



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204315190 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420793918. 1

(22) 申请日 2014. 12. 16

(73) 专利权人 寇松

地址 510000 广东省深圳市南山区桂庙路
62 号顺天大厦 22F

(72) 发明人 寇松

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 柴燕

(51) Int. Cl.

G09F 9/33(2006. 01)

G09F 13/04(2006. 01)

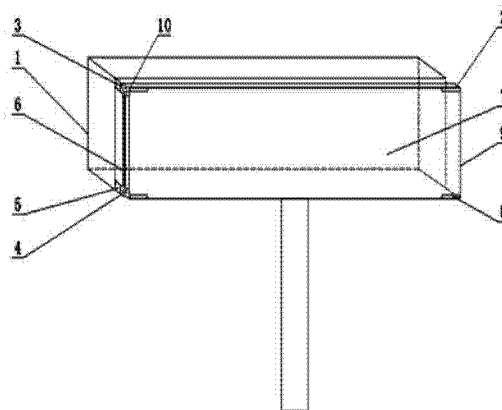
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱

(57) 摘要

一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱,包括钢结构框架, led 显示屏,以及广告箱本体,其中:所述的广告箱本体设置滚动广告喷绘布的上下滚动箱,所述的上下滚动箱中卷有一层贴有广告喷绘的帆布,所述的广告喷绘布设置有至少一副广告画面以及一副空白广告画面,每副画面有铝杆夹连,铝杆两侧有钢丝牵连所有画面,所述的上下滚动箱内设置有带动上下滚动轴滚动的减速电机,所述的上下滚动轴靠近内侧外的两端都设置有卡位装置。本实用新型既能实现 LED 显示屏进行广告宣传,又能利用滚动广告画面布进行广告宣传,能自由切换广告画面展现形式,并能控制播放广告画面时间,保证广告画面昼夜持续长时间可见。



1. 一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱, 包括钢结构框架, 以及广告箱本体, 其特征在于: 所述的广告箱本体包括上下滚动箱、减速电机、卡位装置以及 LED 显示屏, 所述的上下滚动箱卷有一层贴有广告喷绘的帆布, 所述的帆布设置有至少一副广告画面以及一副空白广告画面, 所述的帆布上的每幅画面都设置有铝杆夹连, 所述的铝杆夹连两侧设置有用以牵连所有画面的钢丝, 所述的减速电机设置在上下滚动箱内用于带动上下滚动箱滚动, 所述的卡位装置设置在上下滚动箱靠内侧外的两端用于控制铝杆夹连的夹紧与松开, 所述的 LED 显示屏设置在上下滚动箱之间的帆布广告画面的后面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱, 其特征在于: 所述的上下滚动箱内还设置有时控开关控制装置, 所述的时控开关控制装置连接减速电机、LED 显示屏以及夹位装置。

3. 根据权利要求 2 所述的一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱, 其特征在于: 所述的时控开关控制装置为 PLC 控制装置。

一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告传媒领域,特别是一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱。

背景技术

[0002] 目前在户外随处可见各种 led 显示屏,由于耗电或招商困难等原因出现黑屏等,而传统的滚动灯箱广告,只能简单的利用灯箱内设置的循环滚动广告布进行广告宣传,该装置可以将传统的滚动灯箱与 led 显示屏完美结合,在不使用 led 显示屏时,可以使用该装置来进行传统的滚动灯箱广告,避免了两者在广告展示中的缺陷,发挥了两者的长处。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型的目的是提供与 led 显示屏相结合的滚动广告箱,使得客户具有多种广告展现形式,当需要播放视频时使用 LED 显示屏,当需要展示静态画面时,使用前置广告箱展示喷绘画面。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱,包括钢结构框架,以及广告箱本体,其特征在于:所述的广告箱本体包括上下滚动箱、减速电机、卡位装置以及 LED 显示屏,所述的上下滚动箱卷有一层贴有广告喷绘的帆布,所述的帆布设置有至少一副广告画面以及一副空白广告画面,所述的帆布上的每幅画面都设置有铝杆夹连,所述的铝杆夹连两侧设置有用于牵连所有画面的钢丝,所述的减速电机设置在上下滚动箱内用于带动上下滚动箱滚动,所述的卡位装置设置在上下滚动箱靠内侧外的两端用于控制铝杆夹连的夹紧与松开,所述的 LED 显示屏设置在上下滚动箱之间的帆布广告画面的后面。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进:所述的上下滚动箱内还设置有时控开关控制装置,所述的时控开关控制装置连接减速电机、LED 显示屏以及夹位装置。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进:所述的时控开关控制装置为 PLC 控制装置。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可以通过时控开关控制装置实现传统广告灯箱与 LED 显示屏的自由切换,又能充分利用滚动平面广告布显示广告画面内容,且通过时控开关控制装置控制减速电机转速实现滚动广告画面显示时间的定时播放,实现广告内容展现的多样化,同时拥有两种播放广告方式,保证广告画面昼夜持续长时间可见。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 现结合附图 1 与实施例对本实用新型进一步说明:一种多面翻 LED 显示屏前置广告箱,包括钢结构框架 1,以及广告箱本体 2,其特征在于:所述的广告箱本体 2 包括上下滚

动箱 3、减速电机 4、卡位装置 5 以及 LED 显示屏 6,所述的上下滚动箱 3 卷有一层贴有广告喷绘的帆布 7,所述的帆布 7 设置有至少一副广告画面以及一副空白广告画面,所述的帆布 7 上的每幅画面都设置有铝杆夹连 8,所述的铝杆夹连 8 两侧设置有用以牵连所有画面的钢丝 9,所述的减速电机 4 设置在上下滚动箱 3 内用于带动上下滚动箱 3 滚动,所述的卡位装置 5 设置在上下滚动箱 3 靠内侧外的两端用于控制铝杆夹连 8 的夹紧与松开,所述的 LED 显示屏 6 设置在上下滚动箱 3 之间的帆布 7 广告画面的后面。

[0010] 所述的上下滚动箱 3 内还设置有时控开关控制装置 10,所述的时控开关控制装置连接减速电机 4、LED 显示屏 6 以及卡位装置 5。

[0011] 所述的时控开关控制装置 10 为 PLC 控制装置。

[0012] 当铝杆夹连 8 碰到卡位装置 5 时,减速电机 4 停止转动,卡位装置 5 将铝杆夹连 8 卡死,展示广告画面,当需要切换显示广告画面时,PLC 控制卡位装置 5 松开铝杆夹连 8,减速电机 4 带动上下滚动箱 3 滚动,上下滚动箱 3 通过钢丝 9 带动钢丝上的广告画面,当广告画面两边的铝杆夹连 8 碰到卡位装置 5 时,卡位装置 5 将铝杆夹连 8 卡死,展示广告画面,如此根据 PLC 控制程序定时循环,当需要播放 LED 显示屏 6 时,转动到有钢丝 9 连接的最顶端的空白画面的铝杆夹连 8,卡位装置 5 将铝杆夹连 8 卡死,展示空白广告画面,就可通过空白广告后面的 LED 显示屏 6 进行动态广告画面播放。

[0013] 本实用新型既能实现 LED 显示屏进行广告宣传,又能利用滚动广告画面布进行广告宣传,保持广告画面昼夜持续长时间清晰可见,可自由切换广告画面展现形式,并能控制播放广告画面时间。

[0014] 综上所述,本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后,根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案,均属于本实用新型所保护的范围。

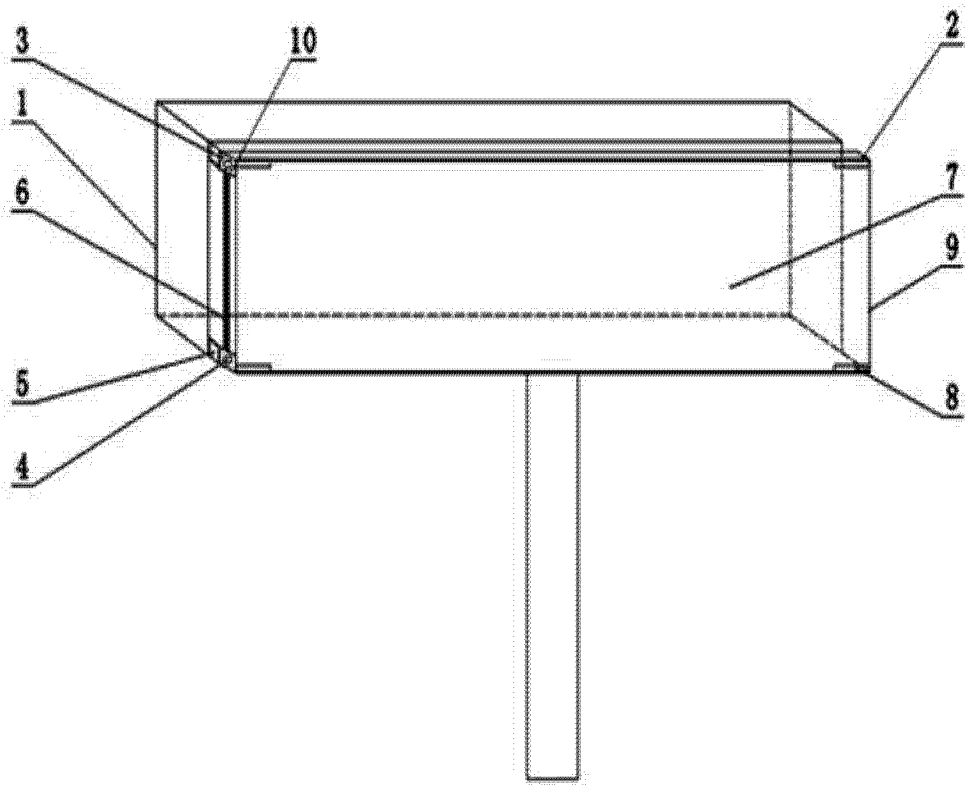


图 1