



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203799615 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420233929. 4

(22) 申请日 2014. 05. 08

(73) 专利权人 程耀榕

地址 上海市长宁区张虹路 125 弄 14 号 102
室

(72) 发明人 程耀榕

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 汪青

(51) Int. Cl.

G09F 13/04 (2006. 01)

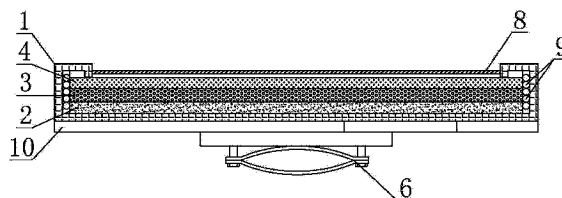
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

户外广告框架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种户外广告框架,包括一个框架本体,所述的框架本体内设置有用于照亮广告灯片的发光体,所述的发光体包括依次设置的用于反射光线的全反射板、用于导通光线的导光板、用于扩散光线的扩散板以及设置在所述的全反身板、导光板、扩散板至少一边的照明装置以及为所述的照明装置供电的电源,所述的广告灯片设置在所述的框架本体内的扩散板前部。本实用新型通过三板组成的发光体对广告灯片进行照明,其照明的亮度稳定,光线均匀,最大化的节省了灯泡的安装数量,节省电能。



1. 一种户外广告框架,包括一个框架本体(1),所述的框架本体(1)内设置有用于照亮广告灯片的发光体,其特征在于:所述的发光体包括依次设置的用于反射光线的全反射板(2)、用于导通光线的导光板(3)、用于扩散光线的扩散板(4)以及设置在所述的全反身板(2)、导光板(3)、扩散板(4)至少一边的照明装置以及为所述的照明装置供电的电源(5),所述的广告灯片设置在所述的框架本体(1)内的扩散板(4)前部。

2. 根据权利要求1所述的户外广告框架,其特征在于:所述的框架本体(1)具有一块背板(10),所述的背板(10)上设置有用于将所述的框架本体(1)进行固定的固定件。

3. 根据权利要求2所述的户外广告框架,其特征在于:所述的固定件为抱箍(6)。

4. 根据权利要求1所述的户外广告框架,其特征在于:所述的框架本体(1)上设置有用于将所述的广告灯片夹持在所述的扩散板(4)前部的卡勾(7),所述的卡勾(7)分布在所述的框架本体(1)的边部或角上。

5. 根据权利要求1所述的户外广告框架,其特征在于:所述的框架本体(1)上的上部开设有能够将所述的广告灯片放置入框架本体(1)内、扩散板(4)前部的细缝(11)。

6. 根据权利要求1所述的户外广告框架,其特征在于:所述的照明装置为由LED灯泡(9)组成的灯条。

7. 根据权利要求1所述的户外广告框架,其特征在于:所述的电源(5)为蓄电池或外接插座。

8. 根据权利要求1所述的户外广告框架,其特征在于:所述的框架本体(1)上设置有能够拆卸的透明防水面板(8),所述的防水面板(8)与所述的框架本体(1)围合成一个密封的空间。

户外广告框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外广告框架。

背景技术

[0002] 目前在户外随处可见各种广告牌,广告牌通常具有一个框架对其进行支撑,特别是在夜间等光线昏暗的情况下框架还需承担对广告牌进行照明的责任。现在绝大多数的照明方式均为若干灯泡(LED灯)的直接照明,也就是将灯泡安装在框架上实现。但是此种照明方式一旦有一个灯泡损坏,该位置的照明就会直接变暗,与周围产生反差,造成效果变差;并且这种照明方式光线也十分的不均匀。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种户外广告框架。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种户外广告框架,包括一个框架本体,所述的框架本体内设置有用于照亮广告灯片的发光体,所述的发光体包括依次设置的用于反射光线的全反射板、用于导通光线的导光板、用于扩散光线的扩散板以及设置在所述的全反身板、导光板、扩散板至少一边的照明装置以及为所述的照明装置供电的电源,所述的广告灯片设置在所述的框架本体内的扩散板前部。

[0006] 优选地,所述的框架本体具有一块背板,所述的背板上设置有用将所述的框架本体进行固定的固定件。

[0007] 进一步优选地,所述的固定件为抱箍。

[0008] 优选地,所述的框架本体上设置有用将所述的广告灯片夹持在所述的扩散板前部的卡勾,所述的卡勾分布在所述的框架本体的边部或角上。

[0009] 优选地,所述的框架本体上的上部开设有能够将所述的广告灯片放置入框架本体内、扩散板前部的细缝。

[0010] 优选地,所述的照明装置为由LED灯泡组成的灯条。

[0011] 优选地,所述的电源为蓄电池或外接插座。

[0012] 优选地,所述的框架本体上设置有能够拆卸的透明防水面板,所述的防水面板与所述的框架本体围合成一个密封的空间。

[0013] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0014] 本实用新型通过三板组成的发光体对广告灯片进行照明,其照明的亮度稳定,光线均匀,最大化的节省了灯泡的安装数量,节省电能。

附图说明

[0015] 附图1为本实用新型的剖视示意图;

[0016] 附图2为本实用新型的后视图;

[0017] 附图 3 为本实用新型的主视图(卡勾放置方式)；

[0018] 附图 4 为本实用新型的俯视图(细缝放置方式)。

[0019] 其中：1、框架本体；10、背板；11、细缝；2、全反射板；3、导光板；4、扩散板；5、电源；6、抱箍；7、卡勾；8、防水面板；9、LED 灯泡。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0021] 如图 1、2 所示的一种户外广告框架，包括一个框架本体 1，框架本体 1 内设置有用以照亮广告灯片的发光体。在本实施例中：发光体包括依次设置的用于反射光线的全反射板 2、用于导通光线的导光板 3（具体可以选择导光亚克力板）、用于扩散光线的扩散板 4 以及设置在全反身板 2、导光板 3、扩散板 4 至少一边的照明装置以及为照明装置供电的电源 5，广告灯片设置在框架本体 1 内的扩散板 4 前部，通过三块板体将照明装置发出的光线最大化、均匀的投射到广告灯片上，获得一个稳定照明亮度。具体的说：

[0022] 照明装置为由 LED 灯泡 9 组成的灯条，一般设置两组灯条在全反身板 2、导光板 3、扩散板 4 的两边；电源 5 可以根据安装的位置选择蓄电池或外接插座。

[0023] 框架本体 1 具有一块背板 10，背板 10 上设置有用以将框架本体 1 进行固定的固定件，在本实施例中固定件具体为抱箍 6，框架本体 1 可以通过抱箍 6 可拆卸的连接到灯杆或者电线杆上。

[0024] 广告灯片固定在框架本体 1 内的方式有多种，以下具体介绍两种方式：

[0025] 方式一：如图 3 所示：框架本体 1 上设置有用以将广告灯片夹持在扩散板 4 前部的卡勾 7，卡勾 7 分布在框架本体 1 的边部或角上。

[0026] 方式二：如图 4 所示：框架本体 1 上的上部开设有能够将广告灯片放置入框架本体 1 内、扩散板 4 前部的细缝 11。也就是说：只要将细缝 11 开设在框架本体 1 上位于扩散板 4 前部的位置，使用时将广告灯片从该细缝 11 中插入即可，而细缝 11 的位置可通过设置挡雨板等进行遮蔽，避免进水。

[0027] 此外，框架本体 1 上设置有透明防水面板 8，防水面板 8 与框架本体 1 围合成一个密封的空间，确保广告灯片的防水。当广告灯片的固定方式选择方式一时，防水面板 8 需要进行拆卸的灵活安装方式；当广告灯片的固定方式选择方式二时，防水面板 8 可以与框架本体 1 固定，无需进行拆卸。

[0028] 当然，还可以在框架本体 1 的下部开设若干个排水孔，一旦出现意外内部进水，可以通过下部的排水孔进行排出。

[0029] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

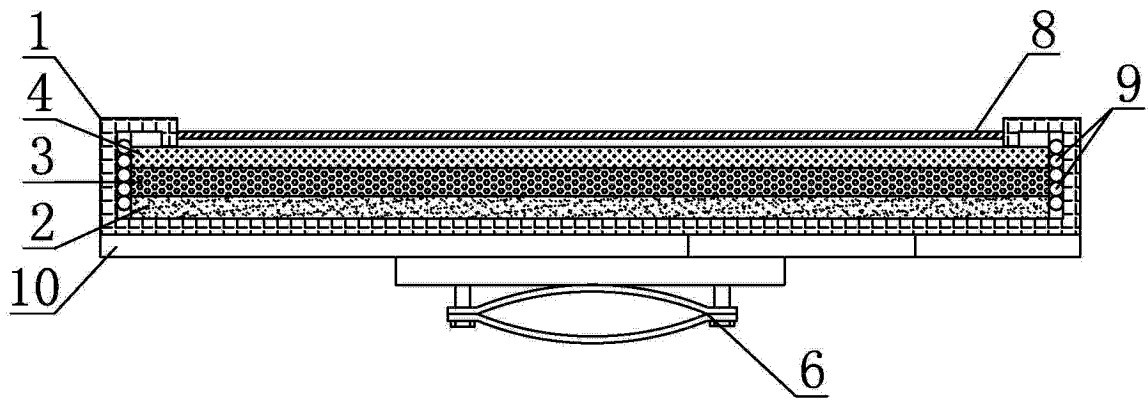


图 1

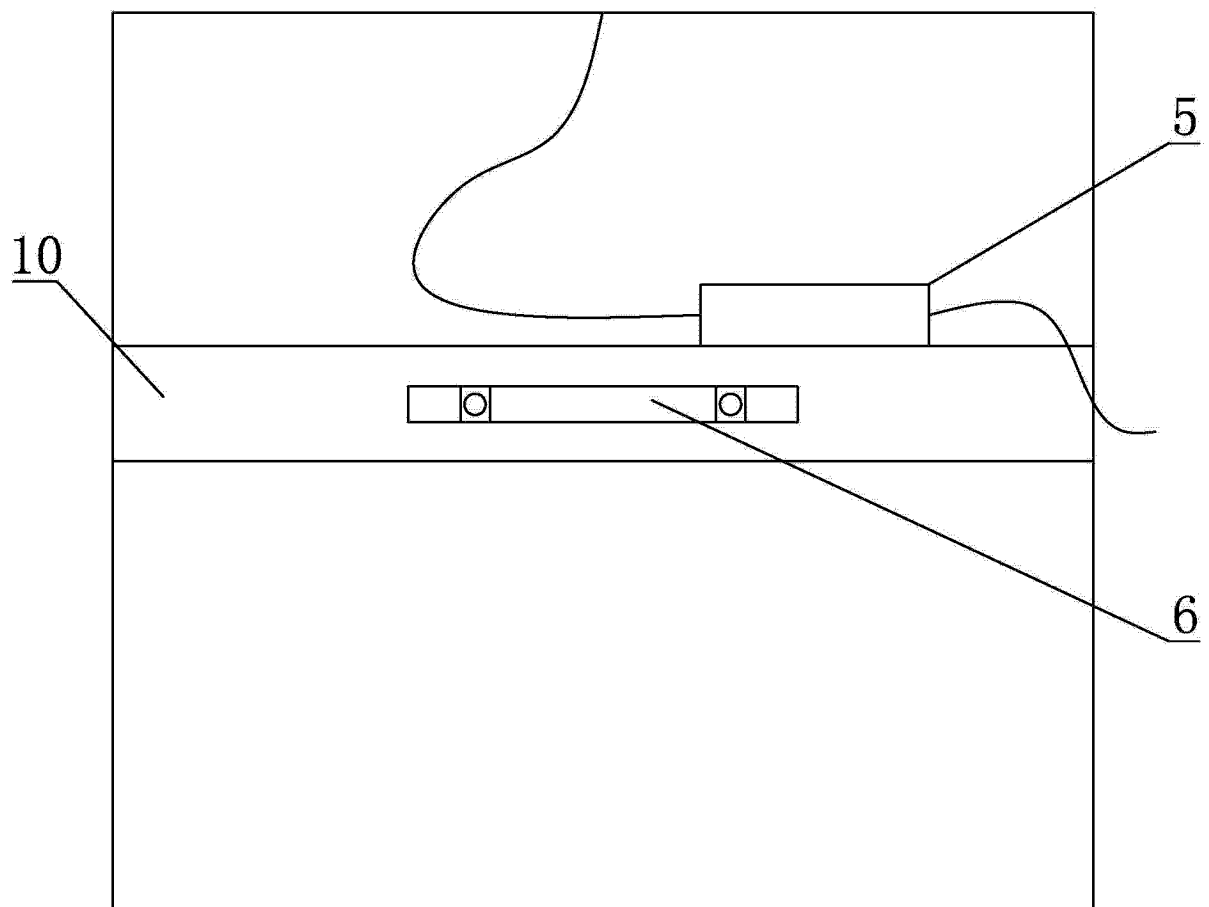


图 2

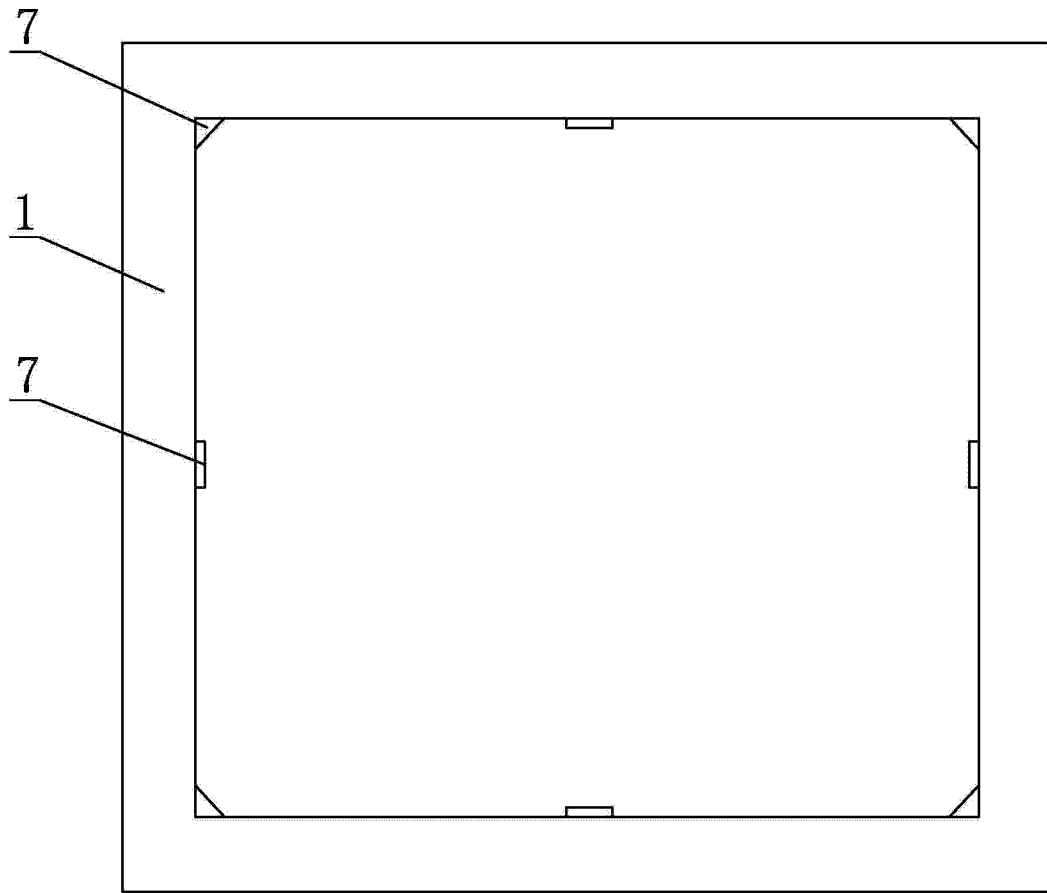


图 3

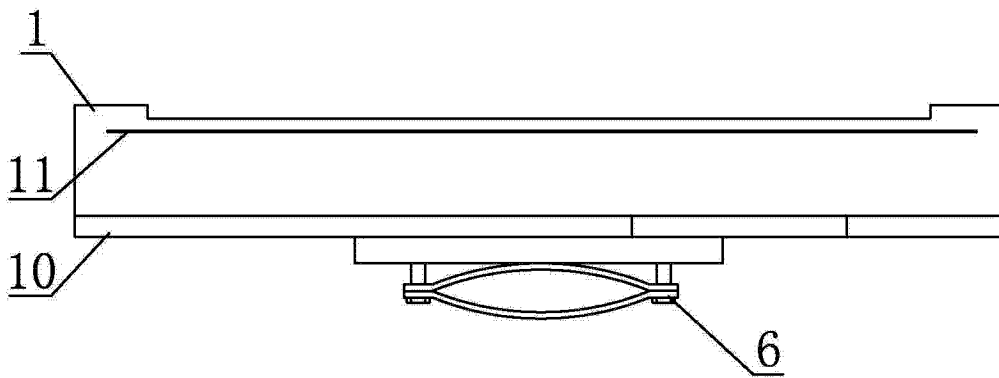


图 4