



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216353190 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122427298.2

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 上海谦奕电子科技有限公司

地址 201100 上海市闵行区东川路555号戊
楼4130室

(72) 发明人 胡从珏 张伯金 胡兵

(74) 专利代理机构 南通一恒专利商标代理事务
所(普通合伙) 32553

代理人 梁金娟

(51) Int.Cl.

G09F 13/04 (2006.01)

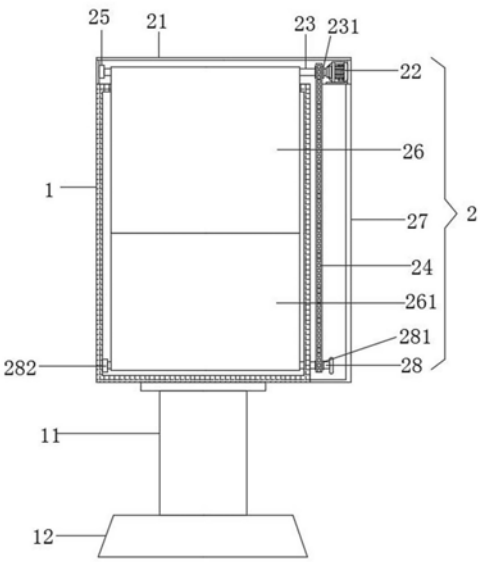
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种自动变化色彩的电子广告设备

(57) 摘要

本实用新型公开的属于广告设备技术领域，具体为一种自动变化色彩的电子广告设备，广告箱和支撑板，所述支撑板安装在广告箱下端，还包括：变色组件，所述变色组件安装在广告箱外侧，所述变色组件包括封装盒一、封装盒二和灯排组件，所述封装盒一安装在广告箱上端，所述封装盒二安装在广告箱右侧，所述灯排组件安装在广告箱后端内壁，所述封装盒一内部分别安装电机和轴承一，所述电机输出端安装转杆一，所述转杆一左端转动连接轴承一，所述转杆一外壁安装齿轮一，所述齿轮一外壁啮合连接链条，本实用新型有益效果是：通过对电子广告背景板进行多颜色变换，使电子广告可以自动变化色彩，增加了电子广告的吸引力。



CN 216353190 U

1. 一种自动变化色彩的电子广告设备,包括广告箱(1)和支撑板(11),所述支撑板(11)安装在广告箱(1)下端,其特征在于,还包括:变色组件(2),所述变色组件(2)安装在广告箱(1)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述变色组件(2)包括封装盒一(21)、封装盒二(27)和灯排组件,所述封装盒一(21)安装在广告箱(1)上端,所述封装盒二(27)安装在广告箱(1)右侧,所述灯排组件安装在广告箱(1)后端内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述封装盒一(21)内部分别安装电机(22)和轴承一(25),所述电机(22)输出端安装转杆一(23),所述转杆一(23)左端转动连接轴承一(25),所述转杆一(23)外壁安装齿轮一(231),所述齿轮一(231)外壁啮合连接链条(24),所述链条(24)设置在封装盒二(27)内部。

4. 根据权利要求2所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述广告箱(1)内壁安装轴承二(282),所述轴承二(282)内侧转动连接转杆二(28),所述转杆二(28)右端贯穿广告箱(1)内壁并延伸至封装盒二(27)内部。

5. 根据权利要求4所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述转杆二(28)右端外壁安装齿轮二(281),所述齿轮二(281)外壁啮合连接链条(24)下端。

6. 根据权利要求3所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述转杆一(23)和转杆二(28)之间连接彩色布一(26)和彩色布二(261)。

7. 根据权利要求1所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述广告箱(1)前端内壁安装卡座(15),所述卡座(15)内侧分别插接广告板一(13)和广告板二(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述广告箱(1)侧端螺纹安装螺纹杆(16),所述广告箱(1)上端开设通孔(17),所述支撑板(11)下端固定安装底座(12)。

9. 根据权利要求2所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述灯排组件为彩色灯排(291)。

10. 根据权利要求2所述的一种自动变化色彩的电子广告设备,其特征在于,所述灯排组件为LED灯排(29)。

一种自动变化色彩的电子广告设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告设备技术领域,具体为一种自动变化色彩的电子广告设备。

背景技术

[0002] 广告是指以营利为目的的广告,通常是商业广告,它是为推销商品或提供服务,以付费方式通过广告媒体向消费者或用户传播商品或服务信息的手段,电子广告会通过广告牌的形式表现出来,广告牌是拉动系统中,启动下一个生产工序,或搬运在制品到下游工序的一个信号工具。

[0003] 现有的电子广告背景板通常为单色的光源,导致广告很单调,吸引路人观看效果不佳,为此,我们提出一种自动变化色彩的电子广告设备。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述和/或现有一种自动变化色彩的电子广告设备中存在的问题,提出了本实用新型。

[0005] 因此,本实用新型的目的是提供一种自动变化色彩的电子广告设备,通过对电子广告背景板进行多颜色变换,使电子广告可以自动变化色彩,增加了电子广告的吸引力,能够解决上述提出现有电子广告背景板通常为单色的光源,导致广告很单调,吸引路人观看效果不佳的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种自动变化色彩的电子广告设备,其包括:广告箱和支撑板,所述支撑板安装在广告箱下端,还包括:变色组件,所述变色组件安装在广告箱外侧。

[0008] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述变色组件包括封装盒一、封装盒二和灯排组件,所述封装盒一安装在广告箱上端,所述封装盒二安装在广告箱右侧,所述灯排组件安装在广告箱后端内壁。

[0009] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述封装盒一内部分别安装电机和轴承一,所述电机输出端安装转杆一,所述转杆一左端转动连接轴承一,所述转杆一外壁安装齿轮一,所述齿轮一外壁啮合连接链条,所述链条设置在封装盒二内部。

[0010] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述广告箱内壁安装轴承二,所述轴承二内侧转动连接转杆二,所述转杆二右端贯穿广告箱内壁并延伸至封装盒二内部。

[0011] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述转杆二右端外壁安装齿轮二,所述齿轮二外壁啮合连接链条下端。

[0012] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述转杆一和转杆二之间连接彩色布一和彩色布二。

[0013] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述广告箱前端内壁安装卡座,所述卡座内侧分别插接广告板一和广告板二。

[0014] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述广告箱侧端螺纹安装螺纹杆,所述广告箱上端开设通孔,所述支撑板下端固定安装底座。

[0015] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述灯排组件为彩色灯排。

[0016] 作为本实用新型所述的一种自动变化色彩的电子广告设备的一种优选方案,其中:所述灯排组件为LED灯排。

[0017] 与现有技术相比:

[0018] 通过对电子广告背景板进行多颜色变换,使电子广告可以自动变化色彩,增加了电子广告的吸引力,通过设置彩色布,对彩色布进行照射,改变广告板的多彩颜色。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种自动变化色彩的电子广告设备的结构图;

[0020] 图2为本实用新型一种自动变化色彩的电子广告设备中广告箱的结构图一;

[0021] 图3为本实用新型一种自动变化色彩的电子广告设备中广告箱的俯视图;

[0022] 图4为本实用新型一种自动变化色彩的电子广告设备中广告箱的立体图;

[0023] 图5为本实用新型一种自动变化色彩的电子广告设备的主视图;

[0024] 图6为本实用新型一种自动变化色彩的电子广告设备中转杆二的立体图;

[0025] 图7为本实用新型一种自动变化色彩的电子广告设备中广告箱的结构图二。

[0026] 图中:广告箱1、支撑板11、底座12、广告板一13、广告板二14、卡座15、螺纹杆16、通孔17、变色组件2、封装盒一21、电机22、转杆一23、齿轮一231、链条24、轴承一25、彩色布一26、彩色布二261、封装盒二27、转杆二28、齿轮二281、轴承二282、LED灯排29、彩色灯排291。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0028] 实施例1:

[0029] 本实用新型提供一种自动变化色彩的电子广告设备,具有使电子广告可以自动变化色彩,增加了电子广告的吸引性的优点,请参阅图1-6,包括广告箱1和支撑板11,还包括:变色组件2;

[0030] 进一步的,支撑板11安装在广告箱1下端,广告箱1前端内壁安装卡座15,卡座15内侧分别插接广告板一13和广告板二14,广告箱1侧端螺纹安装螺纹杆16,广告箱1上端开设通孔17,支撑板11下端固定安装底座12,具体的,支撑板11具有支撑广告箱1的作用,卡座15具有卡接广告板一13和广告板二14的作用,广告板一13和广告板二14具有从广告箱1上端插入到卡座15内的作用,广告板一13和广告板二14可以调换其高度位置,螺纹杆16具有对广告板一13和广告板二14放置位置进行固定的作用,通孔17具有方便彩色布一26和彩色布二261通过的作用,底座12具有固定支撑板11的作用,增加支撑板11的支撑稳定性。

[0031] 进一步的,变色组件2安装在广告箱1外侧,变色组件2包括封装盒一21、封装盒二27和灯排组件,封装盒一21安装在广告箱1上端,封装盒二27安装在广告箱1右侧,灯排组件安装在广告箱1后端内壁,封装盒一21内部分别安装电机22和轴承一25,电机22输出端安装转杆一23,转杆一23左端转动连接轴承一25,转杆一23外壁安装齿轮一231,齿轮一231外壁啮合连接链条24,链条24设置在封装盒二27内部,广告箱1内壁安装轴承二282,轴承二282内侧转动连接转杆二28,转杆二28右端贯穿广告箱1内壁并延伸至封装盒二27内部,转杆二28右端外壁安装齿轮二281,齿轮二281外壁啮合连接链条24下端,转杆一23和转杆二28之间连接彩色布一26和彩色布二261,灯排组件为LED灯排29,具体的,变色组件2具有对广告板一13和广告板二14进行不同颜色照射而自动变换颜色的作用,封装盒一21具有封装电机22和转杆一23的作用,封装盒二27具有对链条24封装的作用,LED灯排29具有对彩色布一26和彩色布二261照射的作用,通过把彩色布一26和彩色布二261上的颜色照射在广告板一13和广告板二14上,使广告板一13和广告板二14可以发出不同的颜色,电机22设置为5IK300RGU-CF,电机22具有转动转杆一23的作用,轴承一25具有辅助转杆一23定位转动的作用,转杆一23具有转动齿轮一231的作用,以及缠绕彩色布一26和彩色布二261的作用,齿轮一231具有转动链条24的作用,链条24具有转动齿轮二281和转杆二28的作用,使转杆二28和转杆一23同步转动,轴承二282具有辅助转杆二28定位转动的作用,转杆二28具有转动时候缠绕彩色布一26和彩色布二261的作用,齿轮二281具有转动转杆二28的作用,彩色布一26和彩色布二261为不同颜色的布料,具有变换LED灯排29发出的光为不同颜色,彩色布一26和彩色布二261两端还可以根据需要进行继续连接不用颜色的布料,使广告板一13和广告板二14变换的颜色更加丰富。

[0032] 在具体使用时,封装盒一21内部安装电机22,电机22启动后,电机22带动转杆一23转动,转杆一23左端在轴承一25内定位转动,转杆一23转动齿轮一231,齿轮一231带动链条24转动,链条24带动齿轮二281和转杆二28转动,此时,转杆一23和转杆二28同步转动,转杆一23和转杆二28之间缠绕彩色布一26和彩色布二261,当彩色布一26和彩色布二261向上移动缠绕在转杆一23表面时候,转杆二28上的彩色布一26和彩色布二261松动落下,把广告板一13和广告板二14分别插入卡座15内,通过螺纹杆16固定,LED灯排29从彩色布一26和彩色布二261后端照射彩色布一26和彩色布二261,光线透过彩色布一26和彩色布二261照射在广告板一13和广告板二14上,使广告板一13和广告板二14自动投射出不同颜色的背景。

[0033] 实施例2:

[0034] 本实用新型提供一种自动变化色彩的电子广告设备,具有使电子广告可以自动变化色彩,增加了电子广告的吸引性的优点,请参阅图7,包括变色组件2;

[0035] 进一步的,灯排组件为彩色灯排291,具体的,彩色灯排291具有照射在彩色布一26和彩色布二261上,形成不同颜色的作用,增加广告板一13和广告板二14颜色变换的数量和丰富度。

[0036] 在具体使用时,封装盒一21内部安装电机22,电机22启动后,电机22带动转杆一23转动,转杆一23左端在轴承一25内定位转动,转杆一23转动齿轮一231,齿轮一231带动链条24转动,链条24带动齿轮二281和转杆二28转动,此时,转杆一23和转杆二28同步转动,转杆一23和转杆二28之间缠绕彩色布一26和彩色布二261,当彩色布一26和彩色布二261向上移动缠绕在转杆一23表面时候,转杆二28上的彩色布一26和彩色布二261松动落下,把广告板

一13和广告板二14分别插入卡座15内,通过螺纹杆16固定,可单独使用LED灯排29从彩色布一26和彩色布二261后端照射彩色布一26和彩色布二261,也可关闭LED灯排29,使用彩色灯排291照射彩色布一26和彩色布二261,光线透过彩色布一26和彩色布二261形成不同颜色的光,照射在广告板一13和广告板二14上,使广告板一13和广告板二14自动投射出不同颜色的背景,增加广告板一13和广告板二14的颜色丰富度。

[0037] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

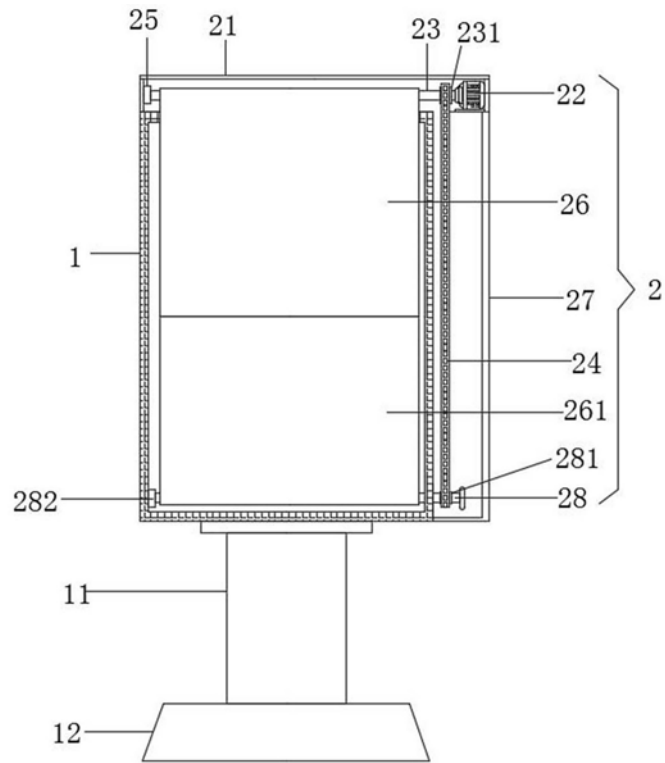


图1

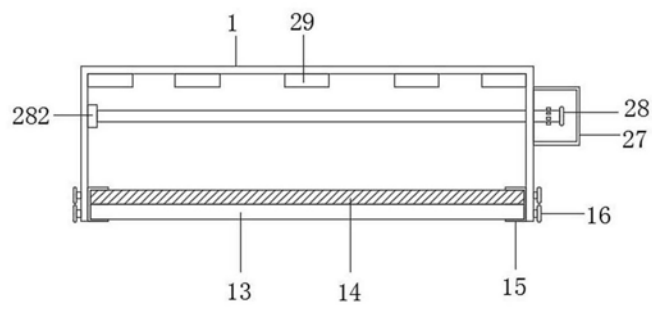


图2

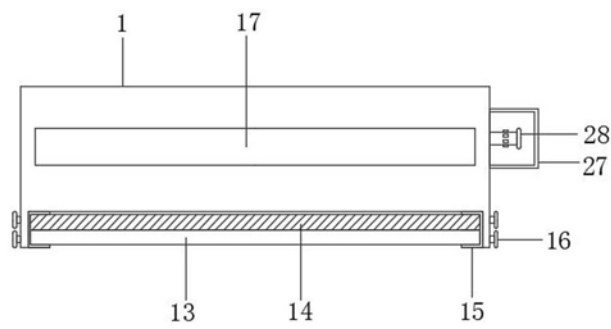


图3

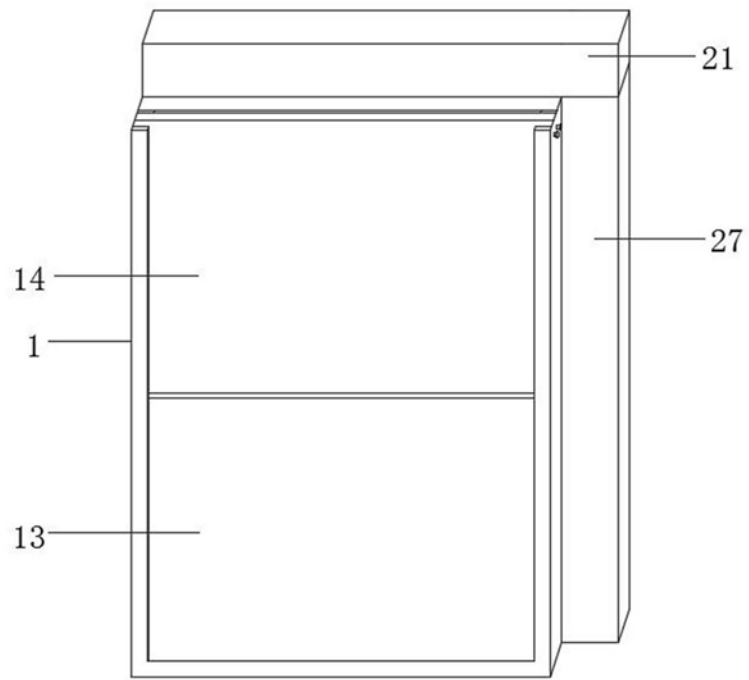


图4

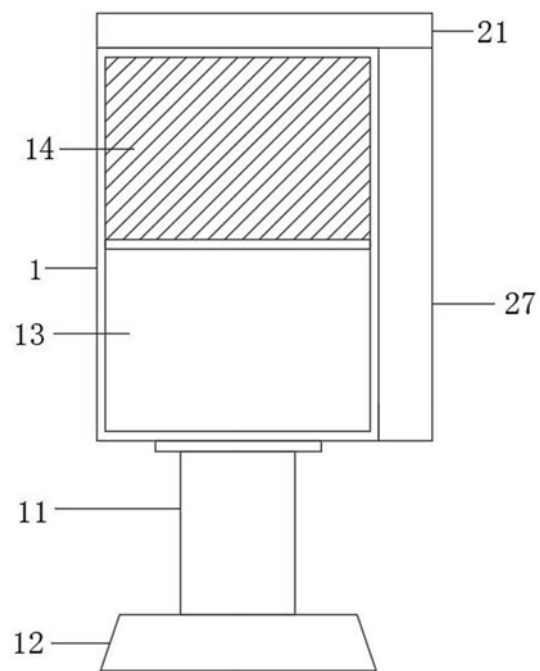


图5

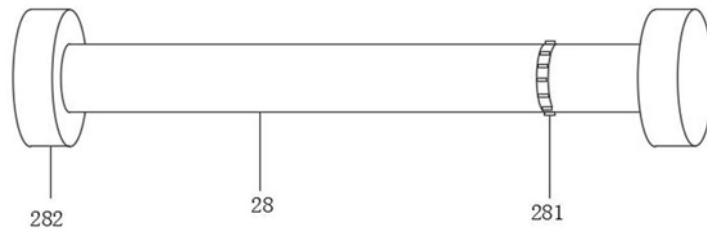


图6

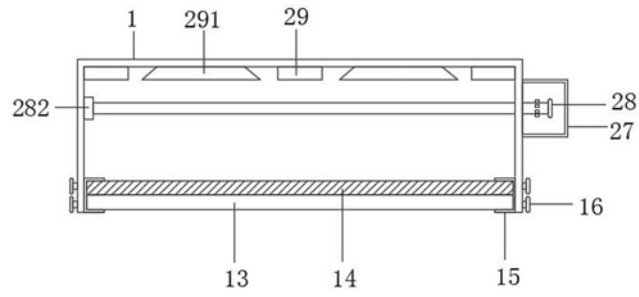


图7