



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203338693 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320390364. 6

(22) 申请日 2013. 07. 02

(73) 专利权人 萧嗣昆

地址 中国台湾新北市中和区建八路 146 号

(72) 发明人 萧嗣昆

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 余明伟

(51) Int. Cl.

G09F 11/02 (2006. 01)

G09F 11/10 (2006. 01)

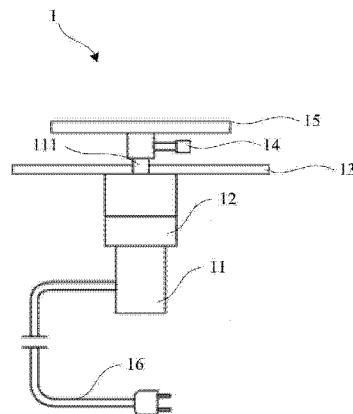
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种广告牌转动装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种广告牌转动装置,包括:用于支撑广告牌并带动广告牌转动的旋转板;与所述旋转板相连用于驱动所述旋转板旋转的马达;装设于所述马达上用于调节马达转速的马达调速装置;一端与所述马达相连一端用于与外部电源相连以为所述马达供电的电源插线;还包括用于固定马达的马达定位板;所述马达的马达转轴贯穿所述马达定位板后与所述旋转板相连;所述旋转板通过广告底板支撑所述广告牌;所述广告底板与所述旋转板平行相贴,所述广告牌垂直设置在所述广告底板上。本实用新型既能实现广告的流动性宣传,还能给人焕然一新的感觉,提高广告的宣传效果,本实用新型不仅可用于广告宣传,还可以用于画面展示,具有很高的实用价值。



1. 一种广告牌转动装置,其特征在于,所述广告牌转动装置包括:
用于支撑所述广告牌并带动所述广告牌转动的旋转板;
与所述旋转板相连用于驱动所述旋转板旋转的马达;
装设于所述马达上用于调节马达转速的马达调速装置;
一端与所述马达相连一端用于与外部电源相连以为所述马达供电的电源插线。
2. 根据权利要求1所述的广告牌转动装置,其特征在于,还包括用于固定马达的马达定位板;所述马达的马达转轴贯穿所述马达定位板后与所述旋转板相连。
3. 根据权利要求2所述的广告牌转动装置,其特征在于,所述马达定位板为有机玻璃板、塑料板或木板。
4. 根据权利要求1所述的广告牌转动装置,其特征在于,所述旋转板底部设有用于与所述马达转轴套接的中空套接部。
5. 根据权利要求4所述的广告牌转动装置,其特征在于,所述中空套接部与所述马达转轴的对应位置分别设有螺丝孔;所述中空套接部与所述马达转轴通过螺丝插入对应的螺丝孔固定。
6. 根据权利要求1所述的广告牌转动装置,其特征在于,所述旋转板为正方形、圆形、椭圆形、三角形、菱形或六边形。
7. 根据权利要求1所述的广告牌转动装置,其特征在于,还包括控制所述马达转动时间并使马达间隔转动的定时器。
8. 根据权利要求1所述的广告牌转动装置,其特征在于,所述旋转板通过广告底板支撑所述广告牌。
9. 根据权利要求8所述的广告牌转动装置,其特征在于,所述广告底板与所述旋转板平行相贴,所述广告牌垂直设置在所述广告底板上。

一种广告牌转动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转动装置技术领域,特别是涉及一种广告牌转动装置。

背景技术

[0002] 广告宣传装置是一种发布信息的传媒形式,也是夜市夜景中的重要组成部分,各种广告灯箱,广告牌已成为现在建筑、街道等中重要组成部分。现有广告展示产品领域主要有 POP、室内外灯箱、大型广告牌、实物模型四大类,此四大类产品不同程度地存在着一些缺陷:POP 主要由纸品、布品制作而成,用于销售终端张贴、悬挂或街头发放,直接面对目标消费群体、效果较好,但由于市场投放点多、面广、投放成本较高,不利于集中传播,且时效性差,容易产生较多垃圾,污染商场或影响市容;室内外灯箱(含小型旋转灯箱)均为内打灯,视觉效果较好,但受技术、原材料等限制,不可能做得很大,传播面不广,表现形式千篇一律,比较呆板,不具动态效果;大型广告牌多为角铁架制作,上布白铁、铝板等,再贴喷绘画,制作较粗糙、表现形态单一,且破坏城市建筑物整体形象,影响市容,受到政府相关部门限制,各市发布数量正日趋下降;实物广告模型多为充气气球制作而成,亦有少量采用玻璃钢或水泥等材料制作而成,主要用于大型节会、展会等场所,效果较好,但不具动态效果。

[0003] 目前在大型的运动场地,如足球场周围建筑物上都挂有广告牌,或者是在运动场地的周围的地面上放置一些由固定架固定的广告牌,这些广告牌都是固定式的,其广告内容也是单一不变的,要变换广告内容必须更换新的广告牌,致使在有限的空间内不能显示宣传更多的广告,广告的使用率较低。

[0004] 此外,目前市场上出现的各种广告牌,基本是由壳体、设置于壳体内的发光装置以及安装在壳体外表面的广告面板组成,广告面板上设置有图案;这种简单结构的广告牌能起到一定的宣传效果,但没有立体感、动感,不能给人很好的视觉效果。

[0005] 传统的铺面广告牌大都是画面不能移动的广告牌,在使用时广告画面便受到广告牌的大小限制,在广告画面仅用一副画不能表明含义的时候,普通的广告牌便不能满足广告的需求;另一方面,画面固定的广告很容易造成人的视觉疲劳,人们看了几次以后便不由自主地对其产生抗拒。现有的广告牌不易引人注目,广告效果不佳的问题。

实用新型内容

[0006] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种广告牌转动装置,用于解决现有的广告牌不易引人注目,广告效果不佳的问题。

[0007] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种广告牌转动装置,所述广告牌转动装置包括:用于支撑所述广告牌并带动所述广告牌转动的旋转板;与所述旋转板相连用于驱动所述旋转板旋转的马达;装设于所述马达上用于调节马达转速的马达调速装置;一端与所述马达相连一端用于与外部电源相连以为所述马达供电的电源插线。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,还包括用于固定马达的马达定位板;所述马达的马达转轴贯穿所述马达定位板后与所述旋转板相连。

- [0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述马达定位板为有机玻璃板、塑料板或木板。
- [0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述旋转板底部设有用于与所述马达转轴套接的中空套接部。
- [0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述中空套接部与所述马达转轴的对应位置分别设有螺丝孔;所述中空套接部与所述马达转轴通过螺丝插入对应的螺丝孔固定。
- [0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述旋转板为正方形、圆形、椭圆形、三角形、菱形或六边形。
- [0013] 作为本实用新型的一种优选方案,还包括控制所述马达转动时间并使马达间隔转动的定时器。
- [0014] 作为本实用新型的一种优选方案,所述旋转板通过广告底板支撑所述广告牌。
- [0015] 作为本实用新型的一种优选方案,所述广告底板与所述旋转板平行相贴,所述广告牌垂直设置在所述广告底板上。
- [0016] 如上所述,本实用新型的一种广告牌转动装置,具有以下有益效果:
- [0017] 1、本实用新型既实现广告的流动性宣传,还能给人一种焕然一新的感觉,给人不同的感受,能够提高广告的宣传效果,不仅可用于广告宣传,还可以用于画面展示,具有很高的实用价值。
- [0018] 2、本实用新型可根据需要设定转动时间,从而达到预期的广告效果。
- [0019] 3、实用新型制作成本略高但投放成本极低,安装、运输方便,安全可靠,传播形式新颖独特,节约黄金广告空间,效益颇佳。
- [0020] 4、本实用新型在实现广告转动的同时,降低生产成本。

附图说明

- [0021] 图 1 显示为本实用新型的一种广告牌转动装置的整体结构示意图。
- [0022] 图 2 显示为本实用新型的一种广告牌转动装置展示广告牌时的安装示意图。
- [0023] 元件标号说明
- [0024] 1 广告牌转动装置
- [0025] 11 马达
- [0026] 111 马达转轴
- [0027] 12 马达调速装置
- [0028] 13 马达定位板
- [0029] 14 螺丝
- [0030] 15 旋转板
- [0031] 16 电源插线
- [0032] 2 广告底板
- [0033] 3 广告牌

具体实施方式

- [0034] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另

外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。

[0035] 如图 1 至图 2 所示,需要说明的是,本实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本实用新型的基本构想,遂图式中仅显示与本实用新型中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。

[0036] 如图 1 所示,本实用新型的目的在于提供一种广告牌转动装置,用于解决现有的广告牌不易引人注目,广告效果不佳的问题。以下将详细阐述本实用新型的一种广告牌转动装置的原理及实施方式,使本领域技术人员不需要创造性劳动即可理解本实用新型的一种广告牌转动装置。

[0037] 请参阅图 1,显示为本实用新型的一种广告牌转动装置的结构示意图。如图 1 和图 2 所示,所述广告牌转动装置 1 具体包括:旋转板 15、马达 11、马达调速装置 12、马达定位板 13 以及电源插线 16。

[0038] 所述旋转板 15 用于支撑所述广告牌 3 并带动所述广告牌 3 转动。通过所述广告牌 3 的转动实现广告的流动性宣传,还能给人一种焕然一新的感觉,给人不同的感受,所以本实用新型能够提高广告的宣传效果。

[0039] 如图 2 所示,在本实施例中,所述旋转板 15 具体在支撑所述广告牌 3 时,所述旋转板 15 通过广告底板 2 支撑所述广告牌 3。具体地,所述广告底板 2 与所述旋转板 15 平行相贴,所述广告牌 3 垂直设置在所述广告底板 2 上。

[0040] 此外,在本实用新型中,所述旋转板 15 为平板状,具体所述旋转板 15 的形状并不限定,例如为正方形、圆形、椭圆形、三角形、菱形或六边形等都可以。所述旋转板 15 的形状根据与所要展示的广告牌 3 相应进行设定。例如想展示四个广告牌画图,四个广告牌画图围成正方体或长方体形状,相应地,可以将所述旋转板 15 设置成正方形或长方形,每一条边对应展示一个广告牌画面。以上仅是举例的示意性说明,当然也可以将四个广告牌画面做成圆筒状,相应地,可以将所述旋转板 15 形成圆形。

[0041] 此外,本实用新型不仅可用于广告宣传,还可以用于画面展示,将所述旋转板 15 上的广告牌 3 相应更换为画面展示板即可,可见,本实用新型具有很高的实用价值。

[0042] 所述旋转板 15 具体是通过马达 11 驱动来实现转动功能。因而,在本实用新型中,所述马达 11 与所述旋转板 15 相连用于驱动所述旋转板 15 旋转。具体地,在本实施例中,所述旋转板 15 底部设有用于与所述马达转轴 111 套接的中空套接部,即相当于,所述马达转轴 111 插入所述中空套接部里面。

[0043] 更进一步地,为更好地固定所述旋转板与所述马达 11,在本实施例中,所述中空套接部与所述马达转轴 111 的对应位置分别设有螺丝孔;所述中空套接部与所述马达转轴 111 通过螺丝 14 插入对应的螺丝孔固定。

[0044] 此外,在本实用新型中,为了控制所述马达 11 的转动速度,所述马达调速装置 12 装设于所述马达 11 上用于调节马达 11 转速的马达调速装置 12。通过所述马达调速装置 12 可以使马达 11 的转速变慢,以给看广告牌 3 的人留有足够的观看时间。

[0045] 需要说明的是,在本实施例中,还包括控制所述马达 11 转动时间并使马达 11 间隔转动的定时器。这样,可以使广告牌 3 每隔一段时间进行旋转来变换位置。广告牌 3 每隔

一定时间的突然转动,极易引起关注,以达到更好的广告效果。由此可见,本实用新型可根据需要设定转动时间,从而达到预期的广告效果。

[0046] 在本实用新型中,为了固定马达 11,采用了一个马达固定板,所述马达定位板 13 用于固定马达 11,具体地,所述马达 11 的马达转轴 111 贯穿所述马达定位板 13 后与所述旋转板 15 相连。

[0047] 在本实施例中,所述马达定位板 13 包括但不限于有机玻璃板、塑料板或木板。

[0048] 此外,在本实用新型中,所述马达定位板 13 为平板状,具体所述马达定位板 13 的形状并不限定,例如为正方形、圆形、椭圆形、三角形、菱形或六边形等都可以。

[0049] 本实用新型中的马达 11 采用 220V 电源进行供电,所述电源插线 16 一端与所述马达 11 相连一端用于与外部电源相连以为所述马达 11 供电。所述电源插线 16 与外部电源相连的一端为插头,所述插头可以有两个插电端子或三个插电端子。

[0050] 综上所述,本实用新型的一种广告牌转动装置,具有以下有益效果:

[0051] 1、本实用新型既可以实现广告的流动性宣传,还能给人一种焕然一新的感觉,给人不同的感受,能够提高广告的宣传效果,不仅可用于广告宣传,还可以用于画面展示,具有很高的实用价值。

[0052] 2、本实用新型可根据需要设定转动时间,从而达到预期的广告效果。

[0053] 3、实用新型制作成本略高但投放成本极低,安装、运输方便,安全可靠,传播形式新颖独特,节约黄金广告空间,效益颇佳。

[0054] 4、本实用新型在实现广告转动的同时,降低生产成本。

[0055] 所以,本实用新型有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0056] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

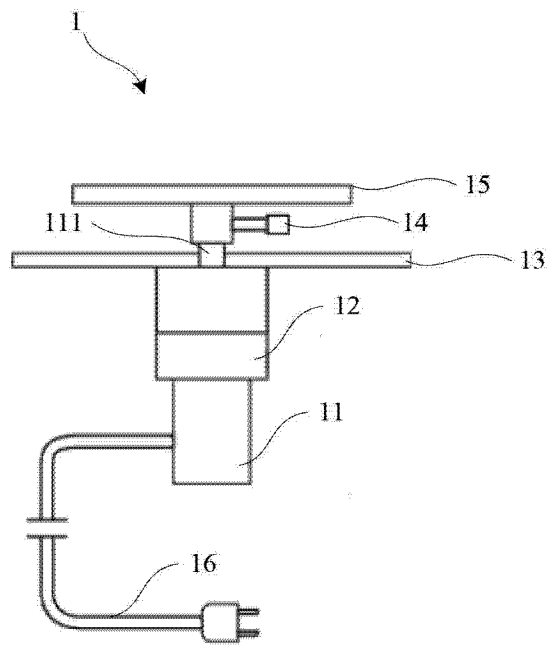


图 1

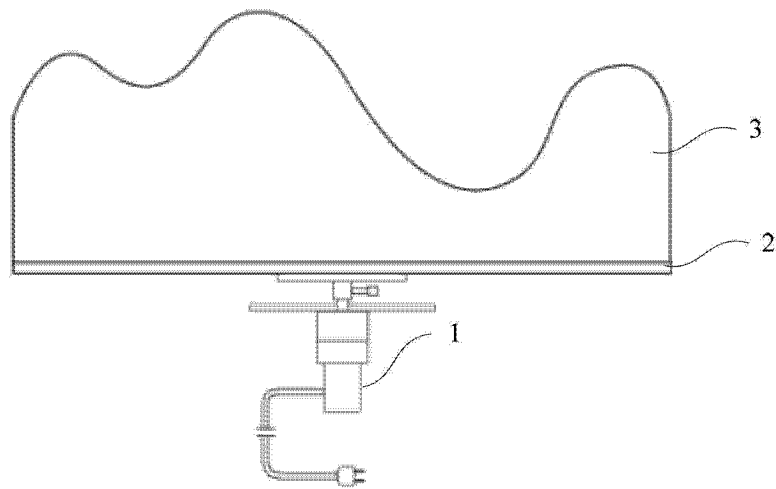


图 2