(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 202383954 U
(45)授权公告日 2012.08.15

(21)申请号 201120553786.1

(22)申请日 2011.12.27

(73)专利权人 牡丹江旭阳太阳能科技有限公司
地址 157000 黑龙江省牡丹江市阳明区裕民路南莲花北路东对俄贸易加工园区

(72)发明人 薛泳波 李鹏 林宏达 王恩忠

(74)专利代理机构 牡丹江市丹江专利商标事务所（特殊普通合伙） 23205
代理人 张雨红

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

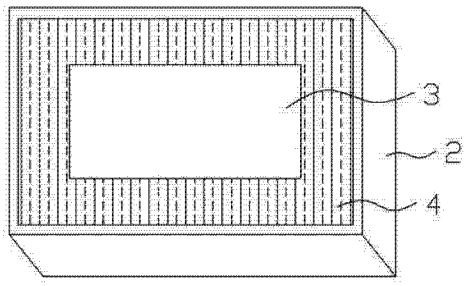
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能广告灯箱

(57)摘要

一种太阳能广告灯箱涉及广告宣传牌，具体涉及一种非晶硅太阳能广告灯箱。它包括箱内设有照明灯(1)的箱体(2)，所述箱体(2)的前面板于中心区域设有广告牌(3)，广告牌(3)的周围设有非晶硅太阳电池板(4)，箱体(1)内设有蓄电池(5)，非晶硅太阳电池板(4)、照明灯(1)和蓄电池(5)通过导线及开关相电连接。它解决了广告灯箱的用电问题，广告灯箱可重复利用，只需通过灯箱后面的小门更换广告材料。此外非晶硅太阳电池作为灯箱整体的一部分位于前表面，兼具美学效果。



CN 202383954 U

1. 一种太阳能广告灯箱，包括箱内设有照明灯（1）的箱体（2），其特征在于，所述箱体（2）的前面板于中心区域设有广告牌（3），广告牌（3）的周围设有非晶硅太阳电池板（4），箱体（1）内设有蓄电池（5），非晶硅太阳电池板（4）、照明灯（1）和蓄电池（5）通过导线及开关相电连接。

一种太阳能广告灯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告宣传牌，具体涉及一种非晶硅太阳能广告灯箱。

背景技术

[0002] 广告灯箱是向人们介绍商品、传递信息的一种户外媒体，广泛应用于城市中的大街小巷，深深的融入了人们的日常生活。由于灯箱的存在，使得户外广告使用的时间不仅仅局限于白天，晚上仍然可以发挥其宣传作用，同时也为城市夜景增添了一抹亮色。但是现有的广告灯箱大多依赖于传统的电力供给，给城市用电加重了负担，特别是夜间用电高峰期，尤为突出。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种非晶硅太阳能广告灯箱，使其利用阳光带来的能源为灯箱照明供电，摒弃传统电力供给，以缓解夜间城市用电负荷。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：它包括箱内设有照明灯的箱体，所述箱体的前面板于中心区域设有广告牌，广告牌的周围设有非晶硅太阳电池板，箱体内设有蓄电池，非晶硅太阳电池板、照明灯和蓄电池通过导线及开关相电连接。

[0005] 本实用新型的技术效果是：它解决了广告灯箱的用电问题，广告灯箱可重复利用，只需通过灯箱后面的小门更换广告材料。此外非晶硅太阳电池作为灯箱整体的一部分位于前表面，兼具美学效果。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0007] 图 2 为本实用新型的电器连接结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 和 2 所示，它包括箱内设有照明灯 1 的箱体 2，所述箱体 2 的前面板于中心区域设有广告牌 3，广告牌 3 的周围设有非晶硅太阳电池板 4，箱体 1 内设有蓄电池 5，非晶硅太阳电池板 4、照明灯 1 和蓄电池 5 通过导线及开关相电连接。

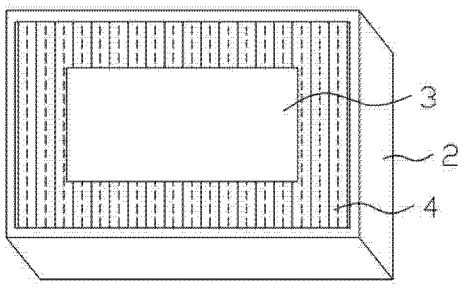


图 1

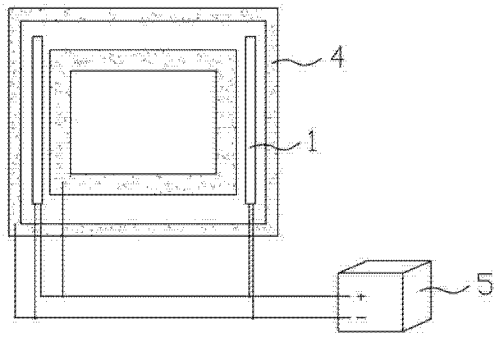


图 2