

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G09F 9/33 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820104368.2

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201222333Y

[22] 申请日 2008.7.8

[21] 申请号 200820104368.2

[73] 专利权人 广西南宁良策广告设计有限公司

地址 530021 广西壮族自治区南宁市滨湖路
42 号宁汇大厦 1101B 室

[72] 发明人 王金全 陆碧真 陈芳铭

[74] 专利代理机构 广西南宁明智专利商标代理有限公司

代理人 黎明天

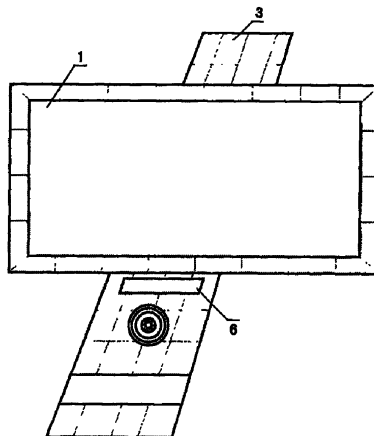
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

LED 动态数字化广告牌

[57] 摘要

本实用新型是一种 LED 动态数字化广告牌，其特点是：它的立柱是曲面形柱子，框架紧固在曲面形柱子上，框架上设有卡环或卡槽，LED 显示屏通过卡环或卡槽固定在框架上，框架背面和周边用金属板或装饰板封贴。本 LED 动态数字化广告牌造型美观、图面清晰，新颖别致，为美化城市环境增添了生动的景致。



1、一种 LED 动态数字化广告牌，包括立柱、框架和 LED 显示屏以及输入信号线，其特征在于：立柱（3）是曲面形柱子，框架（4）紧固在立柱（3）上，框架（4）上设有卡环（2）或卡槽，LED 显示屏（1）通过卡环或卡槽固定在框架（4）上，框架（4）背面和周边用金属板或装饰板封贴。

2、根据权利要求1所述的LED动态数字化广告牌，其特征在于：立柱（3）上安装小型显示器（6），小型显示器是小型广告灯箱或光电显示器或其它显示器。

3、根据权利要求1所述的LED动态数字化广告牌，其特征在于：立柱（3）的数量为1根或多根。

4、根据权利要求1所述的LED动态数字化广告牌，其特征在于：立柱（3）是半圆柱、曲板或曲柱，或者是曲板、圆柱或曲柱的结合。

5、根据权利要求1所述的LED动态数字化广告牌，其特征在于：立柱（3）的顶端造型是平顶、曲面或组合造型。

LED 动态数字化广告牌

技术领域

本实用新型涉及一种广告牌，特别是 LED 数字化广告牌。

背景技术

广告牌是一种信息传播载体，在很多大城市，广告牌成为政府公告和商品营销重要的媒体，在我们工作、生活的环境中，广告牌大小不一，无处不在，而人们所看到的广告大多为静态的平面广告，其广告效果较差。相比之下，动态的视频效果无疑更胜一筹。为此，人们已开始更多地关注视频广告，比如在公交车上、电梯旁、超市的货架边装上了液晶电视，在高楼大厦或中心广场也建设了超大的LED数字化动态广告牌，反复地播放广告内容。广告牌作为广告载体之一已为人们所常见，但传统广告牌大多只用作招牌和饰物，其广告牌也仅限于用一般的铁架竖起屏幕，其造型单一，大多为长方形的箱式结构，液晶屏周围没有什么特色，装饰性差，特别是不播放画面时，只看见灰黑色的液晶屏，这使得动态广告牌缺乏美感。

发明内容

本实用新型的目的是提供能够克服现有一种箱式结构的缺乏美感的动态广告牌的缺点，设计一种造型美观、图面清晰，新颖别致的超大的LED数字化动态广告牌，为美化城市环境增添了生动的景致。

本实用新型是这样实现的：

LED动态数字化广告牌包括立柱、框架和LED显示屏以及输入信号线，其特点是：立柱是曲面形柱子，框架紧固在曲面形柱子上，框架上设有卡环或卡槽，LED显示屏通过卡环或卡槽固定在框架上，框架背面和周边用金属板或装饰板封贴，防止雨水渗透到框架和LED显示屏内部。

以上所述的LED动态数字化广告牌，立柱上可以安装小型显示器，小型显示器可以是小型广告灯箱或光电显示器或其它显示器，例如提供政府通告、广告、天气预报、交通或其它信息。

以上所述的LED动态数字化广告牌，立柱的数量为1根或多根。

以上所述的LED动态数字化广告牌，立柱是半圆柱、曲板或曲柱，或者是曲板、圆柱或曲柱的结合。

以上所述的LED动态数字化广告牌，立柱的顶端造型是平顶、曲面或组合造型，例如是平顶、龙形或动物造型。

本实用新型的优点：

1、为城市或高速公路两旁提供具有造型美观、图面清晰，新颖别致的超大的LED数字化动态广告牌，为美化城市环境增添了生动的景致。

2、可以提供给市民气象、热点时事新闻、政府公告、时间、日期、当前温度等信息，将城市景观和广告信息密切联系，充分发挥其综合效应，是政府推广数字化城市管理良好的平台。

3、框架背面和周边用金属板或装饰板封贴，防止雨水渗透到框架和LED显示屏内部。

附图说明

图1是本实用新型LED动态数字化广告牌的左图（立柱为半圆柱）。

图2是本实用新型LED动态数字化广告牌的主视图（立柱为半圆柱）。

图3是图2的左视图。

图4是图2的俯视图。

图5是本实用新型的LED动态数字化广告牌的内部结构示意图。

图6是LED动态数字化广告牌的不同立柱的结构示意图（立柱的顶端为“合力”板形）。

图7是LED动态数字化广告牌的不同立柱的结构示意图（立柱的顶端为“开放”板形）。

图8是LED动态数字化广告牌的不同立柱的结构示意图（立柱为“龙”形）。

图9是LED动态数字化广告牌的不同立柱的结构示意图（立柱的顶端为“奔跑”形）。

图中部件名称：1. LED显示屏；2. 卡环；3. 曲面形柱子；4. 框架；5. 紧固件。

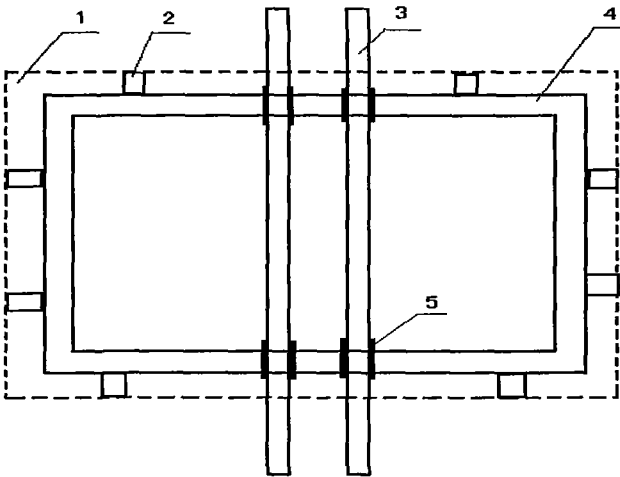
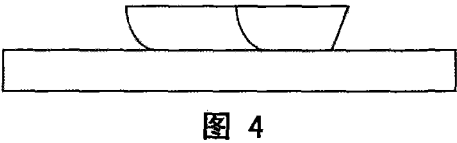
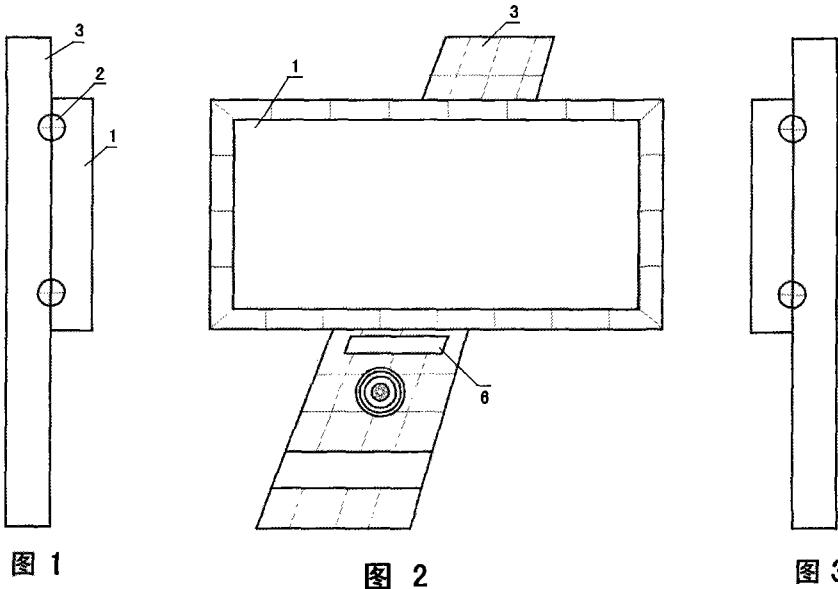
具体实施方式

如图1-3所示，本实用新型LED动态数字化广告牌从正面看到的结构中，LED显示器1安装在框架上，与立柱3（曲面形柱子）合成一体，立柱的图形为半圆柱，形成独特的艺术效果，立柱3的下部安装小型显示器6，小型显示器6可以是小型广告灯箱或光电显示器或液晶显示器等，提供政府通告、广告、天气预报、交通或其它信息。

如图4所示，广告牌的内部结构是：框架紧固在曲面形柱子上，框架上设有卡环或卡槽，LED显示屏通过卡环或卡槽固定在框架上，框架背面和周边用金属板或装饰板封贴，防止雨水渗透到框架和LED显示屏内部。

如图6-9所示，立柱3可以根据要求进行设计，有不同形状的立柱结构，例如图6，立柱的顶端为“合力”板形，象征合力建设美好家园；图7立柱的顶端为“开放”板形，象征

城市伸开欢迎的姿态，欢迎各方来宾；图 8，立柱为龙形，古老而年轻的中华民族腾飞向上；图 9，立柱的顶端为“奔跑”象征形，该城市展开改革开放的步伐快速奔跑。



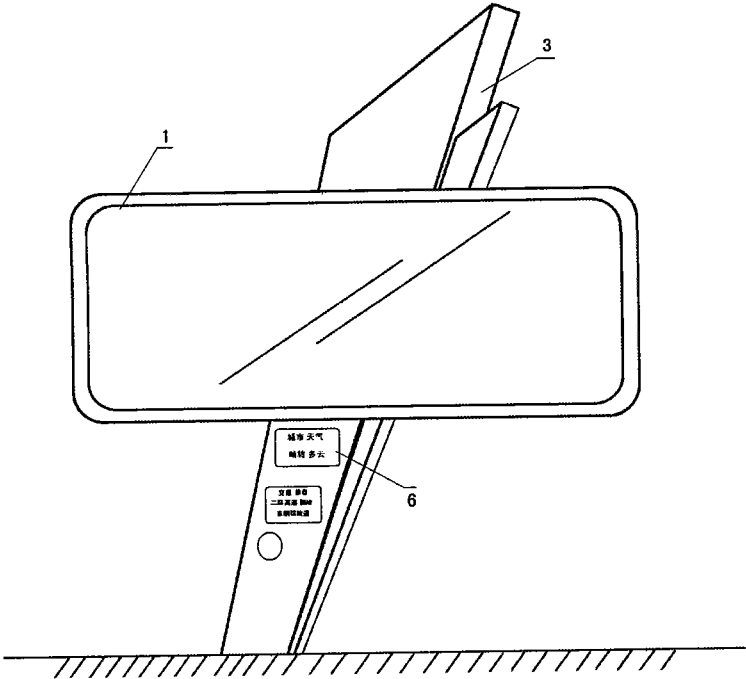


图 6

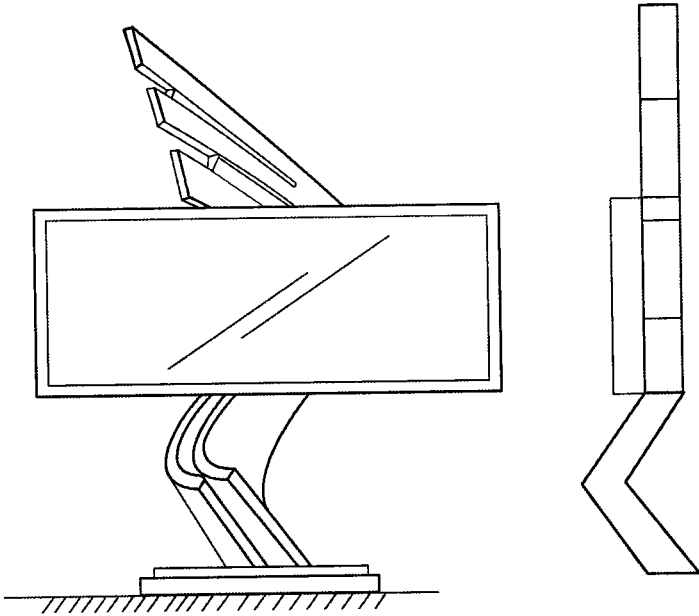


图 7

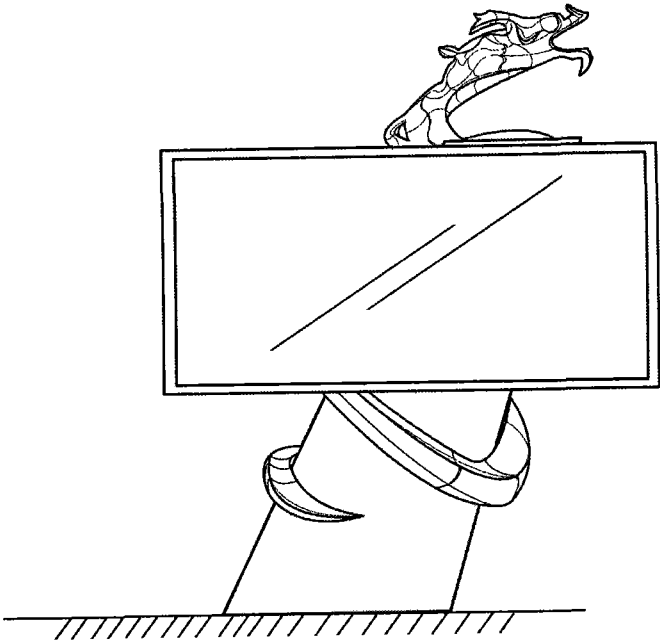


图 8

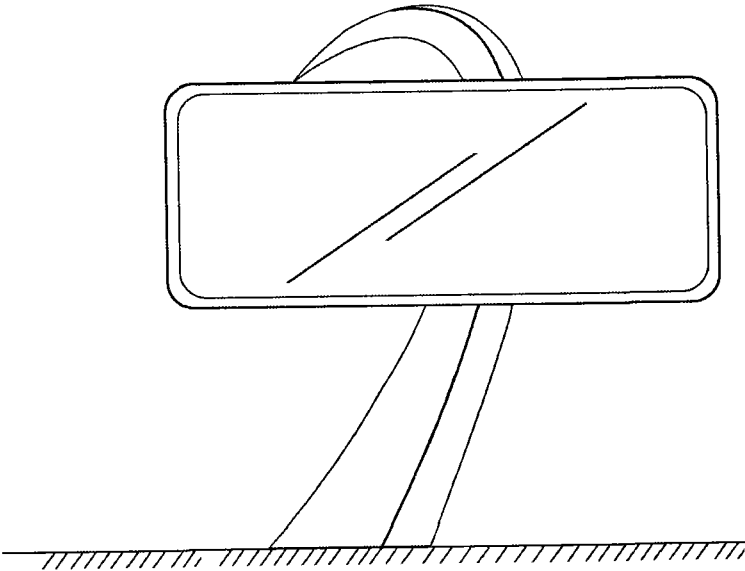


图 9