



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205645159 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620344103.4

(22)申请日 2016.04.22

(73)专利权人 郑涛

地址 261000 山东省潍坊市高新技术开发
区玉清东街269号锦绣苑12号楼5单元
402室

(72)发明人 郑涛

(51)Int.Cl.

G09F 11/18(2006.01)

G09F 11/22(2006.01)

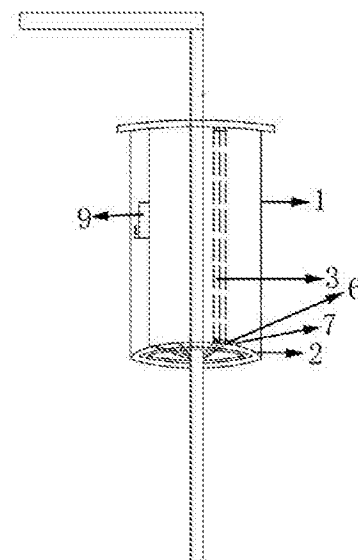
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于路灯安装的多画面广告体

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于路灯安装的多画面广告体,由箱体、卷轴支架、卷轴、广告布、LED灯带、驱动器、供电器组成;卷轴支架、卷轴、广告布、LED灯带、驱动器、供电器安装在箱体内;驱动器带动卷轴拉动广告布在卷轴支架通过箱体的透明面进行展示,LED灯带在光照不足时辅助照明;供电器为LED灯带、驱动器供电;本实用新型具有造价低廉、构造简单、容易实现、增大效益、用简易的机械结构就可以实现动态多项广告播放的优点。



1. 一种基于路灯安装的多画面广告体,其特征在于,由箱体、卷轴支架、卷轴、广告布、LED灯带、驱动器、供电器组成;卷轴支架、卷轴、广告布、LED灯带、驱动器、供电器安装在箱体内;所述箱体固定在灯杆上,为环绕灯杆的筒状体,所述箱体的正面为透明材质,所述箱体一侧安装有安控锁;所述卷轴支架为环绕箱体的弧形支架,所述卷轴支架固定在箱体内,所述卷轴支架的首尾两端设置卷轴;卷轴由卷轴A、卷轴B组成;所述卷轴支架首端设置卷轴A,卷轴A一端的齿轮与驱动器的主动轮啮合,所述卷轴支架尾端设置卷轴B,卷轴B通过皮带和卷轴A连接;所述卷轴A、卷轴B中部设置卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种基于路灯安装的多画面广告体,其特征在于,所述广告布为绘制多画面广告的长方体,所述广告布的首尾两端压合上钉头卡条,钉头卡条的直径大于所述卷轴A、卷轴B中部设置卡槽的直径;所述广告布首端的钉头卡条卡入所述卷轴A的卡槽,所述广告布尾端的钉头卡条卡入所述卷轴B的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种基于路灯安装的多画面广告体,其特征在于,所述LED灯带沿箱体均匀分布,LED灯带上设置光感器。

4. 根据权利要求1所述的一种基于路灯安装的多画面广告体,其特征在于,所述驱动器内安装时间继电器,可以控制驱动器的运动停顿频率和正反方向的交互变换。

5. 根据权利要求1所述的一种基于路灯安装的多画面广告体,其特征在于,所述供电器包含蓄电池组和与灯杆电源连接的充电接口,为驱动器、LED灯带供电。

一种基于路灯安装的多画面广告体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告设备,尤其是一种基于路灯安装的多画面广告体。

背景技术

[0002] 路灯的范围现在已经普及到大街小巷,而广告投放借助于路灯可实现广泛宣传,实现了路灯和广告成本的大幅度降低,但是现有的广告大多为固态单体广告,而电子液晶广告投放则耗资巨大、维护困难,而本实用新型采用简单构造、低廉成本就可进行大区域多个广告画面更迭的广告投放。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处和市场需求,本实用新型提供一种基于路灯安装的多画面广告体,由箱体、卷轴支架、卷轴、广告布、LED灯带、驱动器、供电器组成;卷轴支架、卷轴、广告布、LED灯带、驱动器、供电器安装在箱体内;

[0004] 所述箱体固定在灯杆上,为环绕灯杆的筒状体,所述箱体的正面为透明材质,所述箱体一侧安装有安控锁;

[0005] 所述卷轴支架为环绕箱体的弧形支架,所述卷轴支架固定在箱体内,所述卷轴支架的首尾两端设置卷轴;卷轴由卷轴A、卷轴B组成;所述卷轴支架首端设置卷轴A,卷轴A的齿轮与驱动器的主动轮啮合,所述卷轴支架尾端设置卷轴B,卷轴B通过皮带和卷轴A连接;所述卷轴A、卷轴B中部设置卡槽;

[0006] 所述广告布为绘制有多画面广告的长方体,所述广告布的首尾两端压合上钉头卡条,钉头卡条的直径大于所述卷轴A、卷轴B中部设置卡槽的直径;所述广告布首端的钉头卡条卡入所述卷轴A的卡槽,所述广告布尾端的钉头卡条卡入所述卷轴B的卡槽;

[0007] 所述LED灯带沿箱体均匀分布,LED灯带上设置光感器;

[0008] 所述驱动器内安装时间继电器,可以控制驱动器的运动停顿频率和正反方向的交互变换;

[0009] 所述供电器包含蓄电池组和与灯杆电源连接的充电接口,为驱动器、LED灯带供电。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 本实用新型的广告布的首尾两端压合上钉头卡条,安装广告布时,将钉头卡条直接套入所述卷轴的卡槽中由卷轴带动转动,非常方便快捷的实现广告布的更换;所述广告布上绘制多个广告画面,由驱动器控制卷轴的运动时间频率和正反方向,由此控制广告布上多个广告画面的轮番播放,而且本实用新型直接架设在灯杆上无需重建电源杆线,具有造价低廉、构造简单、容易实现、增大效益、用简易的机械结构就可以实现动态多项广告播放的优点。

附图说明

- [0012] 图1 为本实用新型广告布的结构图；
[0013] 图2 为本实用新型的卷轴、广告布的延展结构图；
[0014] 图3 为本实用新型俯视图；
[0015] 图4 为本实用新型整体图；
[0016] 主要元件符号说明如下：
[0017] 1 箱体 2 卷轴支架
[0018] 3 卷轴 4 广告布
[0019] 5 LED灯带 6 驱动器
[0020] 7 供电器 8 光感器
[0021] 9 安控锁 10 卷轴A
[0022] 11 卷轴B 12 卡槽
[0023] 13 钉头卡条

具体实施方式

[0024] 为了更清楚的表述本实用新型，下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0025] 如图1至图4所示，本实用新型提供一种基于路灯安装的多画面广告体，由箱体1、卷轴支架2、卷轴3、广告布4、LED灯带5、驱动器6、供电器7组成；卷轴支架2、卷轴3、广告布4、LED灯带5、驱动器6、供电器7安装在所述箱体1内；卷轴3由卷轴A10、卷轴B11组成；所述广告布4绘制多画面广告，所述广告布4的首尾两端压合上所述钉头卡条13嵌入所述卷轴A10、卷轴B11中部设置的所述卡槽12内，所述卷轴A10设置在所述卷轴支架2首端，所述卷轴A10的齿轮与所述驱动器6的主动轮啮合，所述卷轴B11设置在所述卷轴支架2尾端，所述卷轴B11通过皮带和所述卷轴A10连接；所述卷轴支架2为环绕所述箱体1的弧形支架，所述卷轴支架2固定在所述箱体1内；所述箱体1固定在灯杆上，为环绕灯杆的筒状体，所述箱体1的正面为透明材质，所述箱体1一侧安装有安控锁9；所述LED灯带5沿所述箱体1均匀分布，所述LED灯带5上设置光感器8；所述供电器7固定在所述箱体1内，为所述驱动器6、LED灯带5供电。

[0026] 使用时：打开所述箱体1上的所述安控锁9，将所述广告布4尾端的所述钉头卡条13插入所述卷轴B11的所述卡槽12上，将长方形的所述广告布4一层层卷曲到所述卷轴B11上，拉伸所述广告布4头端的所述钉头卡条13通过所述卷轴支架2的环形支撑后插入所述卷轴A10的所述卡槽12上，启动所述驱动器6工作，所述卷轴A10的齿轮与所述驱动器6的主动轮啮合，由此所述驱动器6带动所述卷轴A10转动，所述卷轴B11通过皮带和所述卷轴A10连接，实现所述卷轴B11和所述卷轴A10同步联动；所述广告布4在所述驱动器6驱动的所述卷轴A10上卷曲，由此联动所述卷轴B11上卷曲的广告画面随之在所述卷轴支架2上拉动伸展，通过所述箱体1的透明面进行展示，所述驱动器6的时间继电器控制每幅广告画面的停顿展示时间，再进行下一幅广告画面的展示，并可在所述广告布4的顺向展示完毕后，调整为反向展示，如此循环往复，实现动态多项广告的播放；所述光感器8感应光照，灯光照射不足时，所述光感器8感应启动沿着所述箱体1设置的所述LED灯带5启动照明，实现所述广告布4的24小时不间断的清晰宣传展示。

[0027] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

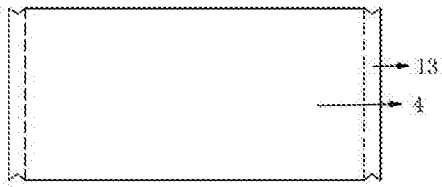


图1

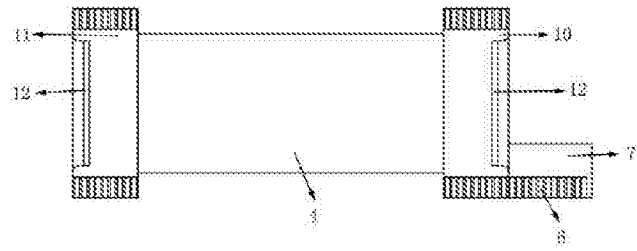


图2

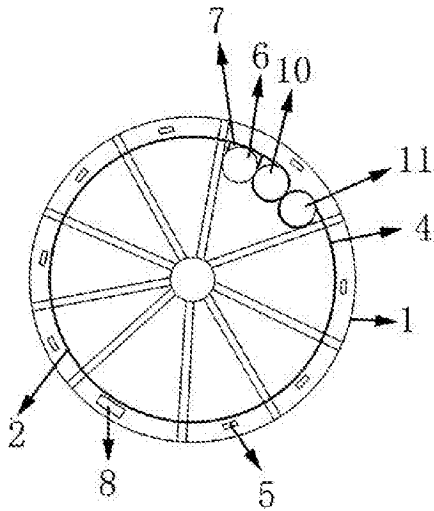


图3

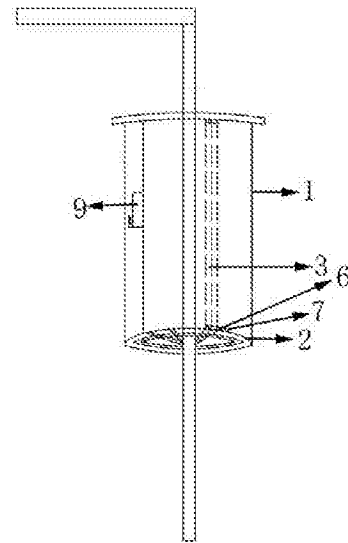


图4