[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820096497.1

[51] Int. Cl.
F21S 2/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
H05B 37/02 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
F21W 131/40 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201255317Y

[22] 申请日 2008.7.17

[21] 申请号 200820096497.1

[73] 专利权人 贵州首朗新能源有限公司

地址 550001 贵州省贵阳市城基路 54 号针纺大厦 B 座 5 楼

[72] 发明人 刘仁智 李屹才

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司

代理人 杨 云

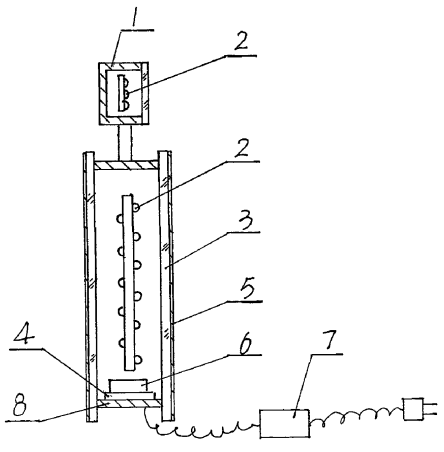
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

LED 广告照明装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种 LED 广告照明装置，属于广告装置；旨在提供一种结构简单、节约能源、使用寿命长，集照明和广告为一体的广告照明装置。 它包括灯箱、固定在该灯箱正面的透光面板、固定在该灯箱中的控制电路板和背景灯；所述背景灯为 LED(2)，该 LED 通过设有延时器(6)的控制电路板(4)与传感器(7)电连接，面板(3)的正面设有广告膜(5)。 本实用新型轻巧灵活、安装方便；可广泛用于楼道、地下停车场或公园等场所。



1. 一种 LED 广告照明装置，包括灯箱、固定在该灯箱正面的透光面板、固定在该灯箱中的控制电路板和背景灯；其特征在于：所述背景灯为 LED（2），该 LED 通过设有延时器（6）的控制电路板（4）与传感器（7）电连接，面板（3）的正面设有广告膜（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 广告照明装置，其特征在于：在灯箱（8）的背面设有另一块面板（3），该面板的正面设有另一片广告膜（5）。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 广告照明装置，其特征在于：在灯箱（8）上设有可调节角度的照明灯罩（1），该灯罩内设有与所述背景灯电连接的 LED（2）。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的 LED 广告照明装置，其特征在于：传感器（5）是微波传感器。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的 LED 广告照明板，其特征在于：传感器（5）是红外线传感器。

6. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的 LED 广告照明板，其特征在于：传感器（5）是声光传感器。

LED广告照明装置

技术领域：本实用新型涉及一种广告装置，尤其涉及一种灯光广告装置。

背景技术：霓虹灯或广告灯箱是许多企业发布广告信息的重要载体之一，目前已得到了广泛的应用。但霓虹灯或广告灯箱由于体积大、重量重、结构复杂，因此制作安装以及更换维修都很麻烦、制作成本也比较高；另外，传统广告灯箱的光源普遍为日光灯，不能频繁启动，必须长时间照明，因此耗电量大、使用寿命短。

发明内容：针对现有技术中存在的上述缺陷，本实用新型旨在提供一种结构简单、节约能源、使用寿命长，集照明和广告为一体的LED广告照明装置。

为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括灯箱、固定在该灯箱正面的透光面板、固定在该灯箱中的控制电路板和背景灯；所述背景灯为LED，该LED通过设有延时6的控制电路板与传感器电连接，面板的正面设有广告膜。

在灯箱的背面设有另一块面板，该面板的正面设有另一片广告膜；在灯箱上设有可调节角度的照明灯罩，该灯罩内设有与所述背景灯电连接的LED；传感器5可以是微波传感器，也可以是红外线传感器或声光传感器。

与现有技术比较，本实用新型由于利用LED耗电小、可频繁闪烁的特点而采用了上述技术方案，因此可根据周围车辆或人员通过的情况自动控

制 LED 的开启或熄灭，不仅克服了由于日光灯长时间照明以及本身能耗高所造成的用电量大的缺陷、而且还克服了日光灯使用寿命短的缺陷，具有结构简单、轻巧灵活、安装方便、艺术美观等优点。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 中的右视图。

图中：照明灯罩 1　LED2　面板 3　电路板 4　广告膜 5　延时器 6　传感器 7　灯箱 8

具体实施方式：下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

在图 1～2 中，灯箱 8 中固定有控制电路板 4 和若干 LED2，该灯箱的正面固定有透光的面板 3，印制有广告画面的广告膜 5 设置在该面板的正面；LED2 通过设有延时器 6 的控制电路板 4 与传感器 7 电连接。传感器 5 是微波传感器（又叫多普勒雷达）；当然，传感器 5 也可以是红外线传感器或声光传感器。为了提高照明的亮度，还可以在灯箱 8 的顶部、或底部、或左侧、或右侧设置一个或多个可调节角度的照明灯，该照明灯由通过支架设置在灯箱 8 上的照明灯罩 1，固定在该照明灯罩中的若干 LED2 构成；照明灯罩 1 中的 LED2 与灯箱 8 中的 LED2 并联。为了能够在灯箱的两面都可以看到广告画面，以便加强广告效果，在上述结构的基础上还可以在灯箱 8 的背面再设置一块面板 3，该面板的正面设有另一片广告膜 5。

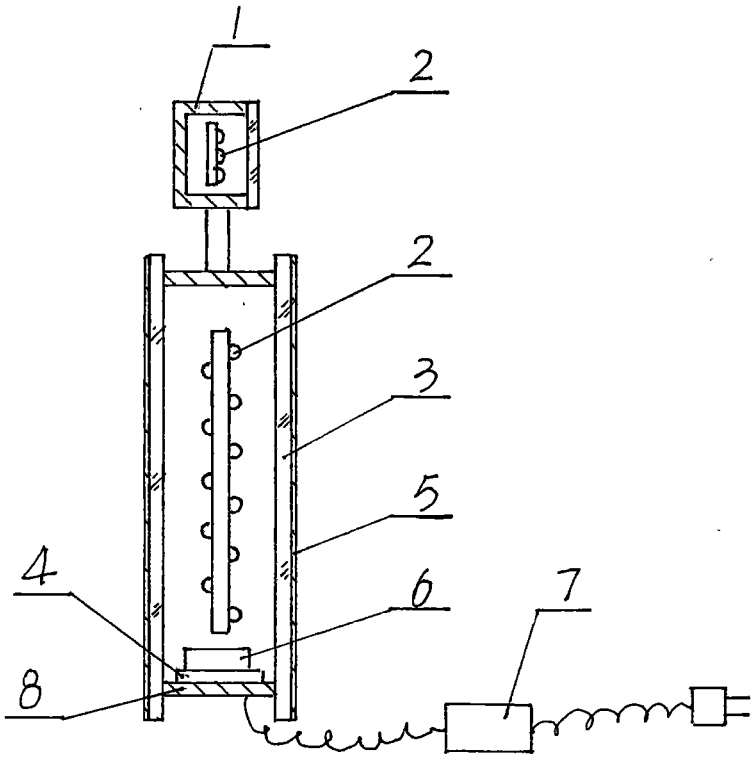


图1

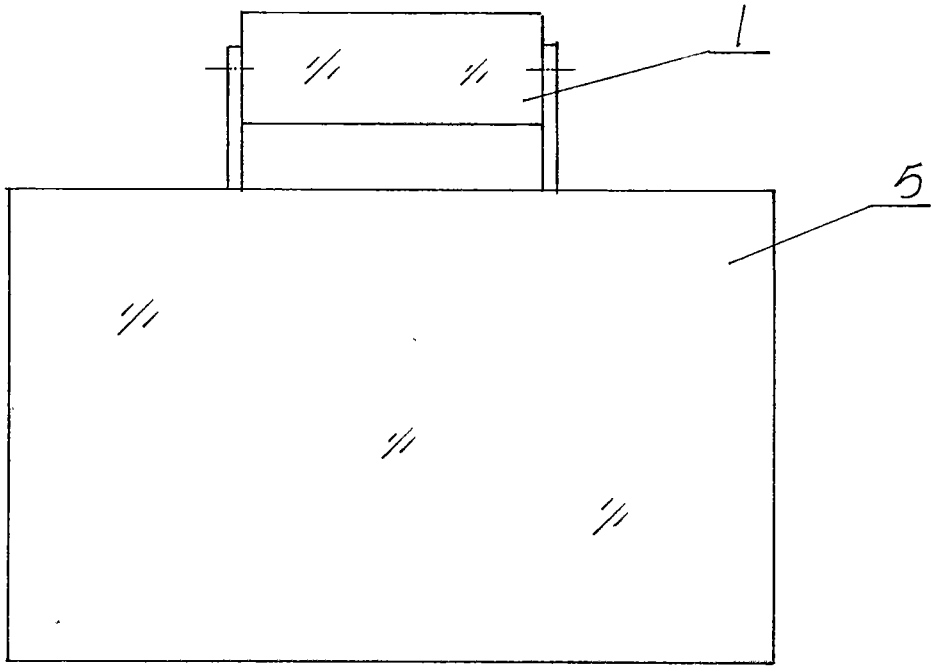


图2