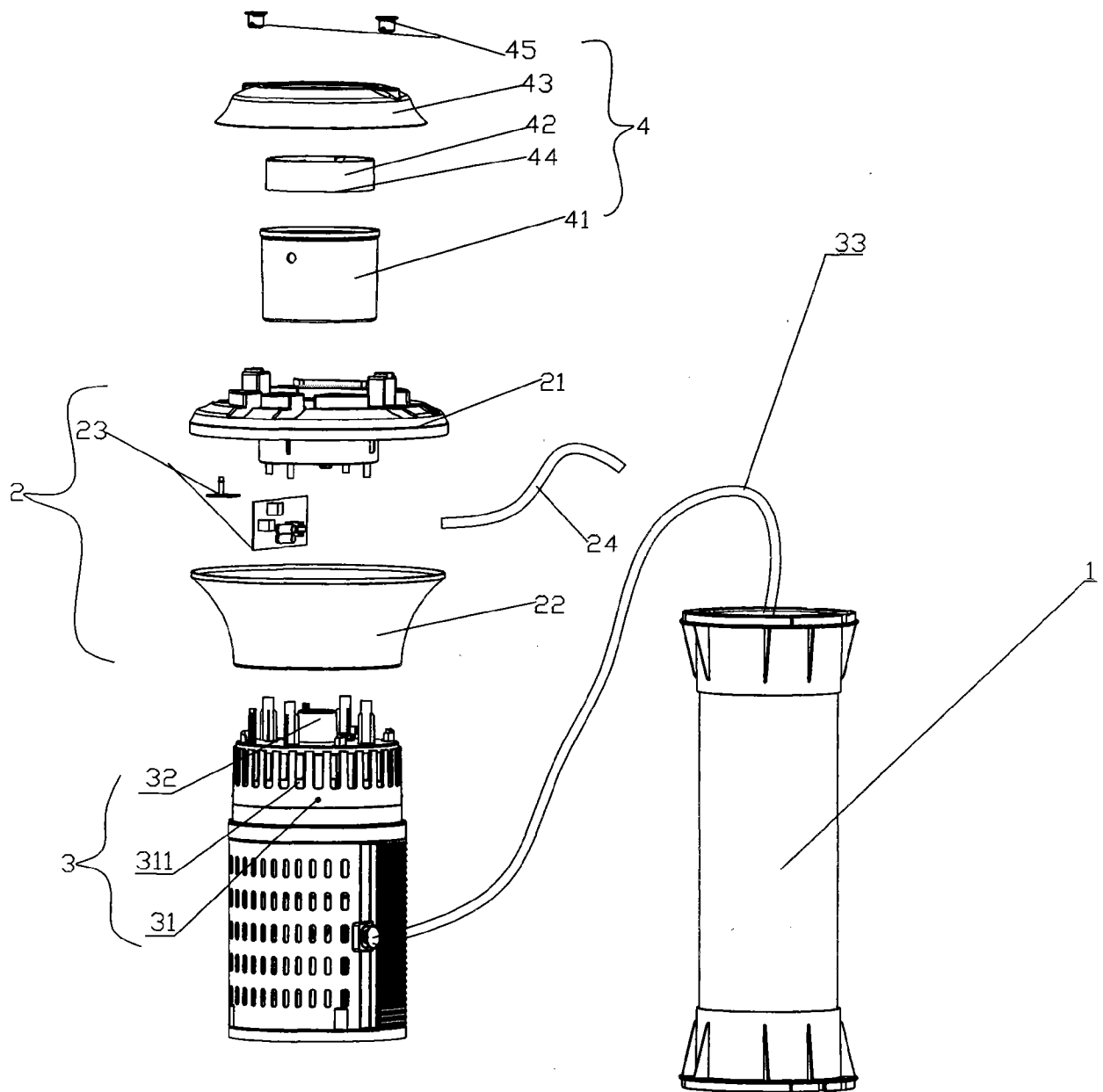


图 2

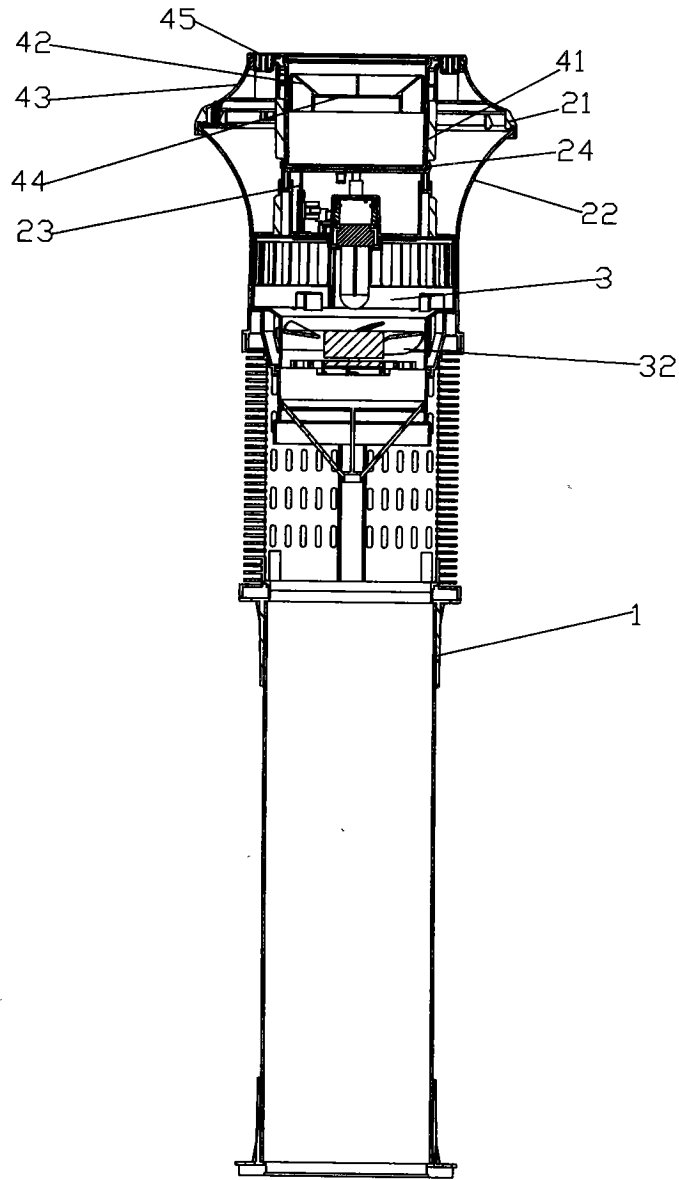


图 3