(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202268134 U
(45)授权公告日 2012.06.06

(21)申请号 201120373771.7

(22)申请日 2011.09.29

(73)专利权人 莫金成
地址 523000 广东省东莞市东城区景湖春天25栋b703

(72)发明人 莫金成

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 吴世民

(51)Int.Cl.
G09F 13/04(2006.01)

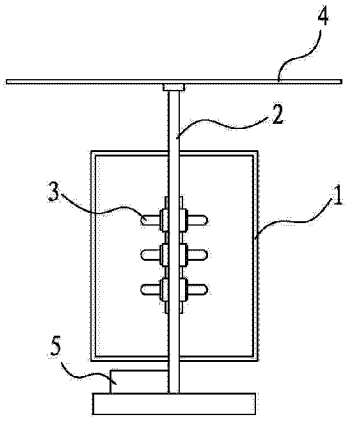
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

太阳能LED广告箱

(57)摘要

一种太阳能LED广告箱，由外箱、支架、LED灯、太阳能集光板、蓄电池组成，由透明材质制作的外箱套于支架上，外箱顶端安装有太阳能集光板，支架上安装有蓄电池及LED灯；所述的太阳能集光板通过导线与蓄电池连接，所述的LED灯通过导线与蓄电池连接，本实用新型结构简单、设计合理，通过太阳能集光板及蓄电池的配合，使广告箱不须传统电能及可照明工作，在不影响广告箱的同时，减少能源消耗，有广泛的推广和应用价值。



CN 202268134 U

1. 太阳能 LED 广告箱，由外箱、支架、LED 灯、太阳能集光板、蓄电池组成，其特征在于：由透明材质制作的外箱套于支架上，外箱顶端安装有太阳能集光板，支架上安装有蓄电池及 LED 灯；所述的太阳能集光板通过导线与蓄电池连接，所述的 LED 灯通过导线与蓄电池连接。

太阳能 LED 广告箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能应用领域，具体的说是一种使用太阳能作为能源的 LED 广告箱。

背景技术

[0002] 随着经济社会的发展，广告箱等新型宣传载体被广泛的应用于城市各处，在起来宣传、广告作用的同时，也是城市中的一道独特的风景线。

[0003] 现有的广告箱一般内设有荧光灯或 LED 灯等光源，以广告在夜晚照亮广告箱体，使其在夜晚黑暗环境下，也可使普通民众看清广告箱上的广告内容，同时也可以美化广告箱全，达到再好的宣传作用，现有的广告箱其内置光源一般与外部电网相连，使用电网电能进行照明工作，浪费大量能源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种能够使用太阳能为能源，进行夜间照明工作的太阳能 LED 广告箱。

[0005] 本实用新型用解决其技术问题所采用的技术方案是：一种太阳能 LED 广告箱，由外箱、支架、LED 灯、太阳能集光板、蓄电池组成，由透明材质制作的外箱套于支架上，外箱顶端安装有太阳能集光板，支架上安装有蓄电池及 LED 灯；所述的太阳能集光板通过导线与蓄电池连接，所述的 LED 灯通过导线与蓄电池连接。

[0006] 本实用新型工作时，通过太阳能集光板采集太阳能，并通过导线输入蓄电池内进行存储，当夜晚广告箱需要照明时，LED 灯通过蓄电池内的电能带动其工作。

[0007] 本实用新型结构简单、设计合理，通过太阳能集光板及蓄电池的配合，使广告箱不须传统电能及可照明工作，在不影响广告箱的同时，减少能源消耗，有广泛的推广和应用价值。

附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的结构示意图，也是摘要用图。

[0009] 图中各标号分别是：(1) 外箱、(2) 支架、(3)LED 灯、(4) 太阳能集光板、(5) 蓄电池。

具体实施方式

[0010] 现结合附图对本实用新型作出进一步的说明。

[0011] 实施例：

[0012] 由透明材质制作的外箱 1 套于支架 2 上，外箱 1 顶端安装有太阳能集光板 4，支架 2 上安装有蓄电池 5 及 LED 灯 3；所述的太阳能集光板 4 通过导线与蓄电池 5 连接，所述的 LED 灯 3 通过导线与蓄电池 5 连接。

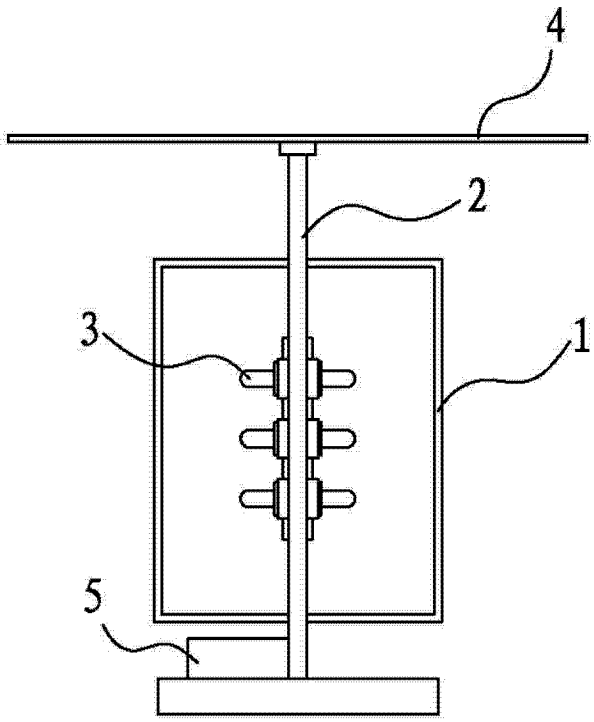


图 1