



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105632358 B

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201610025149.4

G09F 19/18(2006.01)

(22)申请日 2016.01.14

H02J 7/35(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105632358 A

(43)申请公布日 2016.06.01

(73)专利权人 烟台南山学院

地址 265713 山东省烟台市龙口市南山中路1号

(72)发明人 张平青 王洋

(56)对比文件

CN 203535924 U, 2014.04.09,

CN 203535924 U, 2014.04.09,

CN 204144766 U, 2015.02.04,

CN 2872525 Y, 2007.02.21,

CN 101942925 A, 2011.01.12,

GB 2491711 A, 2012.12.12,

审查员 钟珊

(74)专利代理机构 北京祺和祺知识产权代理有限公司 11501

代理人 孙文彬

(51)Int.Cl.

G09F 13/02(2006.01)

G09F 15/00(2006.01)

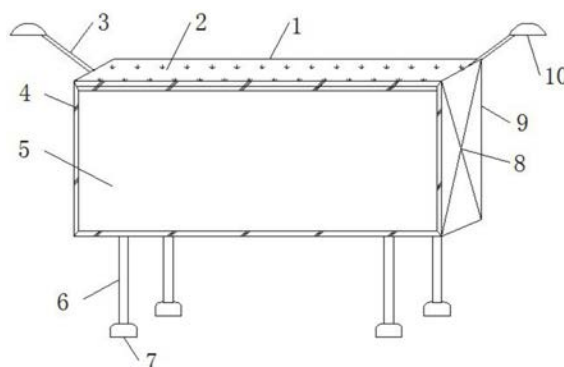
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种新型的城市广告展示装置

(57)摘要

本发明属于广告展示用具技术领域且公开了一种新型的城市广告展示装置,包括展示框架、太阳能电池板、连接板、第一透明玻璃板、基座、广告挂板、第二透明玻璃板、LED照明灯、太阳能蓄电池、广告映射布、备用电源和广告播放装置,所述展示框架一端设有第一透明玻璃板,所述展示框架另一端设有第二透明玻璃板,所述第二透明玻璃板和第一透明玻璃板与所述展示框架通过连接板相连,所述展示框架底部设有支撑脚以及设置在支撑脚底部的基座,所述展示框架顶部设有太阳能电池板,所述展示框架内部设有连接杆以及设置在连接杆中间位置的驱动播放装置,该新型的城市广告展示装置,具有整体结构简单,稳固性好,广告播放效果佳,功能多等特点。



1. 一种新型的城市广告展示装置,包括展示框架(1)、太阳能电池板(2)、连接板(4)、第一透明玻璃板(5)、基座(7)、广告挂板(8)、第二透明玻璃板(9)、LED照明灯(10)、太阳能蓄电池(11)、广告映射布(13)、备用电源(15)、广告播放装置(16)和控制系统,其特征在于,所述展示框架(1)一端设有第一透明玻璃板(5),所述展示框架(1)另一端设有第二透明玻璃板(9),所述第二透明玻璃板(9)和第一透明玻璃板(5)与所述展示框架(1)通过连接板(4)相连,所述展示框架(1)底部设有支撑脚(6)以及设置在支撑脚(6)底部的基座(7),所述展示框架(1)顶部设有太阳能电池板(2),所述展示框架(1)内部设有连接杆(17)以及设置在连接杆(17)中间位置的驱动播放装置(12),所述驱动播放装置(12)外侧设有广告播放装置(16),所述广告播放装置(16)与所述驱动播放装置(12)电性相连,所述连接杆(17)两侧均设有广告映射布(13)以及设置在广告映射布(13)与连接杆(17)之间的光源散色通道(14),所述展示框架(1)两侧均设有广告挂板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的城市广告展示装置,其特征在于,所述连接杆(17)顶部设有太阳能蓄电池(11),所述连接杆(17)底部设有备用电源(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的城市广告展示装置,其特征在于,所述展示框架(1)顶部两侧均设有输线支撑杆(3)以及设置在输线支撑杆(3)上的LED照明灯(10),所述LED照明灯(10)与所述太阳能蓄电池(11)和备用电源(15)电性相连。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的城市广告展示装置,其特征在于,所述控制系统包括主控制室和控制信号电路,所述主控制室通过控制信号电路制动驱动播放装置(12),所述驱动播放装置(12)再对广告播放装置(16)实现播放控制。

一种新型的城市广告展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种展示装置,具体涉及一种新型的城市广告展示装置,属于广告展示用具技术领域。

背景技术

[0002] 广告作为一种营销方式,已经越来越多的融入到人们的日常生活中。广告的展现形式越来越多种多样,但是,目前的广告箱造型千篇一律,不能够吸引人们的眼球,起不到很好的广告宣传作用。针对这个问题,一些厂家在广告内容尽量做得更加吸引人眼球之外,对广告箱的外部其余设施进行了一定的改进。如公开号为:CN204166845U,公告日为:2015.02.18的中国实用新型专利,其发明内容如下:包括用于广告展示的箱体、设置于箱体下方的支撑柱及设置于支撑柱下方的底座,且箱体上方设置有用以防雨的顶棚,顶棚周围设置有彩灯;底座内部设置有控制器、红外探头及光敏传感器,控制器分别与红外探头、光敏传感器及彩灯电连接。箱体包括内壁和外壁,内壁围成中空腔,内壁和外壁之间形成广告腔;广告腔中设置有充气垫,充气垫分别与充气泵和抽气泵连接。该实用新型通过当有人靠近时自动控制彩灯闪烁,达到吸引人的注意力的目的。但是在实际应用中,这种方法的效果很有限,首先当人靠近时彩灯才会闪烁,如果人距离较远时便不会吸引到路过的人们。当人们距离较近时,该彩灯闪烁后吸引到人的往往是该彩灯,而不会是广告的内容。故实际应用中,宣传效果也不太理想,因此,我们提出一种新型的城市广告展示装置。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型的城市广告展示装置,该新型的城市广告展示装置,具有整体结构简单,稳固性好,广告播放效果佳,功能多等特点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明提供一种新型的城市广告展示装置,包括展示框架、太阳能电池板、连接板、第一透明玻璃板、基座、广告挂板、第二透明玻璃板、LED照明灯、太阳能蓄电池、广告映射布、备用电源和广告播放装置,所述展示框架一端设有第一透明玻璃板,所述展示框架另一端设有第二透明玻璃板,所述第二透明玻璃板和第一透明玻璃板与所述展示框架通过连接板相连,所述展示框架底部设有支撑脚以及设置在支撑脚底部的基座,所述展示框架顶部设有太阳能电池板,所述展示框架内部设有连接杆以及设置在连接杆中间位置的驱动播放装置,所述驱动播放装置外侧设有广告播放装置,所述广告播放装置与所述驱动播放装置电性相连,所述连接杆两侧均设有广告映射布以及设置在广告映射布与连接杆之间的光源散色通道。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述连接杆顶部设有太阳能蓄电池,所述连接杆底部设有备用电源。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述展示框架顶部两侧均设有输线支撑杆以及

设置在输线支撑杆上的LED照明灯,所述LED照明灯与所述太阳能蓄电池和备用电源电性相连。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述展示框架两侧均设有广告挂板。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述控制系统包括主控制室和控制信号电路,所述主控制室通过控制信号电路制动驱动播放装置,所述驱动播放装置再对广告播放装置实现播放控制。

[0010] 本发明所达到的有益效果是:该种新型的城市广告展示装置,由于该新型的城市广告展示装置采用了双面设计,大大利用城市的空间,能够便于人们从不同的角度观察到广告,提升了广告的传输范围,由于广告挂板的设置,能够挂放一些展示类的广告,充分利用空间,由于太阳能电池板的设计,能够充分利用自然能源,起到节约的效果,由于LED照明灯的设置,加强了该广告展示装置在夜晚的播放效果。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本发明实施例所述的一种新型的城市广告展示装置整体结构示意图;

[0014] 图2是本发明实施例所述的一种新型的城市广告展示装置内部结构示意图;

[0015] 图3是本发明实施例所述的一种新型的城市广告展示装置控制系统示意图;

[0016] 图中标号:1、展示框架;2、太阳能电池板;3、输线支撑杆;4、连接板;5、第一透明玻璃板;6、支撑脚;7、基座;8、广告挂板;9、第二透明玻璃板;10、LED照明灯;11、太阳能蓄电池;12、驱动播放装置;13、广告映射布;14、光源散色通道;15、备用电源;16、广告播放装置;17、连接杆。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0018] 实施例:请参阅图1-3,本发明一种新型的城市广告展示装置,包括展示框架1、太阳能电池板2、连接板4、第一透明玻璃板5、基座7、广告挂板8、第二透明玻璃板9、LED照明灯10、太阳能蓄电池11、广告映射布13、备用电源15和广告播放装置16,所述展示框架1一端设有第一透明玻璃板5,所述展示框架1另一端设有第二透明玻璃板9,所述第二透明玻璃板9和第一透明玻璃板5与所述展示框架1通过连接板4相连,所述展示框架1底部设有支撑脚6以及设置在支撑脚6底部的基座7,所述展示框架1顶部设有太阳能电池板2,所述展示框架1内部设有连接杆17以及设置在连接杆17中间位置的驱动播放装置12,所述驱动播放装置12外侧设有广告播放装置16,所述广告播放装置16与所述驱动播放装置12电性相连,所述连接杆17两侧均设有广告映射布13以及设置在广告映射布13与连接杆17之间的光源散色通道14。

[0019] 所述连接杆17顶部设有太阳能蓄电池11,所述连接杆17底部设有备用电源15,所述展示框架1顶部两侧均设有输线支撑杆3以及设置在输线支撑杆3上的LED照明灯10,所述

LED照明灯10与所述太阳能蓄电池11和备用电源15电性相连,所述展示框架1两侧均设有广告挂板8,所述控制系统包括主控制室和控制信号电路,所述主控制室通过控制信号电路制动驱动播放装置12,所述驱动播放装置12再对广告播放装置16实现播放控制,由于该新型的城市广告展示装置采用了双面设计,大大利用城市的空间,能够便于人们从不同的角度观察到广告,提升了广告的传输范围,由于广告挂板8的设置,能够挂放一些展示类的广告,充分利用空间,由于太阳能电池板2的设计,能够充分利用自然能源,起到节约的效果,由于LED照明灯10的设置,加强了该广告展示装置在夜晚的播放效果,该新型的城市广告展示装置,具有整体结构简单,稳固性好,广告播放效果佳,功能多等特点。

[0020] 需要说明的是,本发明为一种新型的城市广告展示装置使用时,首先主控制室通过控制信号电路制动驱动播放装置12,然后驱动播放装置12再对广告播放装置16实现播放控制,广告画面通过光源散色通道14散布在广告映射布13上,再通过广告挂板8做一些其他的广告,该新型的城市广告展示装置大大提升了城市广告的展示效果。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

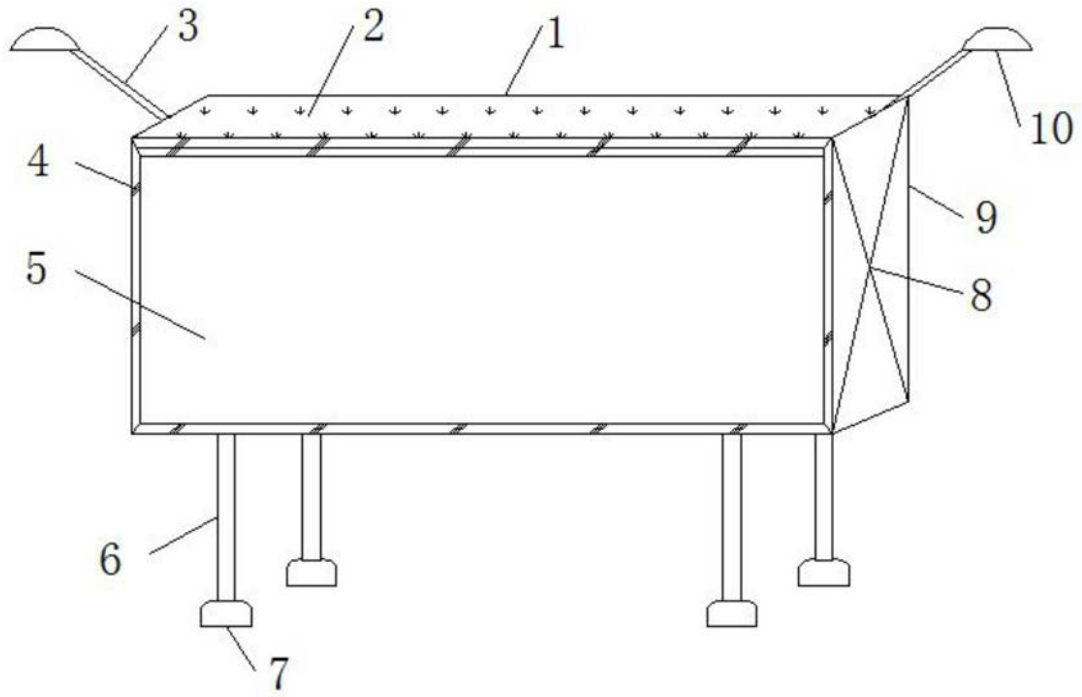


图1

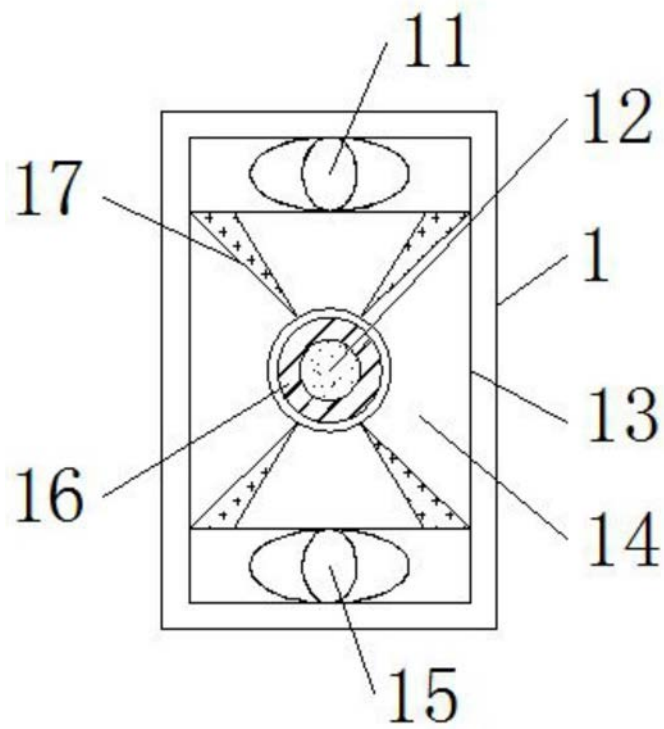


图2



图3