



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208834667 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821754356.4

(22)申请日 2018.10.29

(73)专利权人 余忠造

地址 344000 江西省抚州市临川区赣东大道77号27栋306号

专利权人 盛光云

(72)发明人 余忠造 盛光云

(74)专利代理机构 南昌丰择知识产权代理事务所(普通合伙) 36137

代理人 吴称生

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

G09F 13/04(2006.01)

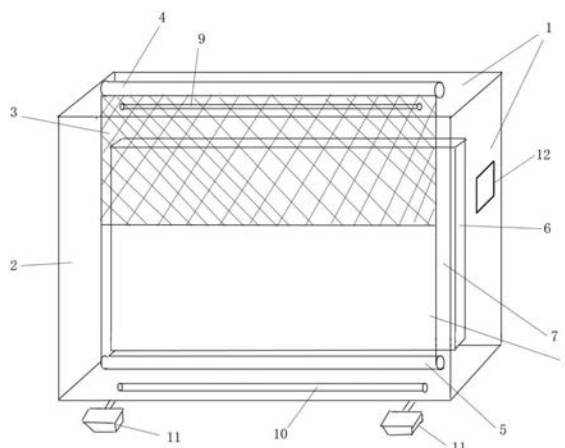
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

节能双用型广告灯箱

(57)摘要

本实用新型公开了节能双用型广告灯箱,包括灯箱外壳、灯箱面板、卷闸塑料布、卷闸上轴、卷闸下轴、显示器框架、电子显示屏和内置模块控制器,灯箱外壳为中空长方体结构,灯箱外壳前侧设有灯箱面板,所述显示器框架安装于灯箱外壳内部,显示器框架前侧安装有电子显示屏,显示器框架正前方设有卷闸塑料布,卷闸塑料布上端缠绕在卷闸上轴上,卷闸上轴安装在灯箱外壳内部顶端,所述卷闸塑料布下端缠绕在卷闸下轴上,卷闸下轴安装在灯箱外壳内部底端,所述灯箱外壳一侧安装有内置模块控制器。本实用新型的优点:兼具传统的低耗能广告牌与新型的多媒体电子显示屏广告屏的双重优势。



1. 节能双用型广告灯箱,包括灯箱外壳(1)、灯箱面板(2)、卷闸塑料布(3)、卷闸上轴(4)、卷闸下轴(5)、显示器框架(6)、电子显示屏(7)和内置模块控制器(12),其特征在于:灯箱外壳(1)为中空长方体结构,灯箱外壳(1)前侧设有灯箱面板(2),所述显示器框架(6)安装于灯箱外壳(1)内部,显示器框架(6)前侧安装有电子显示屏(7),显示器框架(6)正前方设有卷闸塑料布(3),卷闸塑料布(3)上端缠绕在卷闸上轴(4)上,卷闸上轴(4)安装在灯箱外壳(1)内部顶端,所述卷闸塑料布(3)下端缠绕在卷闸下轴(5)上,卷闸下轴(5)安装在灯箱外壳(1)内部底端,所述灯箱外壳(1)一侧安装有内置模块控制器(12)。

2. 根据权利要求1所述的节能双用型广告灯箱,其特征在于:所述灯箱外壳(1)内部顶端设有内置上端照明日光灯(9),灯箱外壳(1)内部底端设有内置下端照明日光灯(10),所述内置上端照明日光灯(9)和内置下端照明日光灯(10)均位于卷闸塑料布(3)后侧。

3. 根据权利要求1所述的节能双用型广告灯箱,其特征在于:所述灯箱外壳(1)前侧底部设有两个外置照射灯光(11)。

4. 根据权利要求1所述的节能双用型广告灯箱,其特征在于:所述卷闸塑料布(3)向下末端连接透明塑料布(8),透明塑料布(8)的宽度和卷闸塑料布(3)的宽度一致,卷闸塑料布(3)的宽度和电子显示屏(7)的宽度一致,电子显示屏(7)的宽度略小于灯箱面板(2)的宽度,所述透明塑料布(8)的长度和电子显示屏(7)的高度一致。

5. 根据权利要求1所述的节能双用型广告灯箱,其特征在于:外部电源连接模块控制器(12),模块控制器(12)分别连接卷闸上轴(4)和卷闸下轴(5)。

6. 根据权利要求3所述的节能双用型广告灯箱,其特征在于:所述外置照射灯光(11)连接外置照射灯开关,所述电子显示屏(7)、内置上端照明日光灯(9)、内置下端照明日光灯(10)和外置照射灯开关分别连接光敏继电器模块,光敏继电器模块连接外部电源。

## 节能双用型广告灯箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告灯箱技术领域,尤其涉及节能双用型广告灯箱。

### 背景技术

[0002] 传统的露天广告牌,就是在PVC塑料板或者塑料布上喷绘上彩色图文,放在露天广告架上进行展示。其缺点是晚上不能自己发光,需要用外在的灯光照射画面,才能让人看见内容。或者是将塑料布放在灯箱里面,通过灯箱内置的日光灯从背面照射,让观众看到塑料布上的广告内容。

[0003] 而新型的多媒体显示屏的优点是有声光电动画动态效果,并且可以实时更新画面内容。但其缺点是耗电巨大,极大的增加了广告运营成本。并且,由于白天光线强,而电子显示屏光线弱,如果遇到了日光照射,即使电子屏在播放内容,人们也同样看不清楚电子屏的内容。因此,白天播放电子显示屏广告,不但耗费巨大的电能,同时也达不到理想的广告展示效果。因此,电子显示屏广告也有自身的缺陷。

[0004] 本广告灯箱聚合了传统广告牌与新型多媒体电子显示屏的双重优点,同时剔除了二者的缺点,成为一种具备双重功能且节能的广告媒体。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供节能双用型广告灯箱,兼具传统的低耗能广告牌与新型的多媒体电子显示屏广告屏的双重优势。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:节能双用型广告灯箱,包括灯箱外壳、灯箱面板、卷闸塑料布、卷闸上轴、卷闸下轴、显示器框架、电子显示屏和内置模块控制器,灯箱外壳为中空长方体结构,灯箱外壳前侧设有灯箱面板,所述显示器框架安装于灯箱外壳内部,显示器框架前侧安装有电子显示屏,显示器框架正前方设有卷闸塑料布,卷闸塑料布上端缠绕在卷闸上轴上,卷闸上轴安装在灯箱外壳内部顶端,所述卷闸塑料布下端缠绕在卷闸下轴上,卷闸下轴安装在灯箱外壳内部底端,所述灯箱外壳一侧安装有内置模块控制器。

[0007] 进一步的,所述灯箱外壳内部顶端设有内置上端照明日光灯,灯箱外壳内部底端设有内置下端照明日光灯,所述内置上端照明日光灯和内置下端照明日光灯均位于卷闸塑料布后侧。

[0008] 进一步的,所述灯箱外壳前侧底部设有两个外置照射灯光。

[0009] 进一步的,所述卷闸塑料布向下末端连接透明塑料布,透明塑料布的宽度和卷闸塑料布的宽度一致,卷闸塑料布的宽度和电子显示屏的宽度一致,电子显示屏的宽度略小于灯箱面板的宽度,所述透明塑料布的长度和电子显示屏的高度一致。使用时,卷闸塑料布向上卷起时,透明塑料布正好占据了灯箱面板正面窗口的位置;这样,观众可以透过透明塑料布观看电子显示屏的内容。

[0010] 进一步的,外部电源连接模块控制器(诸如:型号为KG316T的控制器),模块控制器

分别连接卷闸上轴和卷闸下轴。在模块控制器的控制作用下,根据预先设定的时间将塑料布卷起或者放下。

[0011] 进一步的,所述外置照射灯光连接外置照射灯开关,所述电子显示屏、内置上端照明日光灯、内置下端照明日光灯和外置照射灯开关分别连接光敏继电器模块(诸如:型号为XH-M131的光敏继电器模块),光敏继电器模块连接外部电源。使得电子显示屏、内置上端照明日光灯、内置下端照明日光灯和外置照射灯光实现晚上自动打开,白天自动关闭的功能。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:其一:本广告灯箱通过卷闸塑料布和电子显示屏的配合使用,白天使用卷闸塑料布展示广告,晚上使用电子显示屏展示广告,聚合了传统广告牌与新型多媒体电子显示屏的双重优点,同时剔除了二者的缺点,成为一种具备双重功能且节能的广告媒体。其二:当广告客户资金不足时,可以只选择采用卷闸塑料布展示广告,卷闸上轴和卷闸下轴缠绕的卷闸塑料布可以提供多幅画面的轮流展示,因为卷闸轴上缠绕的塑料布长度足够长,可以容纳若干幅画面;晚上光线弱时,内置上端照明日光灯和内置下端照明日光灯自动开启,从背面照射卷闸塑料布,让观众可以通过背光源看清楚广告画面;白天内置上端照明日光灯和内置下端照明日光灯自动关闭;适用范围广,能够满足不同类型广告客户的使用。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图中:1、灯箱外壳;2、灯箱面板;3、卷闸塑料布;4、卷闸上轴;5、卷闸下轴;6、显示器框架;7、电子显示屏;8、透明塑料布;9、内置上端照明日光灯;10、内置下端照明日光灯;11、外置照射灯光;12、内置模块控制器。

## 具体实施方式

[0015] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 如图1所示,节能双用型广告灯箱,包括灯箱外壳1、灯箱面板2、卷闸塑料布3、卷闸上轴4、卷闸下轴5、显示器框架6、电子显示屏7和内置模块控制器12,灯箱外壳1为中空长方体结构,灯箱外壳1前侧设有灯箱面板2,所述显示器框架6安装于灯箱外壳1内部,显示器框架6前侧安装有电子显示屏7,显示器框架6正前方设有卷闸塑料布3,卷闸塑料布3上端缠绕在卷闸上轴4上,卷闸上轴4安装在灯箱外壳1内部顶端,所述卷闸塑料布3下端缠绕在卷闸下轴5上,卷闸下轴5安装在灯箱外壳1内部底端,所述灯箱外壳1一侧安装有内置模块控制器12。

[0017] 其中,所述灯箱外壳1内部顶端设有内置上端照明日光灯9,灯箱外壳1内部底端设有内置下端照明日光灯10,所述内置上端照明日光灯9和内置下端照明日光灯10均位于卷闸塑料布3后侧。

[0018] 其中,所述灯箱外壳1前侧底部设有两个外置照射灯光11。外置照射灯光11可根据使用者所需照射效果选择开启或关闭。

[0019] 其中,所述卷闸塑料布3向下末端连接透明塑料布8,透明塑料布8的宽度和卷闸塑料布3的宽度一致,卷闸塑料布3的宽度和电子显示屏7的宽度一致,电子显示屏7的宽度略小于灯箱面板2的宽度,所述透明塑料布8的长度和电子显示屏7的高度一致。使用时,卷闸塑料布3向上卷起时,透明塑料布8正好占据了灯箱面板2正面窗口的位置;这样,观众可以透过透明塑料布8布观看电子显示屏7的内容。

[0020] 其中,外部电源连接模块控制器12(诸如:型号为KG316T的控制器),模块控制器12分别连接卷闸上轴4和卷闸下轴5。在模块控制器12的控制作用下,根据预先设定的时间将塑料布卷起或者放下。

[0021] 其中,所述外置照射灯光11连接外置照射灯开关,所述电子显示屏7、内置上端照明日光灯9、内置下端照明日光灯10和外置照射灯开关分别连接光敏继电器模块(诸如:型号为XH-M131的光敏继电器模块),光敏继电器模块连接外部电源。使得电子显示屏7、内置上端照明日光灯9、内置下端照明日光灯10和外置照射灯光11实现晚上自动打开,白天自动关闭的功能。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为节能双用型广告灯箱,在在广告灯箱里面,同时设置卷闸塑料布3和电子显示屏7;白天光线好的时候,把卷闸塑料布3展开,让观众看到卷闸塑料布3处画面的广告,这样可以省去耗电,节省成本;到了晚上,则将卷闸塑料布3卷起来,使得透明塑料布8正好占据了灯箱面板2正面窗口的位置,露出卷闸塑料布3后面的电子显示屏7,此时电子显示屏7会播放视频或者图像,向观众展示广告内容。

[0023] 当广告客户资金不足时,可以只选择采用卷闸塑料布3展示广告,卷闸上轴4和卷闸下轴5缠绕的卷闸塑料布3可以提供多幅画面的轮流展示,因为卷闸轴上缠绕的塑料布长度足够长,可以容纳若干幅画面;晚上光线弱时,内置上端照明日光灯9和内置下端照明日光灯10自动开启,从背面照射卷闸塑料布3,让观众可以通过背源光看清楚广告画面;白天内置上端照明日光灯9和内置下端照明日光灯10自动关闭。外置照射灯光11可根据使用者所需照射效果通过控制外置照射灯开关的通断对外置照射灯光11开启或关闭。

[0024] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

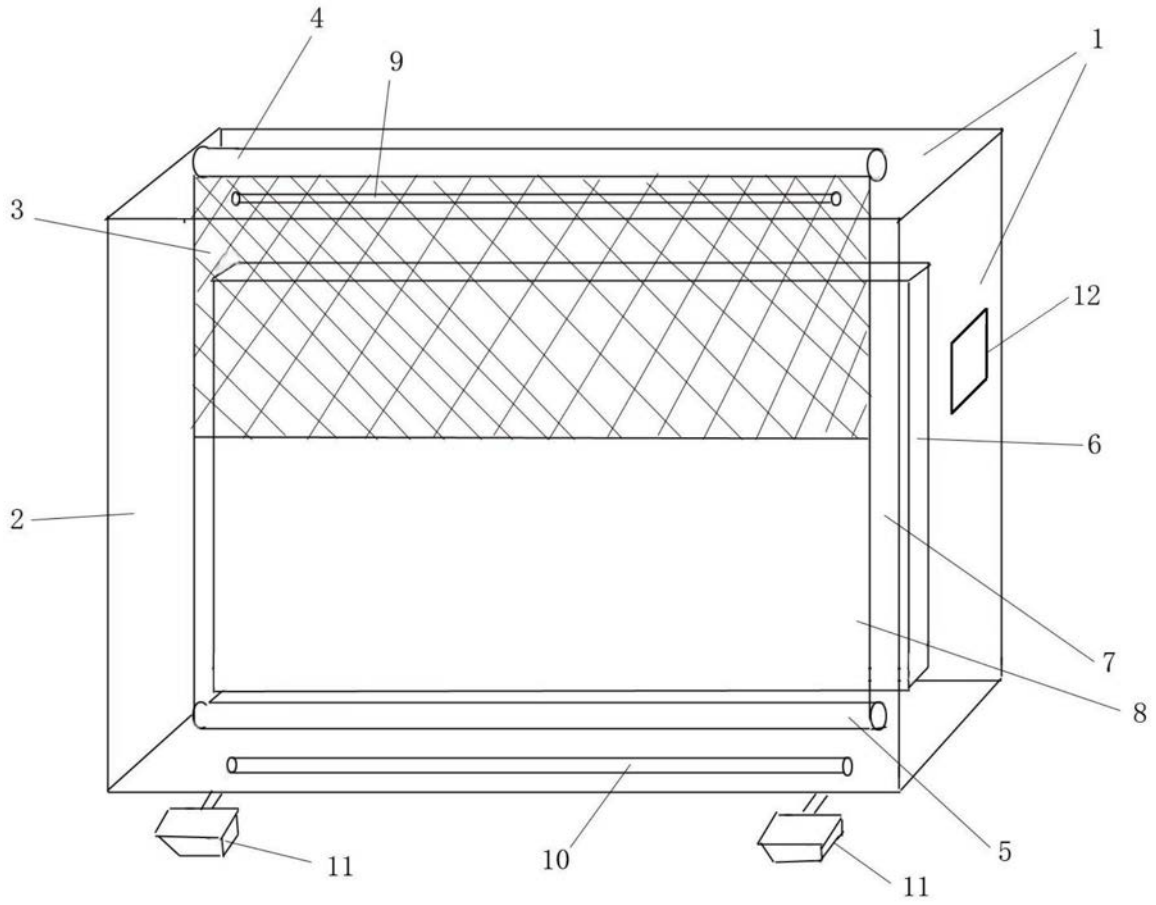


图1