



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201532745 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920033418. 7

(22) 申请日 2009. 05. 26

(73) 专利权人 万新亮

地址 721006 陕西省宝鸡市火炬路 6 号创业
大厦 3 楼 321 室

(72) 发明人 万新亮

(74) 专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所
61106

代理人 席树文

(51) Int. Cl.

G09F 13/22 (2006. 01)

G09F 11/23 (2006. 01)

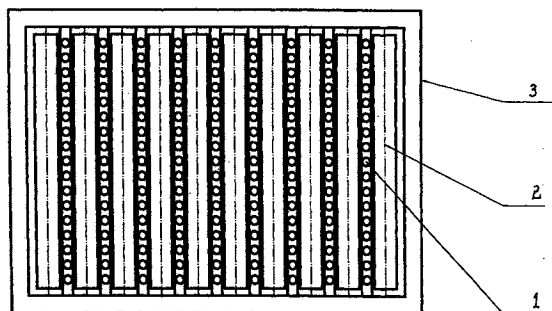
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

LED 多面翻广告牌

(57) 摘要

本实用新型提供一种 LED 多面翻广告牌, 以实现白天以多面翻的表现形式, 滚动展示多幅不同内容的喷绘画面, 夜间以 LED 显示屏的表现形式, 显示各种绚丽多彩的动、静图像或文字信息。具体地说, LED 多面翻广告牌, 具有多个多面翻转单元并列组成的广告展示面以及为多个多面翻转单元提供支撑和翻转动力的边框及传动控制系统, 其在多个多面翻转单元的间隔中安装固定有发光器件, 该多个发光器件通过控制实现图案、文字等信息显示。该 LED 多面翻广告牌充分体现了 LED 和多面翻各自的优点, 无论昼夜, 均能以最佳的表现形式形成强烈的视觉冲击和形象感染力, 有效地提高了广告效果。



1. LED 多面翻广告牌,具有多个多面翻转单元(2) 并列组成的广告展示面以及为多个多面翻转单元(2) 提供支撑和翻转动力的边框及传动控制系统(3),其特征是在多个多面翻转单元的间隔中安装固定有发光器件(1),该多个发光器件(1) 与控制器相连。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 多面翻广告牌,其特征是发光器件(1) 为 LED 数码像素管,并且 LED 数码像素管通过控制器控制实现图案、文字信息显示。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 多面翻广告牌,其特征是多面翻转单元(2) 为三棱柱。

LED 多面翻广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示设备技术领域,特别是可多面翻转的广告牌。

背景技术

[0002] 户外广告牌因为受众广泛、广告宣传效果好而得到人们的青睐。喷绘画面广告牌色彩逼真,投资及运营费用低,且可实现多面翻转展示多幅广告画面,从而得到较广泛应用。但喷绘画面广告牌夜间需要外打光照明,夜间效果不如 LED 显示屏。随着 LED 显示技术的日益成熟,大型 LED 显示屏以色彩艳丽、能实时显示动、静态图像或文字信息已成为户外广告的新秀得到迅速发展。但 LED 显示屏在白天特别是在强光下的显示效果会大打折扣。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种 LED 多面翻广告牌,以实现在白天以多面翻的表现形式滚动展示多幅喷绘画面广告,夜间以 LED 显示屏的表现形式显示各种动、静态图像或文字信息。

[0004] 具体地说,LED 多面翻广告牌,具有多个多面翻转单元并列组成的广告展示面以及为多个多面翻转单元提供支撑和翻转动力的边框及传动控制系统,在多个多面翻转单元的间隔中安装固定有发光器件(1),该多个发光器件(1)与控制器相连实现图案、文字等信息显示。

[0005] 发光器件为 LED 数码像素管,并且 LED 数码像素管通过控制器控制实现图案、文字信息显示。

[0006] 多面翻转单元为三棱柱。

[0007] 本实用新型白天以多面翻的表现形式,滚动展示多幅不同内容的喷绘画面,夜间以 LED 显示屏的表现形式,显示各种绚丽多彩的动、静图像或文字信息。它充分体现了 LED 和多面翻各自的优点,无论昼夜,均能以最佳的表现形式形成强烈的视觉冲击和形象感染力,有效地提高了广告效果。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型广告展示面示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型中多面翻转单元为三棱柱和 LED 发光器件排列示意图。

具体实施方式

[0010] 图 1 给出了本实用新型广告牌的平面结构,它具有多个多面翻转单元 2 并列组成的广告展示面,以及为多个多面翻转单元提供支撑和翻转动力的边框及传动控制系统 3,其在多个多面翻转单元 2 的间隔内(以不影响多面翻转单元转动为宜)安装固定有多个 LED 发光器件 1,该多个 LED 发光器件组成阵列构成显示像素,由控制器控制实现图案、文字等信息显示。

[0011] 本实用新型多面翻转的广告牌采用通用的多面翻广告装置,优选的方案是采用三棱柱构成的三面翻广告牌,同时发光器件为 LED 数码像素管。如图 2 给出了多面翻转单元 2 为三棱柱,发光器件 1 为 LED 数码像素管时三棱柱和发光器件排列示意图。

[0012] 本实用新型中的边框及传动控制系统 3 为多面翻广告牌通用的传动控制方法,这里不再描述其结构。本实用新型实施方式只以三棱柱和 LED 发光管为例对本实用新型做了描述,为实现本实用新型还可以采用具有更多展示面的现有多面翻广告牌,也可以采用其它通电发光材料布置在多面翻单元之间实现夜间的信息显示,这些变化均在本实用新型保护之列。

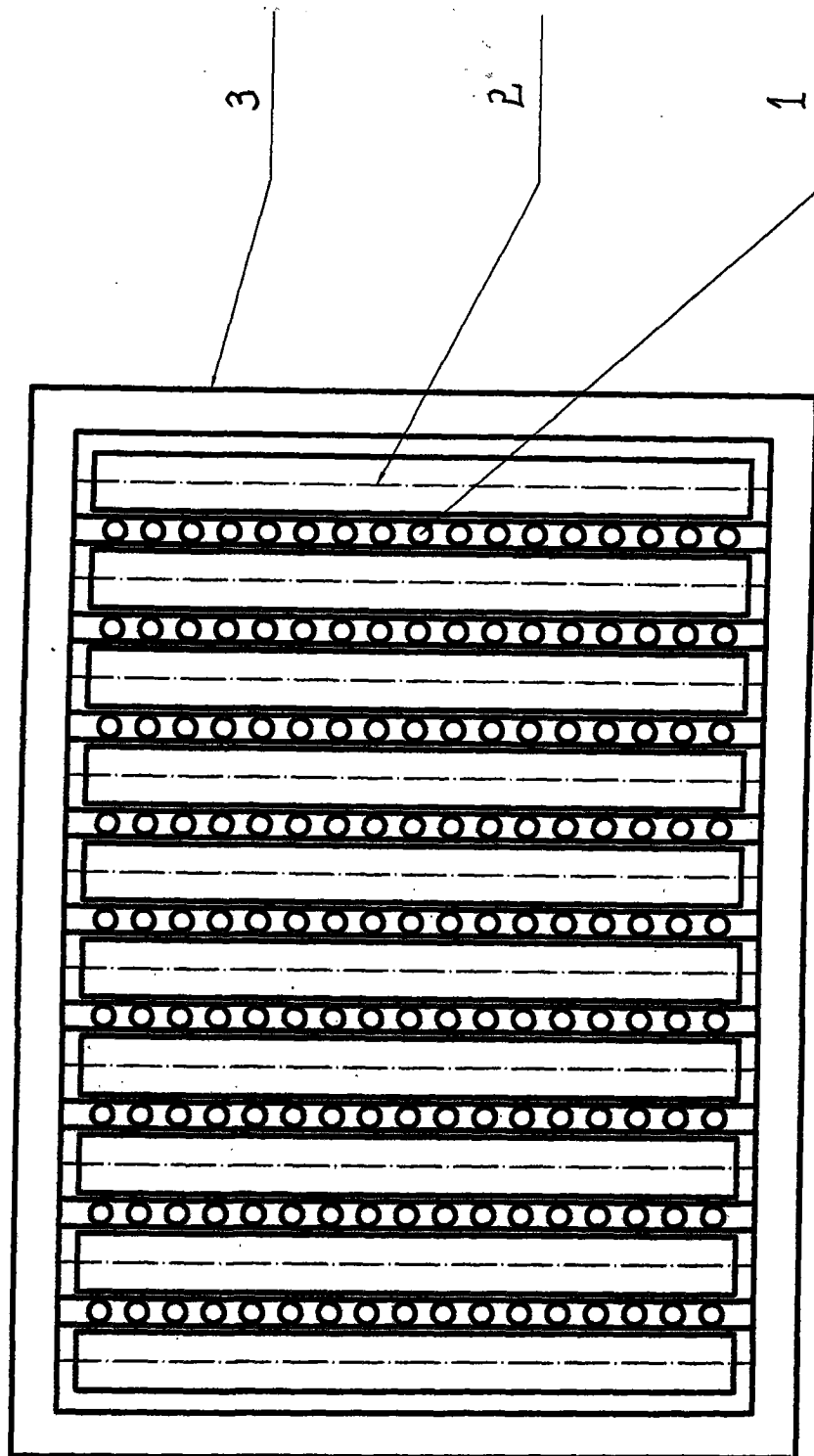


图 1

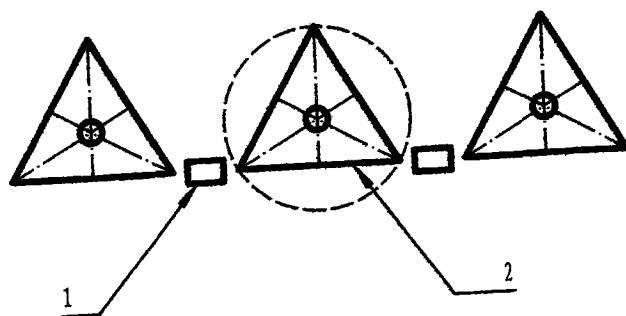


图 2