[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G09F 11/02 (2006.01)
G09F 13/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720034586.9

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201004303Y

[22] 申请日 2007.2.14
[21] 申请号 200720034586.9
[73] 专利权人 蔡善杰
地址 325000 浙江省温州市瓯海区梧埏镇东洋路 15 号
[72] 发明人 蔡善杰

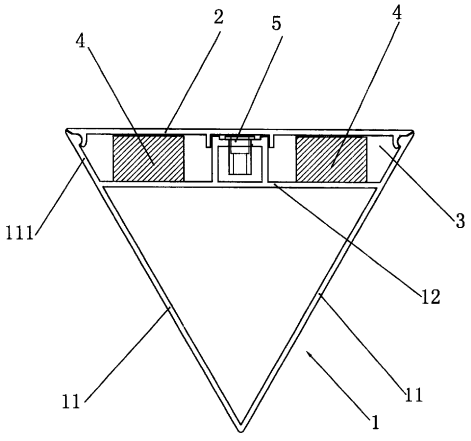
[74] 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
代理人 王阿宝
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏

[57] 摘要

本实用新型涉及一种广告牌，尤其是指一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏。 本实用新型采用如下技术方案：一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏，该广告屏具有一个横截面主框架成三角形的本体，所述本体包括有两侧边和一支撑边，所述的两侧边之间的夹角成 60 度，所述的两侧边相对于支撑边分别具有一延伸部分，且其延伸部分的横截面的长度相同，在两侧边的延伸部的顶端可拆卸的连接一面板，该面板与本体的支撑边之间形成容腔，该容腔内设置有 LED 显示灯条。 通过采用上述方案，本实用新型克服了现有技术存在的不足，提供了一种能耗低、画面清楚的一种新型的一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏。



1、一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏，该广告屏具有一个横截面主框架成三角形的本体，其特征在于：所述本体包括有两侧边和一支撑边，所述的两侧边之间的夹角成 60 度，所述的两侧边相对于支撑边分别具有一延伸部分，且其延伸部分的横截面的长度相同，在两侧边的延伸部的顶端可拆卸的连接一面板，该面板与本体的支撑边之间形成容腔，该容腔内设置有 LED 显示灯条。

2、根据权利要求 1 所述一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏，其特征在于：所述的面板与两侧边的延伸部的顶端构成导轨和导槽配合，面板的中间通过螺钉固定，所述的 LED 显示灯条固定设置在本体的支撑边上。

3、根据权利要求 1 或 2 所述一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏，其特征在于：所述的面板上设置有与 LED 显示灯条上的 LED 对应的通孔。

一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏

技术领域

本实用新型涉及一种广告牌，尤其是指一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏。

背景技术

目前，在城市和周边地区的户外广场、道路交汇处、大厦楼顶以及大型建筑物的墙面上，人们常常可以见到许多大型的翻转式广告牌，这些广告牌色彩鲜艳的内容每隔一小端时间变换一次，给人一种动感和新鲜感，成为城市一道靓丽的风景线。但是，这种翻转式广告牌上的画面通常为喷绘画面，本身不能发光，所以白天人们可以看到广告牌上的内容，而晚上必须借助大功率的射灯照射才能看到上面的画面，但是这种大功率的射灯要消耗大量的电力，所以成本很高。

随着电子科技技术的发展，LED 电子显示广告牌崭露头角，在夜间的广告展示中，已开始占据越来越大的份额，LED 电子广告牌由于其本身的节能特点，可以节省大量的电能，然而，这种 LED 电子广告牌在白天，由于日光照射会显得暗淡失色，难以和现有喷绘的三面翻广告相比美。

另外一种专利号为 03240767.X 的“翻转式 LED 看板显示器”的实用新型的专利，它包括一个类似百叶窗的叶片架，，叶片架的后面装有 LED 灯条组成的显示屏。白天，当叶片架上的叶片闭合时可以显示粘贴在叶片上的组合画面，如全部叶片同时翻转 180 度，还可显示粘贴在叶片上的另一面的广告画面。晚上，当叶片打开，全部叶片垂直于广告屏时，在相邻叶片的空挡中可以显示后面 LED 灯条显示屏的电子广告内容，这种广告牌在一定程度上克服了以上两种广告牌的不足，但还是存在一下缺点：1、这种广告牌为了在叶片打开后不会遮挡后面的灯条，则相邻 LED 灯条之间就要留有很大的间隙，这样降低

了 LED 电子广告的分辨率，影响画面的质量。2、这种广告牌由于叶片设置在 LED 灯条的前方，所以当人们斜向角度看过去，叶片会挡住 LED 灯条的部分内容，使人们无法看清楚广告的内容，破坏了广告的整体效果。

发明内容

本实用新型克服了现有技术存在的不足，提供了一种能耗低、画面清楚的一种新型的一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏。

实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏，该广告屏具有一个横截面主框架成三角形的本体，所述本体包括有两侧边和一支撑边，所述的两侧边之间的夹角成 60 度，所述的两侧边相对于支撑边分别具有一延伸部分，且其延伸部分的横截面的长度相同，在两侧边的延伸部的顶端可拆卸的连接一面板，该面板与本体的支撑边之间形成容腔，该容腔内设置有 LED 显示灯条。

本实用新型的进一步设置是：所述的面板与两侧边的延伸部的顶端构成导轨和导槽配合，面板的中间通过螺钉固定，所述的 LED 显示灯条固定设置在本体的支撑边上。

本实用新型的再进一步设置是：所述的面板上设置有与 LED 显示灯条上的 LED 对应的通孔。

有益效果：通过采用所述的在两侧边的延伸部的顶端可拆卸的连接一面板，该面板与本体的支撑边之间形成容腔，该容腔内设置有 LED 显示灯条这种方案，可以利用 LED 显示灯条照射画面，使晚上能清楚的看到广告牌上的内容，而且大大减小的电能的用量。并且这种方案结构简单，制造方便。

下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的结构示意图；

图 2 为本实用新型实施例爆炸结构示意图；

图 3 为本实用新型实施例面板的结构示意图。

具体实施方式

如图 1、图 2 和图 3 所示，一种用于三面翻广告牌上的翻转式广告屏，该广告屏具有一个横截面主框架成三角形的本体 1，所述本体 1 包括有两侧边 11 和一支撑边 12，所述的两侧边 11 之间的夹角成 60 度，所述的两侧边 11 相对于支撑边 12 分别具有一延伸部分 111，且其延伸部分 111 的横截面的长度相同，在两侧边 11 的延伸部 111 的顶端可拆卸的连接一面板 2，该面板 2 与本体 1 的支撑边 12 之间形成容腔 3，该容腔 3 内设置有 LED 显示灯条 4。在本实用新型实施例中，面板 2 也可以与侧边 11 的延伸部 111 的顶端固定连接，但这样安装 LED 显示灯条 4 不方便，所以不采用。

在本实用新型实施例中，所述的面板 2 与两侧边 11 的延伸部 111 的顶端构成导轨和导槽配合，为了使面板 2 不脱露，在面板 2 的中间再通过螺钉 5 固定，所述的 LED 显示灯条 4 固定设置在本体 1 的支撑边 12 上，通常会采用螺钉来固定。

在本实用新型实施例中，所述的面板 2 上设置有与 LED 显示灯条 4 上的 LED 对应的通孔 21，但在本实用新型实施例中，如果面板 2 是采用透明材料制成，则也可以不设置通孔 21。

本实用新型这样设置后，则在晚上把面板 2 这一面固定朝着人群的地方，通过 LED 显示灯条 4 的作用，人们就可以清楚的看到上面的画面。

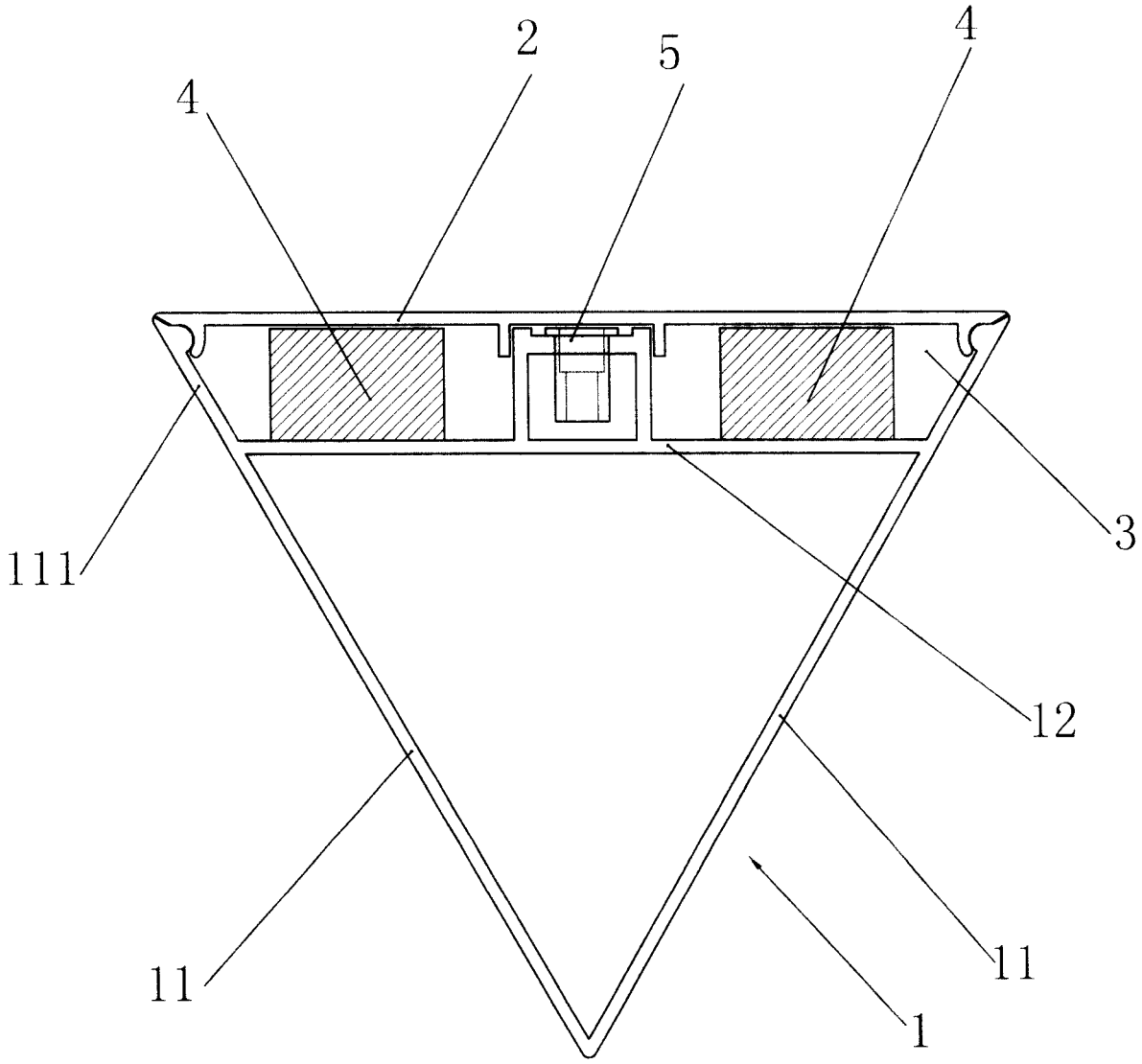


图1

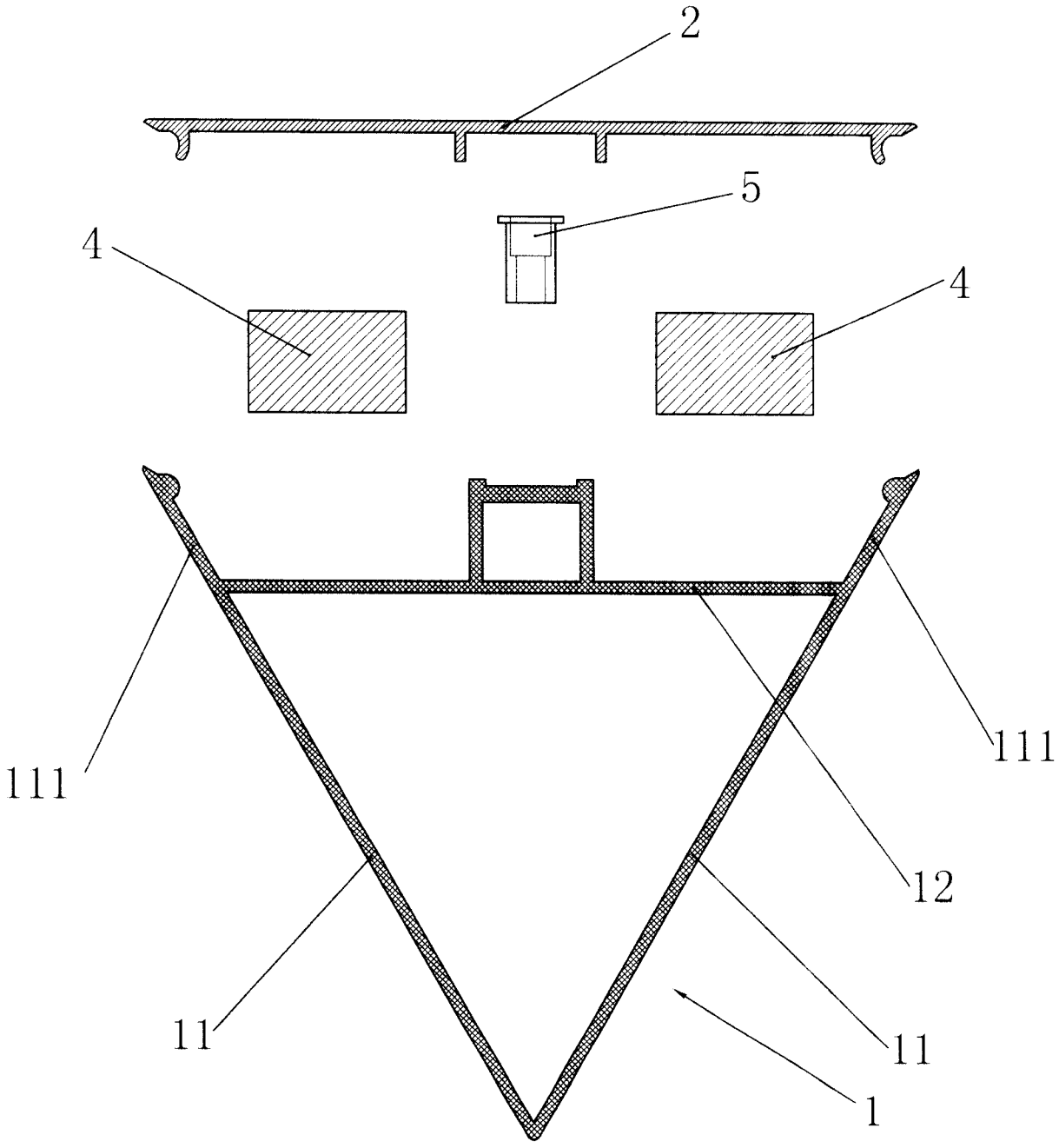


图2

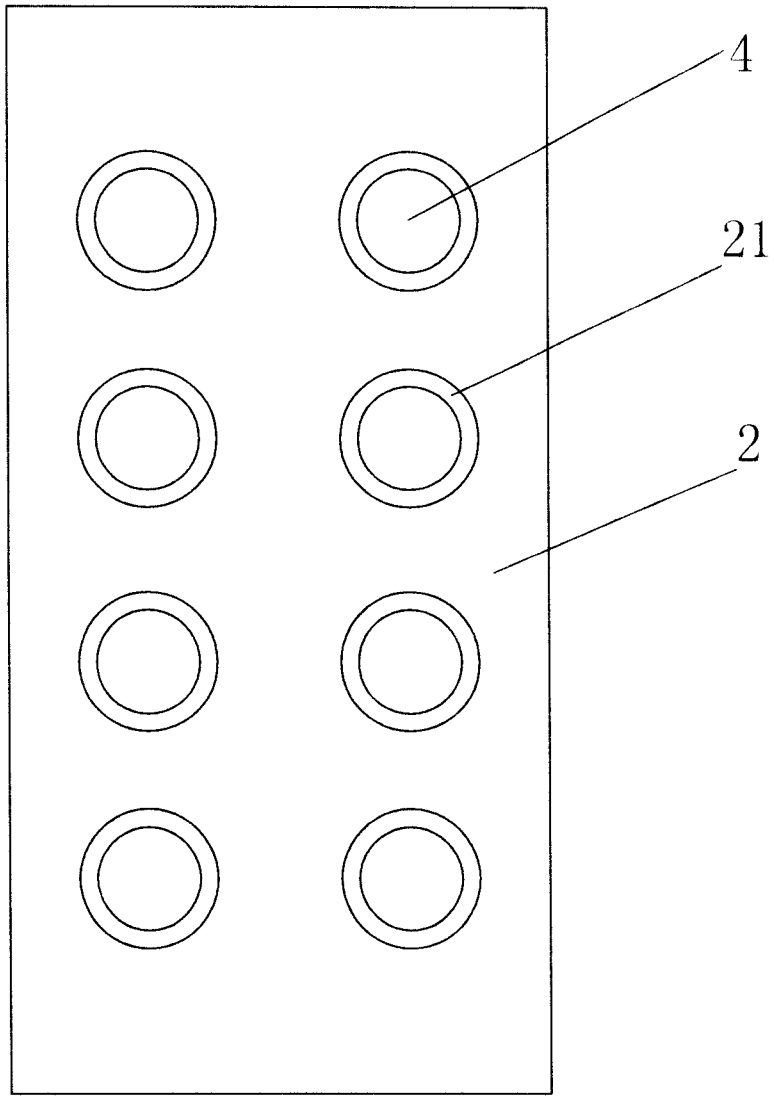


图3