[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G09F 11/295 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520077285.5

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2911851Y

[22] 申请日 2005.11.6

[21] 申请号 200520077285.5

[73] 专利权人 吴洪强

地址 230031 安徽省合肥市美菱大道 394 号万通大厦 11 层 1108 室余成俊转

[72] 设计人 吴洪强

[74] 专利代理机构 合肥华信专利商标事务所

代理人 余成俊

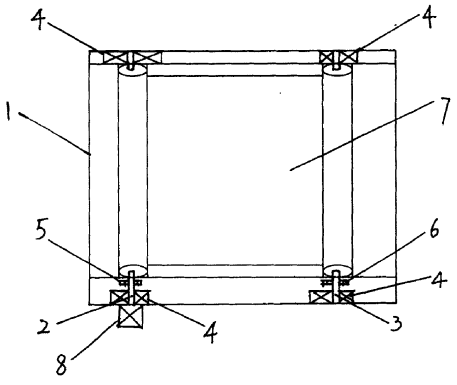
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

交互式动画广告灯箱

[57] 摘要

本实用新型是一种交互式动画广告灯箱，包括有框架，框架内安装有照明灯，框架外安装有箱体，箱体表面有透明视窗，其特征在于所述的框架内左、右或上、下两端分别安装有相互平行的主动轴和从动轴，其中主动轴由安装在框架内的电机驱动，主动轴和从动轴之间通过链条、齿轮或皮带传动，有一卷广告画面两端分别反向卷在主动轴和从动轴上，画面正对透明视窗，箱体上安装有电机控制面板。 本实用新型既可以替换大街上一般的广告灯箱，也可以悬挂安装于自动售货机机体上，能达到更好的效果。



1、 交互式动画广告灯箱，包括有框架，框架内安装有照明灯，框架外安装有箱体，箱体表面有透明视窗，其特征在于所述的框架内左、右或上、下两端分别安装有相互平行的主动轴和从动轴，其中主动轴由安装在框架内的电机驱动，从动轴通过电机传动或者主动轴和从动轴之间通过链条、齿轮或皮带传动；主动轴与从动轴上安装有广告画面，箱体上安装有电机控制面板。

2、 根据权利要求 1 所述的灯箱，其特征在于所述的电机采用步进电机，电机转轴和主动轴之间通过齿轮传动或直接啮合传动。

3、 根据权利要求 1 所述的灯箱，其特征在于有一卷广告画面两端分别反向卷在主动轴和从动轴上，画面正对透明视窗；或者是有一卷两端连接的广告画面套在主动轴和从动轴上。

4、 交互式动画广告灯箱，包括有框架，框架内安装有照明灯，框架外安装有箱体，箱体表面有透明视窗，其特征在于所述的框架内的左、右两端分别安装的是主动轴与滚轴，在主动轴旁边安装有从动轴，有一卷广告画面两端分别反向卷在主动轴和从动轴上，并绕过滚轴，其中主动轴由安装在框架内的电机驱动，从动轴通过电机传动或者主动轴和从动轴之间通过链条、齿轮或皮带传动，箱体上安装有电机控制面板。

5、 交互式动画广告灯箱，包括有框架，框架内安装有照明灯，框架外安装有箱体，箱体表面有透明视窗，其特征在于所述的框架内的上端安装的是主动轴，在主动轴旁边安装有从动轴，框架下端悬挂有有滚轴，有一卷广告画面两端分别反向卷在主动轴和从动轴上，并绕过滚轴，其中主动轴由安装在框架内的电机驱动，从动轴通过电机传动或者主动轴和从动轴之间通过链条、齿轮或皮带传动，箱体上安装有电机控制面板。

交互式动画广告灯箱

技术领域

本实用新型属于一种广告灯箱，具体是一种广告画面可以滚动更新的灯箱。

背景技术

广告灯箱作为一种市场营销方面进行广告宣传的重要媒介，充斥城市的大街小巷，灯箱内安装照明灯和广告画面，不分白天黑夜都在向人们推介着广告商品。这种广告形式存在着画面单一，信息量小，呆板的缺点，如果不更换灯箱内广告画面，其画面只能向人们传达一种广告信息与理念，时间长了，难免提不起人们的兴趣，导致其广告效果下降。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种新型的灯箱，其广告画面可以不断滚动，传播的信息量大，一个广告灯箱同时可以为不同的商品作广告宣传，能向人们传递不的商品信息，同时，由于其画面滚动播出，能减少人们的视觉疲劳，吸收人们观看，增强广告效果。

本实用新型的技术方案如下:

交互式动画广告灯箱，包括有框架，框架内安装有照明灯，框架外安装有箱体，箱体表面有透明视窗，其特征在于所述的框架内左、右或上、下两端分别安装有相互平行的主动轴和从动轴，其中主动轴由安装在框架内的电机驱动，从动轴通过电机传动或者主动轴和从动轴之间通过链条、齿轮或皮带传动；主动轴与从动轴上安装有广告画面，箱体上安装有电机控制面板。

所述的电机采用步进电机，电机转轴和主动轴之间通过齿轮传动或直接啮合传动。

所述的灯箱，其特征在于有一卷广告画面两端分别反向卷在主动轴和从动轴上，画面正对透明视窗；或者是有一卷两端连接的广告画面套在主动轴和从动轴上。

交互式动画广告灯箱，包括有框架，框架内安装有照明灯，框架外安装有箱体，箱体表面有透明视窗，其特征在于所述的框架内的左、右两端分别安装的是主动轴与滚轴，在主动轴旁边安装有从动轴，有一卷广告画面两端分别反向卷在

主动轴和从动轴上，并绕过滚轴，其中主动轴由安装在框架内的电机驱动，从动轴通过电机传动或者主动轴和从动轴之间通过链条、齿轮或皮带传动，箱体上安装有电机控制面板。

交互式动画广告灯箱，包括有框架，框架内安装有照明灯，框架外安装有箱体，箱体表面有透明视窗，其特征在于所述的框架内的上端安装的是主动轴，在主动轴旁边安装有从动轴，框架下端悬挂有有滚轴，有一卷广告画面两端分别反向卷在主动轴和从动轴上，并绕过滚轴，其中主动轴由安装在框架内的电机驱动，从动轴通过电机传动或者主动轴和从动轴之间通过链条、齿轮或皮带传动，箱体上安装有电机控制面板。

本实用新型的电机通过电子线路控制，电子线路控制面板安装在箱体上，电子线路控制面板上可以设置触摸式按键，实现电机正转、反转，开始、停止等功能。

本实用新型工作时，电机运转带动主动轴转动，把广告画面匀速的向左边卷动，当卷到尽头时，主动轴安装的感应器发出感应信号，电路板上的芯片调整电机转动方向，从而使得广告画面朝右边卷动，直到尽头，再次由感应器发出感应信号，电路芯片调整电机转动方向，如此不停循环.

本实用新型主动轴和从动轴之间通过皮带转动时，广告画面也可以是附着在皮轮上转动。

本实用新型内置日光灯管作为画面背面内衬光源，可使得广告画面更清晰醒目；广告画面可以放置多幅广告，增加宣传内容；滚动的广告画面可以更加吸引受众的注意，达到更好的宣传效果。

本实用新型比其他广告灯箱增加少量投资的情况下，不增加灯箱体积，不改变广告灯箱外观，但达到更好的广告效果，利于推广。

本实用新型既可以替换大街上一般的广告灯箱，也可以悬挂安装于自动售货机机体上，能达到更好的效果。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型箱体结构示意图。

图 3 为本实用新型另一结构示意图。

图 4 为本实用新型再一结构示意图。

图 5 为本实用新型再一种结构示意图。

具体实施方式

参见图 1。

本实用新型交互式动画广告灯箱，包括有框架 1，框架 1 内安装有照明灯，框架外安装有箱体 9，箱体 9 表面有透明视窗 10，所述的框架 1 内左、右两端分别安装有相互平行的主动轴 2 和从动轴 3，主动轴 2 和从动轴 3 分别安装在基座 4 上，主动轴 2 上有主动链轮 5，从动轴 3 上安装有从动链轮 6，其中主动轴 2 由安装在框架 1 上的步进电机 8 驱动，主动轴 2 和从动轴 3 之间通过链条传动，有一卷广告画面 7 两端分别反向卷在主动轴 2 和从动轴 3 上，画面正对透明视窗 10，箱体 9 上安装有电机控制面板 11。

本实用新型从动轴 2 可以有几根，但只有一根从动轴上卷有广告画面，其余的从动轴起到传动的作用。

例 2

参见图 3，在框架 1 的左侧安装有主动轴 2 与从动轴 3，右侧安装有滚轴 12，广告画面绕过滚轴 12，主动轴 2 与从动轴 3 之间通过链条或齿轮驱动。其余同例 1。

例 3

参见图 4，在框架 1 的上端安装有主动轴 2 与从动轴 3，框架下端有滚轴 12，滚轴 12 可以固定安装，也可以是活动的，由于重力作用，能将画面拉直。广告画面绕过滚轴 12，主动轴 2 与从动轴 3 之间通过链条或齿轮驱动。其余同例 1。

例 4

参见图 5，在框架 1 的上端安装有主动轴 2，框架下端安装有滚轴 12，广告画面绕过主动轴 2 和滚轴 12，主动轴 2 由电机驱动。其余同例 1。

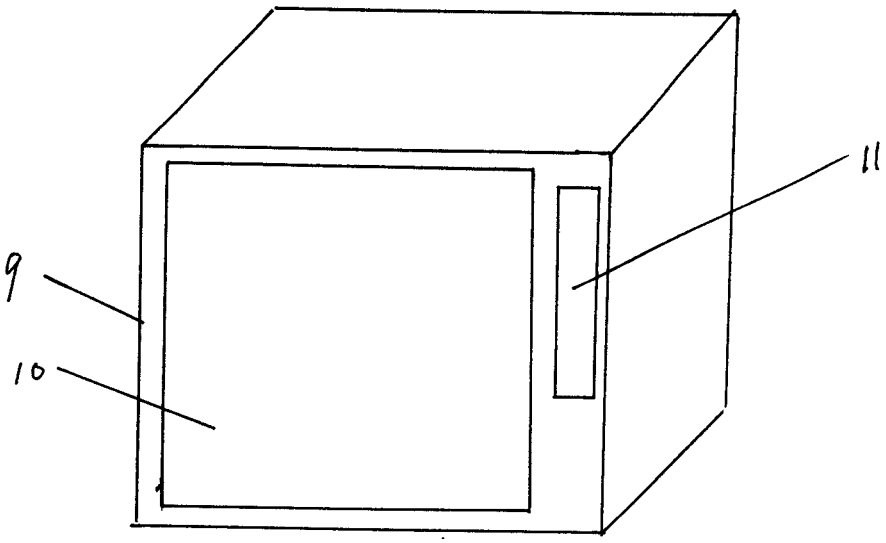


图1

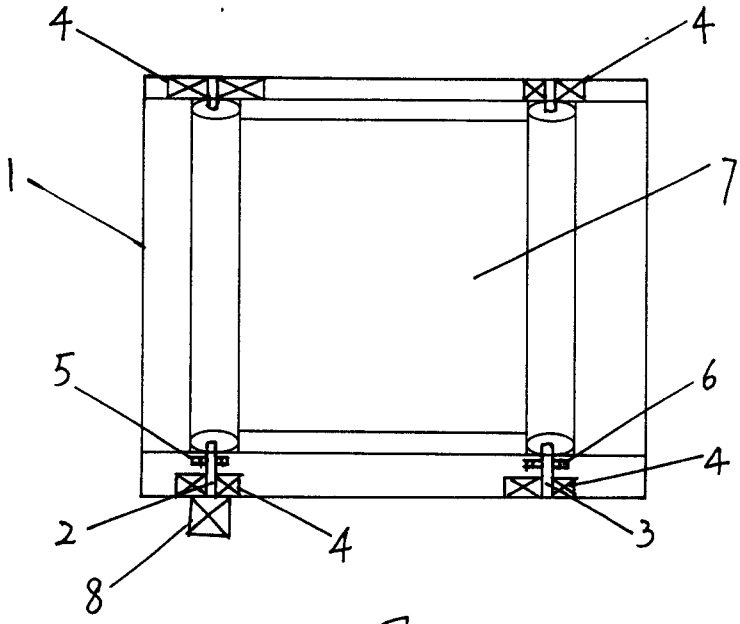


图2

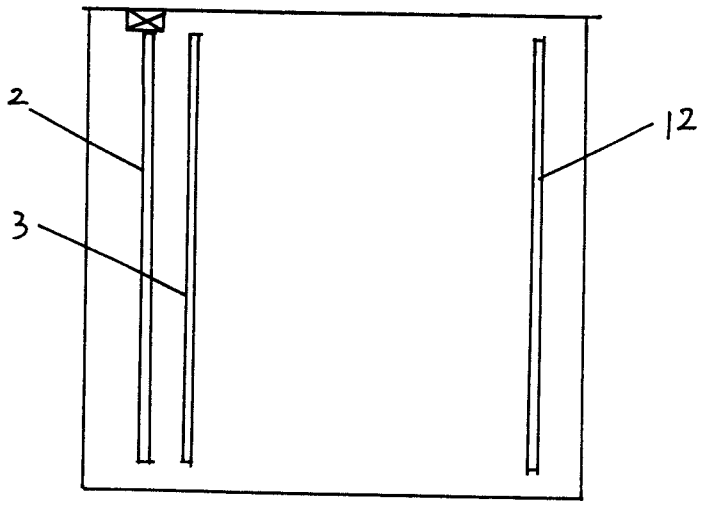


图3

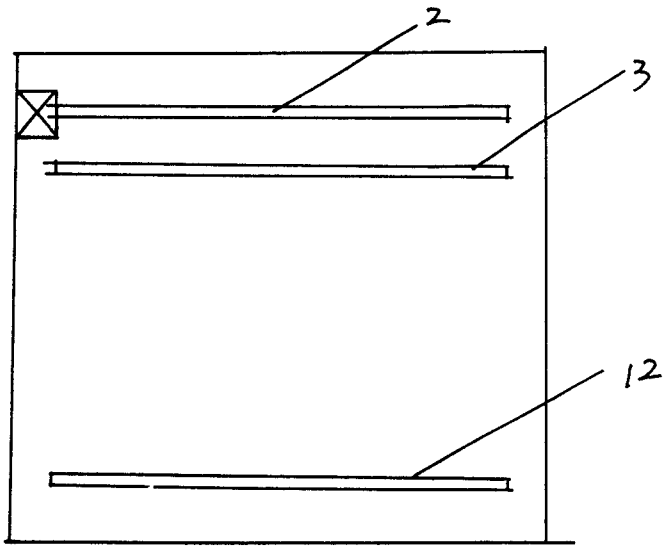


图4

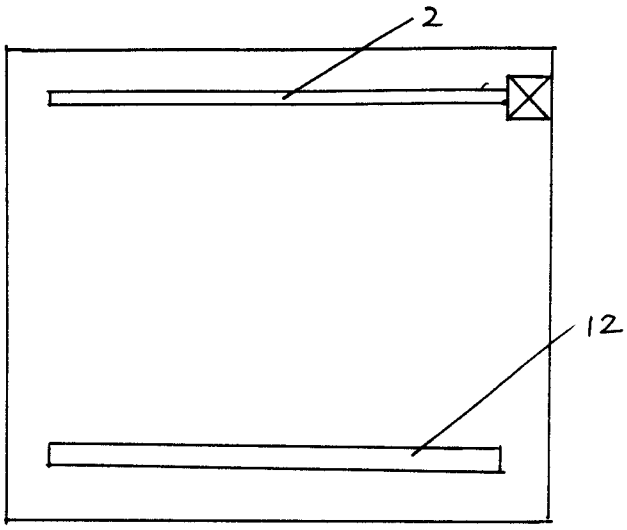


图5