

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

A01M 1/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620012026.9

[45] 授权公告日 2007年5月2日

[11] 授权公告号 CN 2896018Y

[22] 申请日 2006.4.5

[21] 申请号 200620012026.9

[73] 专利权人 张 宁

地址 061001 河北省沧州市第一中学理科 03
年 3 班

[72] 设计人 张 宁

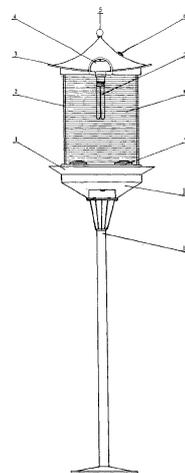
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

环保型室外照明节能灯

[57] 摘要

本实用新型提供了一种环保型室外照明节能灯，旨在提供一种结构新颖，设计创新，既能照明又能诱杀害虫的新式室外环保节能灯。它是采用由底座盘连接绝缘的磁管立柱再连尖帽式顶盖组成的座罩其底部又装连立柱座的主灯体，在座罩的顶盖内部装连着设有高压直流电发生器和电器控制电路的电器盒，电器盒的控制电路连接装在座罩顶盖下部灯口上的节能灯，在座罩外顶上装连有光敏湿敏控制器，控制器连接着电器盒内的控制电路自动控制电灯的开关，磁管立柱上缠绕有高压直流电网，高压直流电网连接电器盒内的高压直流电发生器所组成。



1、一种环保型室外照明节能灯，它包括主灯体、节能灯，其特征在于还包括电器盒（4）、光敏湿敏控制器（6）、高压电网（8）、趋化剂罐（9）和虫尸收集器，主灯体是由漏斗状底座盘（1）上装连4—8根绝缘的磁管立柱（2）再连尖帽式顶盖（3）组成的座罩、在座罩底部又装连立柱座（10）所组成，在座罩的顶盖（3）内部装连着设有高压直流电发生器和电器控制电路的电器盒（4），电器盒（4）的控制电路连接装在座罩顶盖下部灯口上的节能灯（7），并联着顶灯（5），在座罩外顶上装连有光敏湿敏控制器（6），控制器（6）连接着电器盒（4）内的控制电路自动控制电灯的开关，磁管立柱（2）上缠绕有高压直流电网（8），高压直流电网（8）连接电器盒（4）内的高压直流电发生器。

2、根据权利要求1所述的环保型室外照明节能灯，其特征在于主灯体的座罩或是采用锥体形座罩，座罩的顶盖或是采用中间凸起的圆钹状顶盖或伞形顶盖。

3、根据权利要求1所述的环保型室外照明节能灯，其特征在于电器盒（4）内装设的高压直流发生器为输出1—3kV高压直流电的高压直流发生器。

4、根据权利要求1所述的环保型室外照明节能灯，其特征在于主灯体底座盘（1）的上部位于高压电围网内装设有趋化剂罐（9）。

5、根据权利要求1所述的环保型室外照明节能灯，其特征在于虫尸收集器是在底座盘（1）的底部装设开制有侧门的集虫箱（11）。

环保型室外照明节能灯

技术领域

本实用新型涉及一种室外照明灯具，尤其是一种既能照明也能灭虫的室外灯具。

背景技术

随着城市的发展和人们生活环境的不断进步，对室外照明灯具的技术的要求也越来越高，不仅能节电照明也要有利于保护环境。在已知技术中，现有的室外照明灯具尤其是楼区灯、庭院灯、街心广场灯、公园灯、沿河灯和各种路灯等有的是在灯杆上装连照明灯头的杆式灯，也有的是采用柱体底座上装连座罩，在座罩内装连节能灯组成柱座式灯，或是仿欧式灯。但现有的室外灯仅能照明，不能灭虫，在夜晚由于灯的明亮常常诱引来飞虫，既影响生活环境，虫子飞落到灯具上又沾污灯具影响照明，所以通常要靠喷洒化学农药来消灭害虫，这也不利于保护生活和生态环境。

发明内容

为了克服现有技术之不足，本实用新型提供一种结构新颖，设计创新，既能照明又能诱杀害虫的新式室外环保节能灯。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：柱座式照明灯与把物理诱蛾灭虫灯二者相互配连组合制成，即：将柱座式照明灯的主灯体是由底座盘连接绝缘的磁管立柱再连尖帽式顶盖组成的座罩其底部又装连立柱座，在座罩的顶盖内部装连着设有高压直流电发生器和电器控制电路

的电器盒，电器盒的控制电路连接装在座罩顶盖下部灯口上的节能灯，在座罩外顶上装连有光敏湿敏控制器，控制器连接着电器盒内的控制电路自动控制电灯的开关，磁管立柱上缠绕有高压直流电网，高压直流电网连接电器盒内的高压直流电发生器，所组成为新型的室外环保节能灯。使用时，将灯安装于设定地位，接通电源，由光敏湿敏控制器控制，自动昼停夜开，白天自动关灯，到天黑自动开灯，来进行照明和诱杀害虫。

由于本实用新型采用了上述技术方案，又经数次试验试用结果表明，它与现有技术相比，具有结构新颖，设计创新，既能照明又能诱杀蚊子、苍蝇、飞蛾、虫子等多种害虫，减少用农药杀虫，利于保护环境，实用美观，省电节能，安装使用方便等优点，适于用作楼区灯、庭院灯、街心广场灯、公园灯、沿河灯、保龄球场灯和各种路灯等，系一种新型的室外环保节能灯。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 是本实用新型实施例的具体结构图。

附图标记：1 底座盘，2 立柱，3 顶盖，4 电器盒，5 顶灯，6 光敏湿敏控制器，7 节能灯，8 高压直流电网，9 趋化剂罐，10 立柱座，11 集虫箱。

具体实施方式

如附图 1 所示实施例，本实用新型包括：主灯体、节能灯 7、电器盒 4、光敏湿敏控制器 6、高压电网 8、趋化剂罐 9 和虫尸收集器。主灯体是由漏斗状底座盘 1 连接 4—8 根绝缘的磁管立柱 2 再连尖弧帽式顶盖 3 组成的座罩，在座罩底部又装连立柱座 10 所组成，在座罩的顶盖 3 内部装

连着设有高压直流电发生器和电器控制电路的电器盒 4，电器盒 4 的控制电路连接装在座罩顶盖下部灯口上的节能灯 7，并联着顶灯 5，在座罩外顶上装连有光敏湿敏控制器 6，控制器 6 连接着电器盒 4 内的控制电路自动控制电灯的开关，磁管立柱 2 上缠绕有高压直流电网 8，高压直流电网 8 连接电器盒 4 内的高压直流电发生器，

本实用新型中主灯体的座罩或是采用锥体形座罩，座罩的顶盖或是采用中间凸起的圆钹状顶盖或伞形顶盖以及其它型顶盖。电器盒 4 内装设的高压直流发生器为输出 1—3kV 高压直流电的高压直流发生器。所采用的节能灯 7 为广谱型节能灯 7。诸如今世隆牌广谱节能黑光灯、中国专利号为 200420015655.8 的宽电压白光节能灯、以及其它型节能灯。在主灯体底座盘 1 的上部位于高压电围网内装设有趋化剂罐 9。

本实用新型的虫尸收集器是在底座盘 1 的底部装设开制有侧门的集虫箱 11，或是其它型结构。

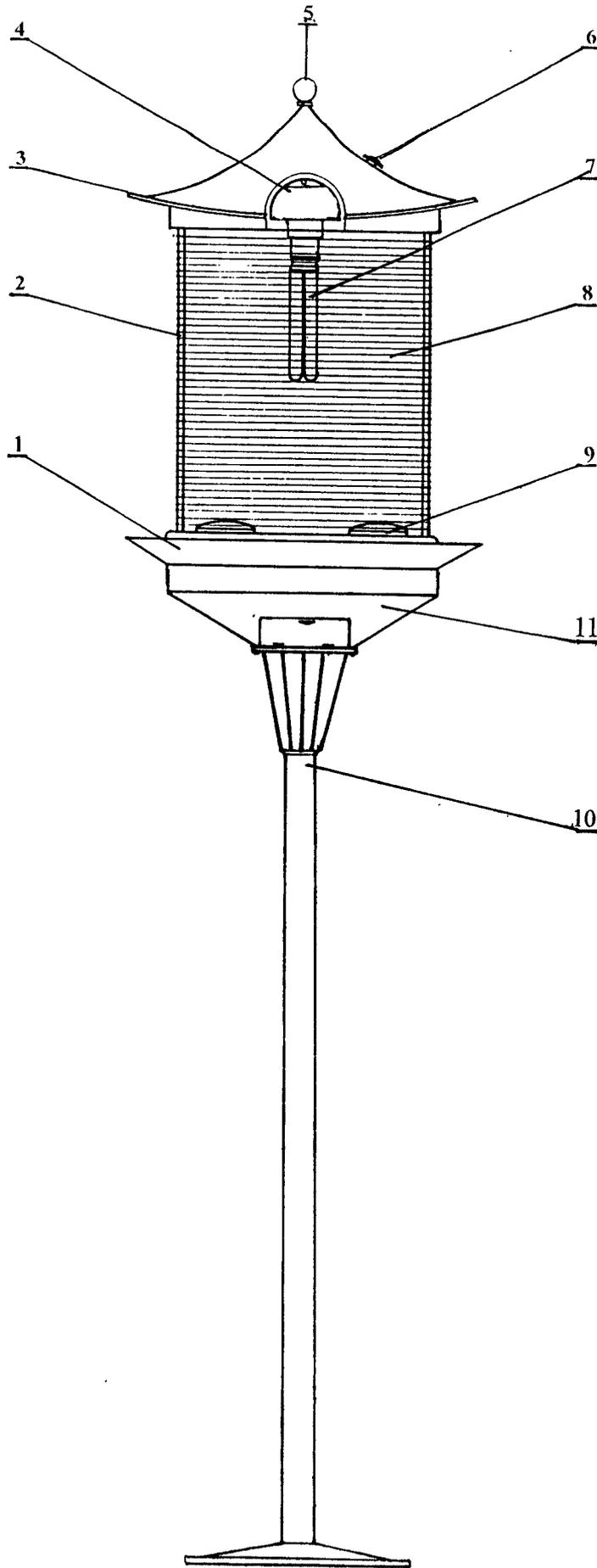


图 1