(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 201886716 U
(45)授权公告日 2011.06.29

(21)申请号 201020568348.8

(22)申请日 2010.10.20

(73)专利权人 邓鑫阳
地址 116000 辽宁省大连市甘井子区凌工路2号(大连理工大学)
专利权人 郭倜颖

(72)发明人 邓鑫阳 郭倜颖

(51)Int.Cl.
G09F 13/04(2006.01)
H02N 6/00(2006.01)

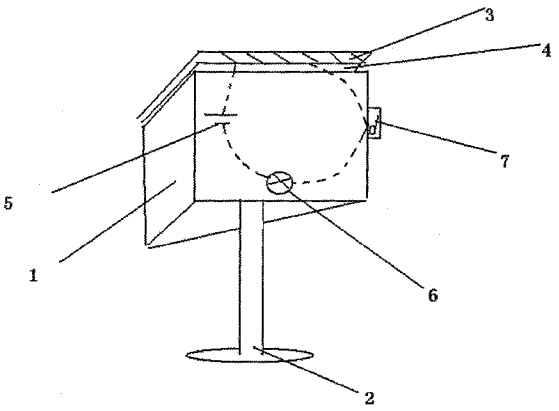
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能广告牌

(57)摘要

一种太阳能广告牌,包括广告灯箱和支撑广告灯箱的底座,所述广告灯箱顶部设有玻璃盖板,玻璃盖板下方固定有太阳能电池组,所述太阳能电池组与设于广告灯箱内的蓄电瓶连接,所述蓄电瓶与广告箱体内的照明系统及设于广告灯箱的侧面的光敏开关串联。本实用新型利用太阳能资源满足为广告灯箱在夜间供电的需求,有效节约了电能,与已有技术相比,本实用新型更安全可靠,节能环保,结构新颖。



CN 201886716 U

1. 一种太阳能广告牌，包括广告灯箱和支撑广告灯箱的底座，其特征在于：所述广告灯箱顶部设有玻璃盖板，玻璃盖板下方固定有太阳能电池组，所述太阳能电池组与设于广告灯箱内的蓄电瓶连接，所述蓄电瓶与广告箱体内的照明系统及设于广告灯箱的侧面的光敏开关串联。

2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能广告牌，其特征在于：所述广告灯箱为三面式广告灯箱。

一种太阳能广告牌

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种广告牌，特别是一种太阳能广告牌。

二、背景技术

[0002] 广告牌是人们生活中非常常见的商品宣传的手段之一。但是，现有的广告牌功能和结构过于简单，在夜晚不容易看清广告牌上的内容，有的广告牌为了解决这一问题，在广告牌的灯箱内加入照明系统，但需要外接供电，需要特意拉电线，非常繁琐而且耗能。

三、发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种通过太阳能供电的简单的节能的太阳能广告牌。

[0004] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案：一种太阳能广告牌，包括广告灯箱和支撑广告灯箱的底座，所述广告灯箱顶部设有玻璃盖板，玻璃盖板下方固定有太阳能电池组，所述太阳能电池组与设于广告灯箱内的蓄电瓶连接，所述蓄电瓶与广告箱体内的照明系统及设于广告灯箱的侧面的光敏开关串联。

[0005] 根据本实用新型一优选实施方式：所述广告灯箱为三面式广告灯箱。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型利用太阳能资源满足为广告灯箱在夜间供电的需求，有效节约了电能，与已有技术相比，本实用新型更安全可靠，节能环保，结构新颖。

四、附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

五、具体实施方式

[0008] 以下结合具体附图对本实用新型进行说明：

[0009] 如图 1 所示，一种太阳能广告牌，包括广告灯箱 1 和支撑广告灯箱的底座 2，广告灯箱 1 的顶部设有玻璃盖板 3，玻璃盖板 3 的下方固定有太阳能电池组 4，太阳能电池组 4 与设于广告灯箱 1 内的蓄电瓶 5 连接，蓄电瓶 5 与广告箱体 1 内的照明系统 6 及设于广告灯箱 1 的侧面的光敏开关 7 串联。为了增加可视广告的总面积，更好展示广告内容，广告灯箱 1 采用三面式广告灯箱。

[0010] 使用本实用新型所述的太阳能广告牌，在白天光线充足时广告灯箱 1 无需照明，太阳辐射透过玻璃盖板 3，在蓄电瓶 5 中积累电能；当光强度降到一定程度时，即夜间或阴天时通过设于广告灯箱 1 侧面的光敏开关 7 及蓄电瓶 5 与广告箱体 1 内的照明系统所形成的串联电路，从而使广告灯箱 1 亮起。

[0011] 以上内容是结合具体的优选技术方案对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

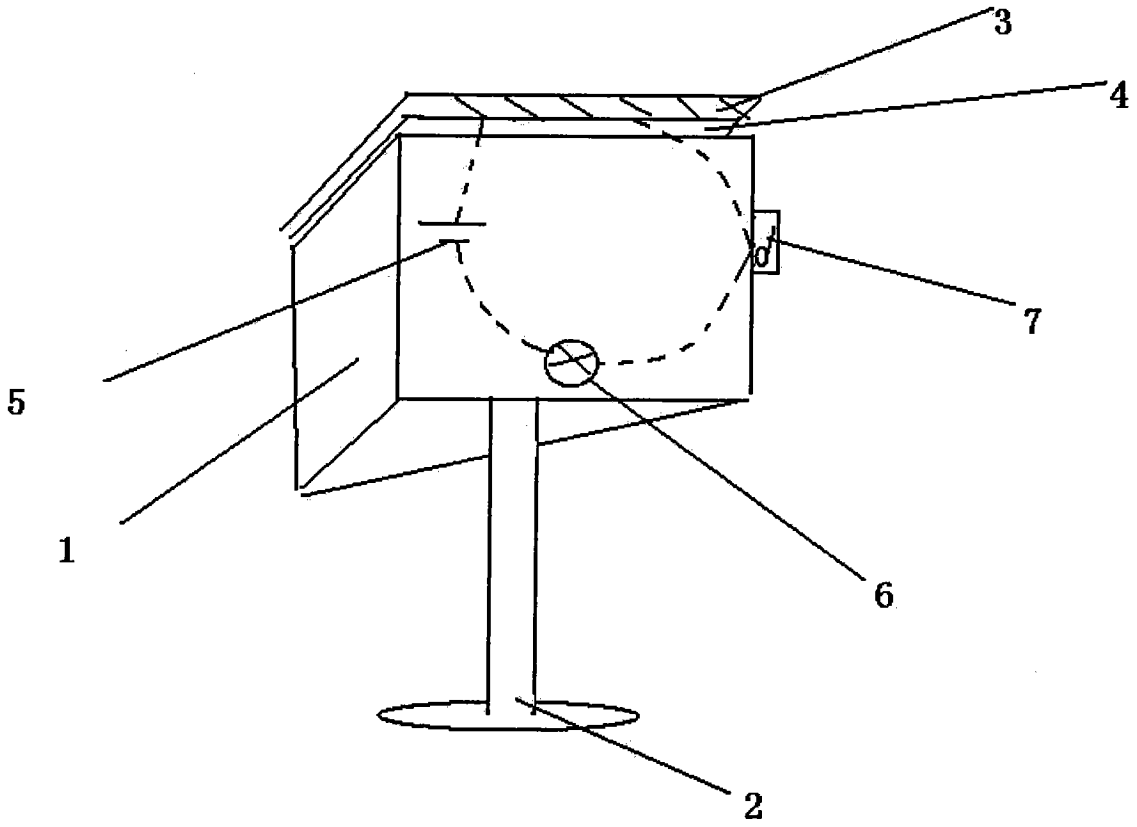


图 1