



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104839121 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201510138558. 0

(22) 申请日 2015. 03. 27

(71) 申请人 湖北恒生源电子股份有限公司
地址 448155 湖北省荆门市东宝区子陵镇

(72) 发明人 袁建军

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

代理人 裴作平

(51) Int. Cl.

A01M 1/08(2006. 01)

A01M 1/22(2006. 01)

A01M 1/02(2006. 01)

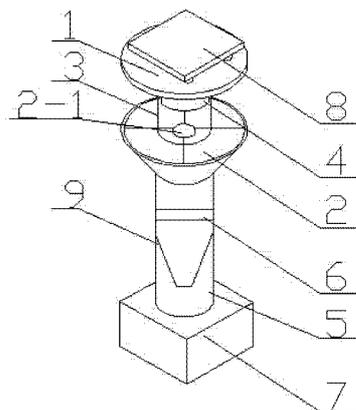
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种太阳能智能杀虫灯

(57) 摘要

一种太阳能智能杀虫灯，它包括灯罩(1)、漏斗式灯台(2)、电网(3)、诱虫灯(4)、空心立柱(5)、一组风扇(6)、接虫盒(7)、太阳能电池板(8)、可充电电池、控制器和传感器，漏斗式灯台(2)上设有十字支架，灯罩(1)通过支架安装在漏斗式灯台(2)上的十字支架上，电网(3)位于灯罩(1)和漏斗式灯台(2)之间，本发明具有根据不同种类的蚊虫配置相应的感应器及引诱剂，当感应到蚊虫被吸引过来时才自动通电杀虫，达到节能的效果。



1. 一种太阳能智能杀虫灯,其特征在于它包括灯罩(1)、漏斗式灯台(2)、电网(3)、诱虫灯(4)、空心立柱(5)、一组风扇(6)、接虫盒(7)、太阳能电池板(8)、可充电电池、控制器和传感器,漏斗式灯台(2)上设有十字支架,灯罩(1)通过支架安装在漏斗式灯台(2)上的十字支架上,电网(3)位于灯罩(1)和漏斗式灯台(2)之间,并绕在支架上,诱虫灯(4)安装在灯罩(1)上,并位于电网(3)内,漏斗式灯台(2)的十字支架上设有开口小盒(2-1),且开口小盒(2-1)位于诱虫灯(4)下方,空心立柱(5)安装在漏斗式灯台(2)底部,且漏斗式灯台(2)的底部的出口与空心立柱(5)的一端相通,一组风扇(6)安装在空心立柱(5)内,接虫盒(7)上开有进虫口,接虫盒(7)上的进虫口与空心立柱(5)的另一端相通,太阳能电池板(8)通过支架安装在灯罩(1)的顶部,可充电电池及控制器分别安装在灯罩(1)的内部,传感器安装在漏斗式灯台(2)上,太阳能电池板(8)分别与控制器、可充电电池、电网(3)、诱虫灯(4)、一组风扇(6)和传感器电连接,传感器通过控制器分别控制一组风扇(6)和电网(3)的通断。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能智能杀虫灯,其特征在于灯罩(1)和漏斗式灯台(2)是一体的。

3. 根据权利要求1所述的一种新型一种新型太阳能智能杀虫灯,其特征在于它还有引诱剂,引诱剂位于开口小盒(2-1)内。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能智能杀虫灯,其特征在于它还有锥形漏斗(9),锥形漏斗(9)安装在空心立柱(5)内。

5. 根据权利要求1所述的一种太阳能智能杀虫灯,其特征在于它还有一组正反交错的螺旋叶片,一组正反交错的螺旋叶片安装在空心立柱(5)内。

一种太阳能智能杀虫灯

技术领域

[0001] 本发明涉及杀虫灯领域,具体涉及一种太阳能智能杀虫灯。

背景技术

[0002] 目前,利用光谱诱虫的灭虫灯是利用飞虫的趋光性,将飞虫吸引过来,使其触电身亡。采用高效诱虫灯管,对飞虫等有害飞虫都有高效引诱作用,通过静电电击能够瞬间杀灭飞虫,灭虫灯电路设计限流,低耗电,高效能,只要接通电源即可使用,无任何化学物质挥发。上述的灭虫灯在实际使用过程中仍然存在不足,即飞虫在触及灭虫灯上的电网时触电死亡,但仍然会一直粘附在电网上,长时间使用后,电网上的飞虫尸体越来越多,从而导致灭虫效果降低,电网短路以致灭虫灯损坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对目前,利用光谱诱虫的灭虫灯是利用飞虫的趋光性,将飞虫吸引过来,使其触电身亡。采用高效诱虫灯管,对飞虫等有害飞虫都有高效引诱作用,通过静电电击能够瞬间杀灭飞虫,灭虫灯电路设计限流,低耗电,高效能,只要接通电源即可使用,无任何化学物质挥发。上述的灭虫灯在实际使用过程中仍然存在不足之不足,而提供一种太阳能智能杀虫灯

本发明包括灯罩、漏斗式灯台、电网、诱虫灯、空心立柱、一组风扇、接虫盒、太阳能电池板、可充电电池、控制器和传感器,漏斗式灯台上设有十字支架,灯罩通过支架安装在漏斗式灯台上的十字支架上,电网位于灯罩和漏斗式灯台之间,并绕在支架上,诱虫灯安装在灯罩上,并位于电网内,漏斗式灯台的十字支架上设有开口小盒,且开口小盒位于诱虫灯下方,空心立柱安装在漏斗式灯台底部,且漏斗式灯台的底部的出口与空心立柱的一端相通,一组风扇安装在空心立柱内,接虫盒上开有进虫口,接虫盒上的进虫口与空心立柱的另一端相通,太阳能电池板通过支架安装在灯罩的顶部,可充电电池及控制器分别安装在灯罩的内部,传感器安装在漏斗式灯台上,太阳能电池板分别与控制器、可充电电池、电网、诱虫灯、一组风扇和传感器电连接,传感器通过控制器分别控制一组风扇和电网的通断。

[0004] 灯罩和漏斗式灯台是一体的。

[0005] 它还有引诱剂,引诱剂位于开口小盒内。

[0006] 它还有锥形漏斗,锥形漏斗安装在空心立柱内。

[0007] 它还有一组正反交错的螺旋叶片,一组正反交错的螺旋叶片安装在空心立柱内。

[0008] 本发明优点是:本发明具有根据不同种类的蚊虫配置相应的感应器及引诱剂,当感应到蚊虫被吸引过来时才自动通电杀虫,达到节能的效果。

[0009] 附图说明

图 1 是本发明结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本发明包括灯罩 1、漏斗式灯台 2、电网 3、诱虫灯 4、空心立柱 5、一组风扇 6、接虫盒 7、太阳能电池板 8、可充电电池、控制器和传感器,漏斗式灯台 2 上设有十字支架,灯罩 1 通过支架安装在漏斗式灯台 2 上的十字支架上,电网 3 位于灯罩 1 和漏斗式灯台 2 之间,并绕在支架上,诱虫灯 4 安装在灯罩 1 上,并位于电网 3 内,漏斗式灯台 2 的十字支架上设有开口小盒 2-1,且开口小盒 2-1 位于诱虫灯 4 下方,空心立柱 5 安装在漏斗式灯台 2 底部,且漏斗式灯台 2 的底部的出口与空心立柱 5 的一端相通,一组风扇 6 安装在空心立柱 5 内,接虫盒 7 上开有进虫口,接虫盒 7 上的进虫口与空心立柱 5 的另一端相通,太阳能电池板 8 通过支架安装在灯罩 1 的顶部,可充电电池及控制器分别安装在灯罩 1 的内部,传感器安装在漏斗式灯台 2 上,太阳能电池板 8 分别与控制器、可充电电池、电网 3、诱虫灯 4、一组风扇 6 和传感器电连接,传感器通过控制器分别控制一组风扇 6 和电网 3 的通断。

[0011] 灯罩 1 和漏斗式灯台 2 是一体的。

[0012] 它还有引诱剂,引诱剂位于开口小盒 2-1 内。

[0013] 它还有锥形漏斗 9,锥形漏斗 9 安装在空心立柱 5 内。

[0014] 它还有一组正反交错的螺旋叶片,一组正反交错的螺旋叶片安装在空心立柱 5 内。

[0015] 工作方式:当诱虫灯 4 诱惑蚊虫时,传感器检测到有蚊虫飞来,此时传感器控制电网 3 和一组风扇 7 开启,当蚊虫触及到电网 3 时,蚊虫被电死,然后通过一组风扇 6 将蚊虫吸至空心立柱 5 内,当蚊虫至风扇下方时,再通过一组风扇 6 将蚊虫吹至接虫盒 7 内。

[0016] 锥形漏斗 9 和一组正反交错的螺旋叶片可防止未死的蚊虫继续飞起。

[0017] 可根据不同蚊虫,设置不同的传感器。

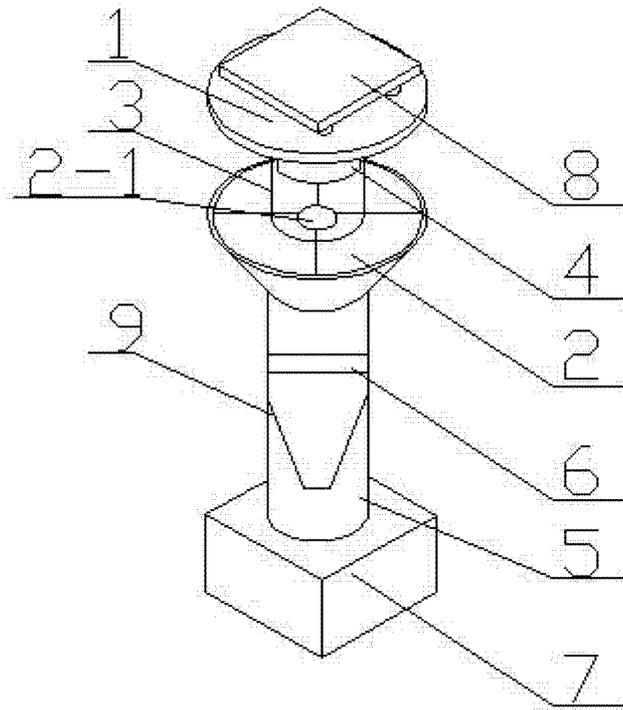


图 1