



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206043193 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201621066531.1

(22)申请日 2016.09.20

(73)专利权人 南京巨高国际贸易有限公司

地址 210007 江苏省南京市秦淮区御道街
33号大正投资大厦10楼

(72)发明人 吴黄耀

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 蒋海军

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

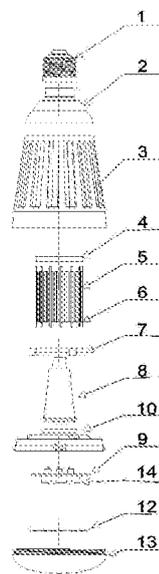
权利要求书1页 说明书9页 附图1页

(54)实用新型名称

一种灭蚊灯泡

(57)摘要

本实用新型公开了一种灭蚊灯泡,属于照明灭蚊领域。一种灭蚊灯泡,包括灯头、与灯头连接的灯头固定圈,还包括主外壳、电路板盒和照明灯罩,主外壳为带有不同形状孔洞的主体外壳,灯头固定圈与主外壳上部连接,主外壳下部与电路板盒和照明灯罩连接,其中主外壳内设置有电网,电路板盒包括如下电路板装置,主外壳、电网、电路板盒任意一个或几个上喷涂有纳米二氧化钛,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,所述的电网包括电网上固定圈、外电网、内电网和电网下固定架。灯头固定圈和电路板盒之间设置有诱蚊灯管,通过诱蚊灯管扩大发光面积,并对电源线进行保护。它具有维修拆卸方便、诱蚊能力强的优点。



1. 一种灭蚊灯泡,包括灯头(1)、与灯头(1)连接的灯头固定圈(2),其特征在于:还包括主外壳(3)、电路板盒(10)和照明灯罩(13),灯头固定圈(2)与主外壳(3)上部连接,并电气连接诱蚊灯管(8),主外壳(3)下部与电路板盒(10)和照明灯罩(13)连接,其中主外壳(3)内置电网,电路板盒(10)包括如下电路板装置并与灯头(1)电连接:

诱蚊灯发光线路板(9)、电网驱动电路板(14)及照明灯发光线路板(12)

或诱蚊灯发光线路板(9)和电网驱动电路板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:所述的电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,所述的电网包括电网上固定圈(4)、外电网(5)、内电网(6)和电网下固定架(7),外电网(5)内侧设置有内电网(6),外电网(5)与内电网(6)固定连接设置或间隔设置,电网上固定圈(4)连接外电网(5)和/或内电网(6)上部,并与灯头固定圈(2)固定连接,电网下固定架(7)连接外电网(5)和/或内电网(6)下部,并与电路板盒(10)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:权利要求1所述的所有部件中至少有一个含有吸引蚊虫的药剂。

4. 根据权利要求3所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:所述的主外壳(3)全部或部分由纳米二氧化钛制成;

或者主外壳(3)内部喷涂有纳米二氧化钛。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:所述的主外壳(3)和灯头固定圈(2)为一体成型或固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:灭蚊灯泡至少包括一个开关用于控制灭蚊灯泡的至少一个功能的开合与关闭。

7. 根据权利要求6所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:所述的电路板盒(10)内设置有触发器,触发器为照明电路内设置的芯片电路。

8. 根据权利要求1或6或7所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:还包括触网放电装置,此装置在电网上下电极两端,断电后快速消耗余电,关闭电源后电网自行放电。

9. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:主外壳(3)设置有窗户。

10. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:所述的主外壳(3)和灯头固定圈(2)为两个独立部分连接而成,主外壳(3)上设置有不同形状孔洞。

11. 根据权利要求1所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:所述的诱蚊灯管(8)和/或电路板盒(10)为从上到下逐渐增大的锥形结构。

12. 根据权利要求1或11所述的一种灭蚊灯泡,其特征在于:所述的诱蚊灯管(8)中的诱蚊灯为UV灯。

一种灭蚊灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灭蚊领域,更具体地说,涉及一种灭蚊灯泡。

背景技术

[0002] 由于虫、蚊等飞虫都具有趋光性,因此有光的地方常常是飞虫聚集的地方。为了避免被蚊虫叮咬,人们研制了各种灭蚊灯具,例如,专用的灭蚊灯,使用光线诱捕并通过高压电网电死飞来的蚊虫;在台灯上设计风机、点蚊香、设置胶粘层等等。在这些措施和设备中,以灭蚊灯的环保型和安全性最好,其使用过程中不产生有毒气体。但是采用以上方法灭蚊,需要额外添置灭蚊设备,单独的光线诱蚊,往往不能起到很好的效果,也增加了投资,而且需要专业安装,费时费力,很多场所不适合使用。

[0003] 中国专利申请,申请号201520712890.9,公开日2016年2月24日,公开了一种灭蚊灯泡,包括用于连接灯口的灯座和发光件;其特征在于所述灯座上设有连接座,所述连接座内设有电连接所述灯座的线路板,所述线路板包括照明控制线路板和灭蚊控制线路板;所述发光件连接所述连接座并电连接所述照明控制线路板,灭蚊器连接所述连接座并电连接所述灭蚊控制线路板。与现有技术相比较,此实用新型所提供的灭蚊灯泡可以直接替换现有的灯泡在原线路上使用,不需要对原线路和开关控制进行任何改动,且同时具有灭蚊和照明功能。但该方案电路部分分离,维修拆卸不方便,且由于只有灯光诱导,诱蚊能力不强(原因?)。

发明内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的诱蚊能力弱、维修不方便等问题,本实用新型提供了一种灭蚊灯泡。它具有维修拆卸方便、诱蚊能力强的优点。

[0006] 2.技术方案

[0007] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现。

[0008] 一种灭蚊灯泡,包括灯头、与灯头连接的灯头固定圈,还包括主外壳、电路板盒和照明灯罩,灯头固定圈与主外壳上部连接,并电气连接诱蚊灯管,主外壳下部与电路板盒和照明灯罩连接,其中主外壳内置电网,电路板盒包括如下电路板装置并与灯头电连接:

[0009] 诱蚊灯发光线路板、电网驱动电路板及照明灯发光线路板

[0010] 或诱蚊灯发光线路板和电网驱动电路板。

[0011] 更进一步的,所述的主外壳内设置有电网,电网带有不同形状孔洞的镂空环状结构,所述的电网包括电网上固定圈、外电网、内电网和电网下固定架,外电网内侧设置有内电网,外电网与内电网固定连接设置或间隔设置,电网上固定圈连接外电网和/或内电网上部,并与灯头固定圈固定连接,电网下固定架连接外电网和/或内电网下部,并与电路板盒固定连接。

[0012] 更进一步的,所有部件中至少有一个含有吸引蚊虫的药剂。部件包括灯头、灯头固

定圈、主外壳、电路板盒、诱蚊灯管、照明灯罩、电网和电路板装置,上面喷涂有吸引蚊虫的药剂或者内置有吸引蚊虫的药剂。

[0013] 更进一步的,主外壳全部或部分由纳米二氧化钛制成;或者主外壳内部喷涂有纳米二氧化钛。

[0014] 更进一步的,主外壳和灯头固定圈为一体成型或固定连接。

[0015] 更进一步的,灭蚊灯泡至少包括一个开关用于控制灭蚊灯泡的至少一个功能的开合与关闭。

[0016] 更进一步的,所述的电路板盒内设置有触发器,触发器在照明电路板上通过芯片实现。打开开关第一次即接通外部电源,触动触发器的第一档,控制照明电路接通,照明和灭蚊功能启动,UV紫光吸引蚊虫,当蚊虫靠近紫光高压电网会将蚊虫电击而死,尸体会落到电路板盒上,部分电击而死的蚊虫会从诱蚊灯管子滑落到电路板盒上。不需要照明时,接通电源的基础上5秒内关闭打开开关一次,触动第二档,照明线路断开,仅灭蚊控制线路合通,如需关闭直接关闭电源。

[0017] 更进一步的,还包括触网放电装置,此装置在电网电极两端,通过功率器件断电后快速消耗余电,达到关闭电源后电网自行放电。用户在清理蚊虫尸体时没有电击危险。

[0018] 更进一步的,主外壳设置有窗户。

[0019] 更进一步的,所述的主外壳和灯头固定圈为两个独立部分连接而成,主外壳上设置有不同形状孔洞。

[0020] 更进一步的,所述的诱蚊灯管和/或电路板盒为从上到下逐渐增大的锥形结构。灭杀的蚊虫通过锥形面落入下方的电路板盒底部收集空间内,便于收集。

[0021] 更进一步的,所述的诱蚊灯为UV灯。

[0022] 3.有益效果

[0023] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0024] (1)本方案采用所有电路板在电路板盒内,克服了现有技术中电路板全部存放在连接的维修不方便,大大减少维修难度;

[0025] (2)本方案采用二氧化钛作为诱导,对蚊虫进行吸引,有效的提高诱蚊的能力,在相对空间里可以消灭更多的蚊虫;

[0026] (3)灯头固定圈和电路板盒之间设置有诱蚊灯管,电路板盒内电路板装置通过电源线与灯头连接,通过诱蚊灯管扩大发光面积,并对电源线进行保护;

[0027] (4)诱蚊灯管和/或电路板盒为从上到下逐渐增大的锥形结构。灭杀的蚊虫通过锥形面落入下方的电路板盒底部收集空间内,便于收集和清理蚊虫尸体;

[0028] (5)通过设置多功能的触发器,针对不同的开关方式,设定是否进行照明,方案简单有效,节约能源,起到了灭蚊和照明进行自由选择切换的效果;

[0029] (6)电路板还包括触网放电装置,关闭电源后电网自行放电,用户在清理蚊虫尸体时没有电击危险,安全可靠;

[0030] (7)主外壳和灯头固定圈为一体成型或固定连接。方便制造,稳固性好。

附图说明

[0031] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0032] 图中标号说明:

[0033] 1、灯头;2、灯头固定圈;3、主外壳;4、电网上固定圈;5、外电网;6、内电网;7、电网下固定架;8、诱蚊灯管;9、诱蚊灯发光线路板;10、电路板盒;12、照明灯发光线路板;13、照明灯罩;14、电网驱动电路板。

具体实施方式

[0034] 下面结合说明书附图和具体的实施例,对本实用新型作详细描述。

[0035] 如图1所示,一种能直接连接在现有的灯座上使用的具有灭蚊功能的灭蚊灯泡,并在内含有纳米二氧化钛等一个含有吸引蚊虫的药剂,以增强吸引蚊虫的能力,本方案中所说的灭蚊灯不仅仅是针对于单一的蚊虫进行灭杀,是针对于昆虫、飞虫、臭虫、蚊子、蜜蜂、黄蜂、苍蝇等飞行虫类的电子灭虫器,更确切的说,涉及诱捕猎杀昆虫、飞虫、臭虫、蚊子、蜜蜂、黄蜂、苍蝇的灯泡。

[0036] 一种灭蚊灯泡,包括灯头1、与灯头1连接的灯头固定圈2,灯头1可以为螺口的,也可以为卡口的,用于连接灯口。还包括主外壳3、电路板盒10和照明灯罩13,灯头固定圈2与主外壳3上部连接,主外壳3下部与电路板盒10和照明灯罩13连接,其中主外壳3内设置有电网,电路板盒10包括如下电路板装置并与灯头1电连接:

[0037] 诱蚊灯发光线路板9、电网驱动电路板14及照明灯发光线路板12

[0038] 或诱蚊灯发光线路板9和电网驱动电路板14,所有电路线路整合在电路板盒10内,克服了现有技术中电路板全部存放在连接的维修不方便,大大减少维修难度。

[0039] 所述的主外壳3内设置有电网,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,所述的电网包括电网上固定圈4、外电网5、内电网6和电网下固定架7,外电网5内侧设置有内电网6,外电网5与内电网6固定连接设置或间隔设置,电网上固定圈4连接外电网5和/或内电网6上部,并与灯头固定圈2固定,电网下固定架7连接外电网5和/或内电网6下部,并与电路板盒10固定。

[0040] 所有部件中至少有一个含有吸引蚊虫的药剂。部件包括灯头1、灯头固定圈2、主外壳3、电路板盒10、诱蚊灯管8、照明灯罩13、电网和电路板装置,上面喷涂有吸引蚊虫的药剂或者内置有吸引蚊虫的药剂。吸引蚊虫的药剂可以为纳米二氧化钛等可以吸引蚊虫的物质,纳米二氧化钛比例根据所需要的要求喷涂。纳米二氧化钛与诱蚊灯产生的强氧化作用,在分解空气中的污染气体(有机物)时释放出微量二氧化碳和水,模拟人呼出的潮湿二氧化碳气息,加以诱蚊灯进行吸引,且诱蚊灯的亮起时候的热量可以使得纳米二氧化钛处理气体效果迅速,诱蚊效率高,同时也能起到净化环境的作用。

[0041] 主外壳3也可以全部或部分由纳米二氧化钛制成,或者主外壳3内部喷涂有纳米二氧化钛;同样可以起到吸引蚊虫的效果。

[0042] 主外壳3和灯头固定圈2为一体成型或固定连接。一体型的构造更加适合一次性铸造,节约工序,减少了使用时候的松动。

[0043] 灭蚊灯泡至少包括一个开关用于控制灭蚊灯泡的至少一个功能的开合与关闭。本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开

关数量和对应的控制模块。

[0044] 所述的电路板连接有触发器,触发器为照明电路内设置的芯片电路,灭杀的蚊虫通过锥形面落入下方的电路板盒底部收集空间内,便于收集和清理蚊虫尸体。使用时候,打开开关第一次即接通外部电源,触动触发器的第一档,控制照明电路接通,照明和灭蚊功能启动,UV紫光吸引蚊虫,当蚊虫靠近紫光的高压电网会将蚊虫电击而死,尸体会落到电路板盒10上,部分电击而死的蚊虫会从诱蚊灯管子滑落到电路板盒10上。不需要照明时,接通电源的基础上5秒内关闭打开开关一次,触动第二档,照明线路断开,仅灭蚊控制线路合通,如需关闭直接关闭电源。

[0045] 所述的电路板还包括触网放电装置,此装置在高压电网电极两端,断电后快速消耗余电,达到关闭电源后电网自行放电,用户在清理蚊虫尸体时没有电击危险,安全可靠。

[0046] 主外壳3设置有窗户,可以开启窗户蚊虫进入,起到诱蚊的效果。

[0047] 主外壳3和灯头固定圈2为两个独立部分连接而成,可以方便拆卸和替换,主外壳3上设置有不同形状孔洞,孔洞可以为栅格形、方形、圆形、菱形等多种形状。

[0048] 所述的诱蚊灯管8和/或电路板盒10为从上到下逐渐增大的锥形结构,锥形面使得诱蚊灯管扩大发光面积,并对电源线进行保护,灭杀的蚊虫通过锥形面落入下方的电路板盒底部收集空间内,便于收集和清理蚊虫尸体。

[0049] 所述的诱蚊灯发光线路板9上设置有诱蚊灯,照明灯发光线路板12上设置有照明灯。所述的诱蚊灯为UV灯,UV紫光从底部照射入诱蚊灯管8内,电源线由诱蚊灯管子中间穿过到达灯头固定圈2。

[0050] 实施例1

[0051] 具体的实施例1如下:

[0052] 一种灭蚊灯泡,包括灯头1、与灯头连接的灯头固定圈2,灯头1可以为螺口的,也可以为卡口的,用于连接灯口。还包括主外壳3、电路板盒10和照明灯罩13,灯头固定圈2与主外壳3上部连接,主外壳3下部与电路板盒10和照明灯罩13连接,其中主外壳3内设置有电网,电路板盒10包括如下电路板装置并与灯头1电连接:诱蚊灯发光线路板9、电网驱动电路板14。所有电路线路整合在电路板盒10内,克服了现有技术中电路板全部存放在连接的维修不方便,大大减少维修难度。

[0053] 所述的灯头固定圈2和电路板盒10之间设置的诱蚊灯管8,电路板盒10内电路板装置通过电源线与灯头1连接。所述的诱蚊灯为UV灯,UV紫光从底部照射入UV诱蚊灯管8内,电源线由诱蚊灯管子中间穿过到达灯头固定圈2。此方案不带有照明灯,专门针对灭蚊,功率低,适合只需要灭蚊部位和地点。

[0054] 实施例2

[0055] 一种灭蚊灯泡,包括灯头1、与灯头连接的灯头固定圈2,灯头1可以为螺口的,也可以为卡口的,用于连接灯口。还包括主外壳3、电路板盒10和照明灯罩13,灯头固定圈2与主外壳3上部连接,主外壳3下部与电路板盒10和照明灯罩13连接,其中主外壳3内设置有电网,电路板盒10包括如下电路板装置并与灯头1电连接:诱蚊灯发光线路板9、电网驱动电路板14和照明灯发光线路板12。所有电路线路整合在电路板盒10内,克服了现有技术中电路板全部存放在连接的维修不方便,大大减少维修难度。

[0056] 所述的灯头固定圈2和电路板盒10之间设置的诱蚊灯管8,电路板盒10内电路板装

置通过电源线与灯头1连接。所述的诱蚊灯为UV灯,UV紫光从底部照射入UV诱蚊灯管8内,电源线由诱蚊灯管子中间穿过到达灯头固定圈2。照明灯罩13为可拆卸的灯罩,方便替换照明灯,照明灯设置于并通过照明灯发光线路板12驱动发亮。此方案带有照明和灭蚊两种功能,功能全面,效果更好。

[0057] 实施例3

[0058] 实施例3与实施例1或2基本相同,还包括所述的主外壳3内设置有电网,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,此处为栅格状,不同形状可以为栅格状、圆形、方形、菱形等各种孔洞的形状,所述的电网包括电网上固定圈4、外电网5、内电网6和电网下固定架7,外电网5内侧设置有内电网6,外电网5与内电网6固定连接设置,固定连接设置,可以只需要固定内电网6或外电网5的一个就可将内外电网固定,固定方便,上下结构件制作简单,电网上固定圈4连接外电网5和内电网6上部,并与灯头固定圈2固定连接,电网下固定架7连接外电网5和内电网6下部,并与电路板盒10固定连接。

[0059] 实施例4

[0060] 实施例4与实施例1或2基本相同,还包括所述的主外壳3内设置有电网,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,不同形状可以为栅格状、圆形、方形、菱形等各种孔洞的形状,此处为圆形,所述的电网包括电网上固定圈4、外电网5、内电网6和电网下固定架7,外电网5内侧设置有内电网6,外电网5与内电网6固定连接设置,电网上固定圈4连接外电网5上部,并与灯头固定圈2固定,电网下固定架7连接外电网5,并与电路板盒10固定连接。

[0061] 实施例5

[0062] 实施例5与实施例1或2基本相同,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,不同形状可以为栅格状、圆形、方形、菱形等各种孔洞的形状,此处为方形,电网包括电网上固定圈4、外电网5、内电网6和电网下固定架7,外电网5内侧设置有内电网6,外电网5与内电网6固定连接设置,电网上固定圈4连接内电网6上部,并与灯头固定圈2固定,电网下固定架7连接内电网6下部,并与电路板盒10固定。

[0063] 实施例6

[0064] 实施例6与实施例1或2基本相同,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,电网为带有不同形状孔洞的镂空环状结构,不同形状可以为栅格状、圆形、方形、菱形等各种孔洞的形状,此处为菱形,电网包括电网上固定圈4、外电网5、内电网6和电网下固定架7,外电网5内侧设置有内电网6,外电网5与内电网6间隔设置,并不固定连接,电网上固定圈4连接外电网5和内电网6上部,并与灯头固定圈2固定,电网下固定架7连接外电网5和内电网6下部,并与电路板盒10固定。外电网5与内电网6是分离的,便于拆卸和安装。

[0065] 实施例7

[0066] 实施例7与实施例3-6任意一个基本相同,还包括,所有部件中至少有一个含有吸引蚊虫的药剂。部件包括灯头1、灯头固定圈2、主外壳3、电路板盒10、诱蚊灯管8、照明灯罩13、电网和电路板装置,上面任意一个或者若干个喷涂有吸引蚊虫的药剂或者内置有吸引蚊虫的药剂。吸引蚊虫的药剂可以为纳米二氧化钛等可以吸引蚊虫的物质,纳米二氧化钛比例根据所需要的要求喷涂。纳米二氧化钛与诱蚊灯产生的强氧化作用,在分解空气中的污染气体(有机物)时释放出微量二氧化碳和水,模拟人呼出的潮湿二氧化碳气息,加以诱蚊灯进行吸引,且诱蚊灯的亮起时候的热量可以使得纳米二氧化钛处理气体效果迅速,诱蚊效

率高,同时也能起到净化环境的作用。

[0067] 实施例8

[0068] 实施例8实施例7基本相同,还包括,主外壳3全部纳米二氧化钛制成,起到的诱蚊功能更强,更容易灭杀蚊子。

[0069] 实施例9

[0070] 实施例9实施例7基本相同,主外壳3部分纳米二氧化钛制成,起到诱蚊功能,更容易灭杀蚊子。

[0071] 实施例10

[0072] 实施例10实施例7基本相同,还包括,主外壳3制造时候其中掺杂有一定比例的纳米二氧化钛,起到诱蚊功能,更容易灭杀蚊子。

[0073] 实施例11

[0074] 实施例11实施例7基本相同,还包括,主外壳3内部喷涂有一定比例的纳米二氧化钛,纳米二氧化钛比例根据所需要的要求喷涂。起到诱蚊功能,更容易灭杀蚊子。

[0075] 实施例12

[0076] 实施例12实施例1-11任意实施例基本相同,还包括主外壳3和灯头固定圈2制造时候为一体成型,结构紧凑。一体型的构造更加适合一次性铸造,节约工序,减少了使用时候的松动。

[0077] 实施例13

[0078] 实施例13实施例1-11任意实施例基本相同,还包括主外壳3和灯头固定圈2制造时候固定连接,不可拆卸。稳定性更好。

[0079] 实施例14

[0080] 实施例14实施例1或2基本相同,不同之处在于,灭蚊灯泡至少包括一个开关用于控制灭蚊灯泡的至少一个功能的开合与关闭。本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用3个开关,分别对于诱蚊灯、电网以及照明灯进行,开启和关闭。

[0081] 实施例15

[0082] 实施例15实施例1或2基本相同,不同之处在于,灭蚊灯泡至少包括一个开关用于控制灭蚊灯泡的至少一个功能的开合与关闭。本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用1个开关,同时对于诱蚊灯、电网以及照明灯进行,开启和关闭。

[0083] 实施例16

[0084] 实施例16实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使

用1个开关,只对于诱蚊灯进行开启和关闭。

[0085] 实施例17

[0086] 实施例17实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用1个开关,只对于电网进行开启和关闭。

[0087] 实施例18

[0088] 实施例18实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用1个开关,只对于照明灯进行开启和关闭。

[0089] 实施例19

[0090] 实施例19实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用1个开关,对于诱蚊灯、电网同时进行开启和关闭。

[0091] 实施例20

[0092] 实施例20实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用1个开关,对于电网以及照明灯同时进行开启和关闭。

[0093] 实施例21

[0094] 实施例21实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用1个开关,对于诱蚊灯以及照明灯同时进行开启和关闭。

[0095] 实施例22

[0096] 实施例22实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用2个开关,一个对于诱蚊灯、电网同时进行开启和关闭,另一个对于照明灯进行开启和关闭。

[0097] 实施例23

[0098] 实施例23实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用1个开关,对于同时进行开启和关闭。本实施例使用2个开关,一个对于电网以及照明灯同时进行开启和关闭,另一个对于诱蚊灯进行开启和关闭。

[0099] 实施例24

[0100] 实施例24实施例1或2基本相同,本灭蚊灯包括诱蚊灯、电网以及照明灯功能的开启和关闭,可以使用一个开关针对于3个功能进行同时开启和关闭,也可以使用3个开关针对独立的功能进行开启,也可以使用一个开关对于任意两个通电模块进行控制,另一个开关对于剩下的一个模块进行控制,可以自由选择开关数量和对应的控制模块。本实施例使用2个开关,一个对于诱蚊灯以及照明灯同时进行开启和关闭,另一个对于电网进行开启和关闭。

[0101] 实施例25

[0102] 实施例25实施例14-24任意一个基本相同,还包括,所述的电路板盒10内连接有触发器,触发器为照明电路内设置的芯片电路。针对不同的开关方式,设定是否进行照明,方案简单有效,节约能源,起到了灭蚊和照明进行自由选择切换的效果。

[0103] 打开开关第一次即接通外部电源,触动触发器的第一档,控制照明电路接通,照明和灭蚊功能启动,UV紫光吸引蚊虫,当蚊虫靠近紫光高压电网会将蚊虫电击而死,尸体会落到电路板盒上,部分电击而死的蚊虫会从诱蚊灯管子滑落到电路板盒上。不需要照明时,接通电源的基础上5秒内关闭打开开关一次,触动第二档,照明线路断开,仅灭蚊控制线路合通,如需关闭直接关闭电源。触发器的开关开启顺序并不固定,可以先接通诱蚊灯后开启照明,也可以反向设置,根据不同的需求和环境设置不同的开启方式,且间隔时间可以自由进行设置。

[0104] 实施例26

[0105] 实施例26实施例1-25任意一个基本相同,还包括,本灯泡还包括触网放电装置,此装置在高压电网电极两端,断电后快速消耗余电,达到关闭电源后电网自行放电,用户在清理蚊虫尸体时没有电击危险。

[0106] 实施例27

[0107] 实施例27实施例1或2任意一个基本相同,还包括,主外壳3设置有窗户,可以开启窗户蚊虫进入,起到引入蚊子诱蚊的效果。

[0108] 实施例27

[0109] 实施例27实施例1-11任意一个基本相同,还包括,所述的主外壳3和灯头固定圈2为两个独立部分连接而成,主外壳3上设置有不同形状孔洞。孔洞可以为栅格形、方形、圆形、菱形等多种形状的一种或者多种组合而成。

[0110] 实施例28

[0111] 实施例28实施例1或2任意一个基本相同,还包括,所述的诱蚊灯管8为从上到下逐渐增大的锥形结构。灭杀的蚊虫通过锥形面落入下方的电路板盒底部收集空间内,便于收集和清理蚊虫尸体。

[0112] 实施例29

[0113] 实施例29实施例1或2任意一个基本相同,还包括,电路板盒10为从上到下逐渐增大的锥形结构。灭杀的蚊虫通过锥形面落入下方的电路板盒底部收集空间内,便于收集和清理蚊虫尸体。

[0114] 实施例30

[0115] 实施例30实施例1或2任意一个基本相同,还包括,诱蚊灯管8和电路板盒10为从上到下逐渐增大的锥形结构。灭杀的蚊虫通过锥形面落入下方的电路板盒底部收集空间内,便于收集和清理蚊虫尸体。

[0116] 实施例31

[0117] 实施例31实施例1或2或28或29或30任意一个基本相同,还包括,诱蚊灯管8中的诱蚊灯为UV灯。UV紫光从底部照射入UV诱蚊灯管子内,电源线由诱蚊灯管子中间穿过到达灯头固定圈2。

[0118] 实施例32

[0119] 采用本方案制作的具体的产品,柔光照明LED白灯为4.5W,电网电压450-650V,而电网功率仅为0.15W。发光效率:350流明。

[0120] 打开灯开关,照明灯和紫色的UV led灯都将打开,如仅想打开捕杀功能,将关闭又打开的灯再次打开。产品具有30000小时以上的使用寿命,与传统灯泡相比具有高效节能和成本低廉的优点。

[0121] 以上示意性地对本发明创造及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,在不背离本发明的精神或者基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。附图中所示的也只是本发明创造的实施方式之一,实际的结构并不局限于此,权利要求中的任何附图标记不应限制所涉及的权利要求。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本专利的保护范围。此外,“包括”一词不排除其他元件或步骤,在元件前的“一个”一词不排除包括“多个”该元件。产品权利要求中陈述的多个元件也可以由一个元件通过软件或者硬件来实现。第一,第二等词语用来表示名称,而并不表示任何特定的顺序。

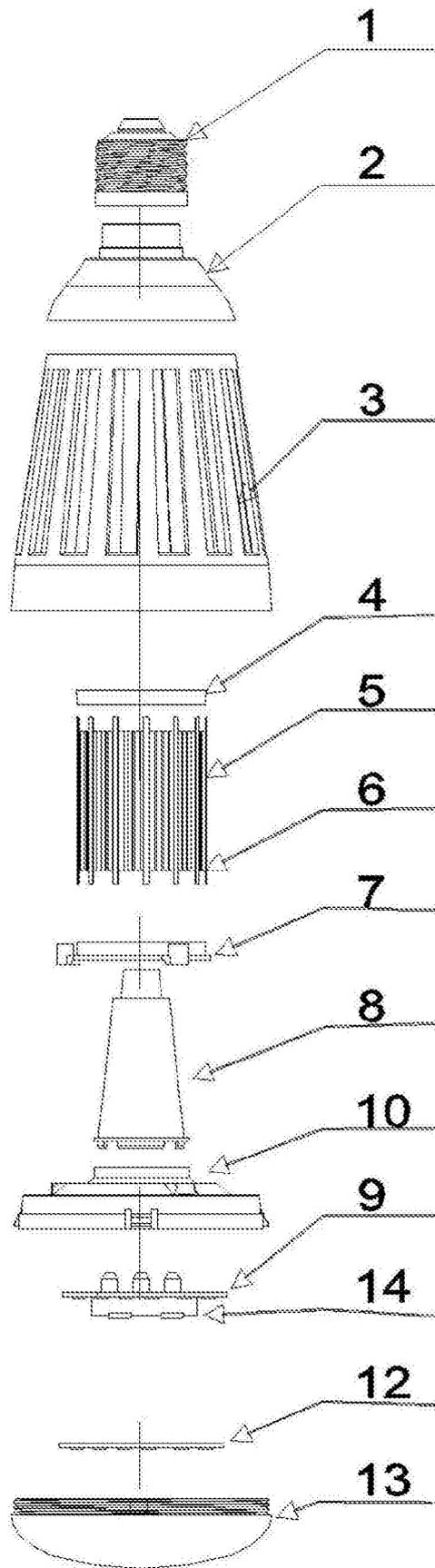


图1