



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202040719 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120010126. 9

(22) 申请日 2011. 01. 12

(73) 专利权人 东莞巨扬电器有限公司

地址 523000 广东省东莞市横沥镇三江工业
区东莞巨扬电器有限公司

(72) 发明人 陈明允 洪作财

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

H05B 37/02(2006. 01)

F21W 131/109(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

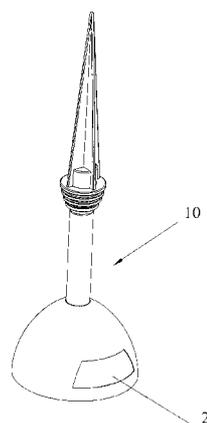
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 PIR 感应花园灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及灯泡技术领域,尤其涉及一种 PIR 感应花园灯具,它包括花园灯具本体,花园灯具本体内置有控制电路板,所述花园灯具本体设置有 PIR 感应器、太阳能充电电池以及无线传输与接收模块,所述 PIR 感应器、太阳能充电电池、无线传输与接收模块均电连接所述控制电路板。本实用新型不但使用方便,且可随意移动位置,适用于要求自动控制的情况,节能效果好。



1. 一种 PIR 感应花园灯具,它包括花园灯具本体 (10),花园灯具本体 (10) 内置有控制电路板,其特征在于:所述花园灯具本体 (10) 设置有 PIR 感应器 (2)、太阳能充电电池以及无线传输与接收模块,所述 PIR 感应器 (2)、太阳能充电电池、无线传输与接收模块均电连接所述控制电路板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 PIR 感应花园灯具,其特征在于:所述无线传输与接收模块为 313.325MHz 模块、433MHz 模块、418MHz 模块、2.4GHz 模块、5.8GHz 模块或 10GHz 模块。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 PIR 感应花园灯具,其特征在于:所述花园灯具本体 (10) 还设置有光控开关,光控开关电连接所述控制电路板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 PIR 感应花园灯具,其特征在于:所述花园灯具本体 (10) 设置有可传输与接收的 Z-Wave 无线通信装置。

一种 PIR 感应花园灯具

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，尤其涉及一种 PIR 感应花园灯具。

背景技术：

[0002] 照明灯泡已广泛应用于城市道路、庭院、走道、车库、办公场所、公共场所等场合的照明，给人们的生活带来诸多便利。常用的照明灯泡类型有钨丝灯泡、日光灯和 LED 灯泡等。其中花园灯具广泛应用于市政工程中。

[0003] 常见的花园灯具，工作时，通过操作开关来控制花园灯具开或关，使用起来不够方便，而且需要电源线，不能随意移动位置，也不适用于要求自动控制的场合，且不够节能。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种 PIR 感应花园灯具，不但使用方便，且可随意移动位置，适用于要求自动控制的场合，节能效果好。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0006] 一种 PIR 感应花园灯具，它包括花园灯具本体，花园灯具本体内置有控制电路板，所述花园灯具本体设置有 PIR 感应器、太阳能充电电池以及无线传输与接收模块，所述 PIR 感应器、太阳能充电 电池、无线传输与接收模块均电连接所述控制电路板。

[0007] 所述无线传输与接收模块为 313.325MHz 模块、433MHz 模块、418MHz 模块、2.4GHz 模块、5.8GHz 模块或 10GHz 模块。

[0008] 所述花园灯具本体还设置有光控开关，光控开关电连接所述控制电路板。

[0009] 所述花园灯具本体设置有可传输与接收的 Z-Wave 无线通信装置。

[0010] 本实用新型有益效果为：所述一种 PIR 感应花园灯具，它包括花园灯具本体，花园灯具本体内置有控制电路板，所述花园灯具本体设置有 PIR 感应器、太阳能充电电池以及无线传输与接收模块，所述 PIR 感应器、太阳能充电电池、无线传输与接收模块均电连接所述控制电路板。在某一场合安装有若干个该种花园灯具，当某个花园灯具的 PIR 感应器感应到人体温度时即控制花园灯具亮起，同时，其无线传输与接收模块发射信号给其它花园灯具，使得其它花园灯具也亮起，另外，其还通过太阳能充电电池进行供电，无需拉线连接电源及增加外部控制开关，因此，不但使用方便，且可随意移动位置，适用于要求自动控制的场合，节能效果好。

附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0013] 如图 1 所示，所述一种 PIR 感应花园灯具包括花园灯具本体 10，花园灯具本体 10

内置有控制电路板,所述花园灯具本体 10 设置有 PIR 感应器 2、太阳能充电电池以及无线传输与接收模块,所述 PIR 感应器 2、太阳能充电电池、无线传输与接收模块均电连接所述控制电路板。其中,所述无线传输与接收模块可以为 313.325MHz 模块、433MHz 模块、418MHz 模块、2.4GHz 模块、5.8GHz 模块或 10GHz 模块的其中一种,具体根据实际需要而选定。

[0014] 作为优选的实施方式,所述花园灯具本体 10 还设置有光控开关,光控开关电连接所述控制电路板,光控开关的作用是根据环境明亮度来控制花园灯具的开或关,可根据实际需要进行设置,给自动控制带来了极大的方便。

[0015] 作为优选的实施方式,所述花园灯具本体 10 设置有可传输与接收的 Z-Wave 无线通信装置。Z-Wave 是一种新兴的基于射频的、低成本、低功耗、高可靠的短距离无线通信技术,可应用于无线家居控制领域,通过传输或接收信号来控制花园灯具的开或关。

[0016] 本实用新型所述一种 PIR 感应花园灯具的工作原理是:PIR 感应器 2 具有反应速度快,灵敏度高的优点,在花园里安装有若干个该种花园灯具,当某个花园灯具的 PIR 感应器 2 感应到人体温度时即控制花园灯具亮起,其通过 PIR 感应器 2 来控制花园灯具的开和关,及通过无线传输来控制整个花园的灯具。同时,其无线传输与接收模块发射信号给其它花园灯具,使得其它花园灯具也亮起,另外,其还通过太阳能充电电池进行供电,无需拉线连接电源以满足客人需要,无需增加外部控制开关,因此,不但使用方便,且可随意移动位置,适用于要求自动控制的场合,节能效果好。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

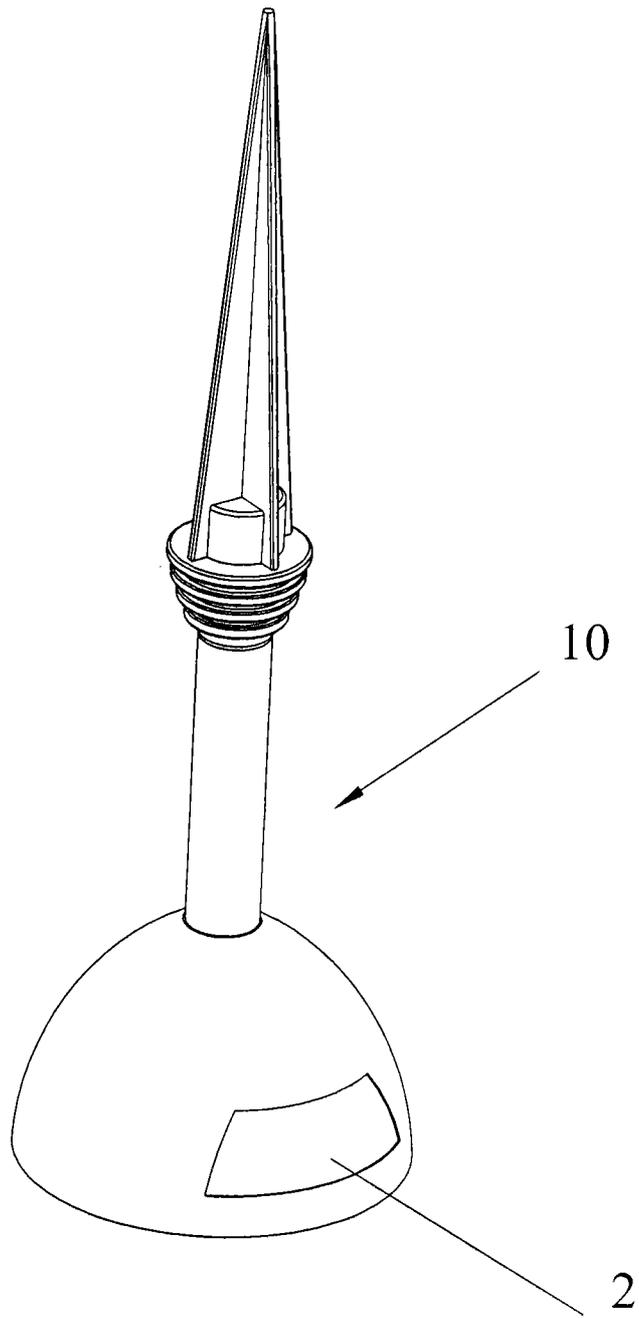


图 1