



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208240293 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820145974.2

(22)申请日 2018.01.29

(73)专利权人 上海华绍文化传播股份有限公司

地址 201612 上海市松江区新桥镇新格路
850弄22号519室

(72)发明人 沈笑彦 施震伟 戚妍春 方赟琦
郑晓峰

(74)专利代理机构 上海百一领御专利代理事务
所(普通合伙) 31243

代理人 甘章乖 王奎宇

(51)Int.Cl.

G09F 9/30(2006.01)

G09F 13/04(2006.01)

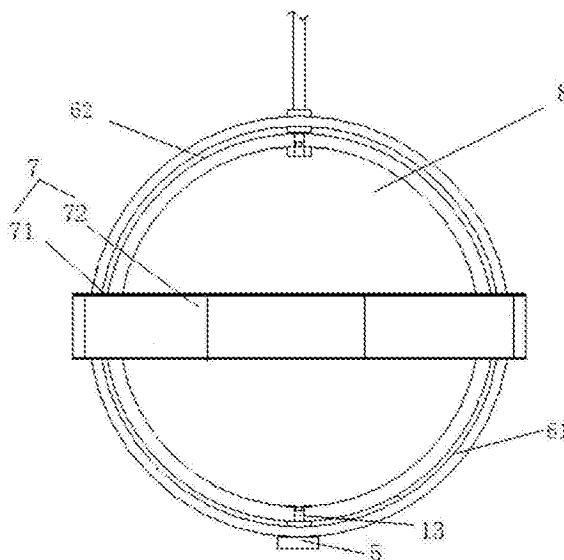
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能展示灯箱

(57)摘要

本申请的目的是提供一种智能展示灯箱,其包括:可悬挂设置的圆形框架;环绕设置在圆形框架内侧的柔性灯带;套设在圆形框架上并与其连接的环形柔性显示屏;圆形框架内设有透明展示板;设置在圆形框架一端的旋转电机,且旋转电机通过转动杆与透明展示板转动连接。与现有技术相比,本申请可实现动态及全方位的展示,提升用户的体验。



1. 一种智能展示灯箱,其特征在于,包括:可悬挂设置的圆形框架;
环绕设置在所述圆形框架内侧的柔性灯带;
套设在所述圆形框架上并与其连接的环形柔性显示屏;
所述圆形框架内设有透明展示板;
设置在所述圆形框架一端的旋转电机,且所述旋转电机通过转动杆与所述透明展示板转动连接。
2. 根据权利要求1所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述透明展示板为圆形或椭圆形;所述透明展示板与所述环形柔性显示屏之间呈一预设的夹角倾斜设置。
3. 根据权利要求2所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述预设的夹角为 30° 到 60° 。
4. 根据权利要求1所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述智能展示灯箱还包括:设置在所述圆形框架的一端并与所述环形柔性显示屏、所述旋转电机和所述柔性灯带电性连接的主控设备。
5. 根据权利要求1所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述环形柔性显示屏包括:套设在所述圆形框架上的环形框架、依此排列设置所述环形框架上的多个柔性屏构成。
6. 根据权利要求1所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述透明展示板雕刻有文字或图案。
7. 根据权利要求1所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述透明展示板上贴有印有文字或图案的透明薄膜。
8. 根据权利要求1所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述智能展示灯箱还包括:第一底座、第二底座、双面灯箱框架、双面灯箱、旋转电机、灯箱框架;
所述灯箱框架的内侧设有所述圆形框架,且所述圆形框架通过连接杆与所述灯箱框架连接;
所述第一底座的右侧活动设有转轴,所述第二底座的左端固定安装在转轴上,所述第一底座上固定安装双面灯箱框架,所述双面灯箱框架的内侧设有双面灯箱,所述双面灯箱上设有透明贴纸;所述第二底座与所述旋转电机固定连接。
9. 根据权利要求8所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述透明贴纸为印有文字或图案的透明薄膜。
10. 根据权利要求4所述的一种智能展示灯箱,其特征在于:所述智能展示灯箱还包括设置在所述圆形框架上并与所述主控设备电性连接的声控开关,用于控制所述主控设备的开启。

一种智能展示灯箱

技术领域

[0001] 本申请涉及一种灯箱,尤其涉及一种智能展示灯箱。

背景技术

[0002] 近年来,随着科技的发展和智能化的发展,产品的科技含量和实用性也越来越高。

[0003] 目前,现有的展示灯箱在展示的过程中,通常在展示灯箱上印有logo图案,宣传文字等,其形式较为单一,且均为静态展示,所要呈现的展示信息较少。因此用户的体验较差。

发明内容

[0004] 本申请的一个目的是如何提供一种智能展示灯箱,实现动态及全方位的展示,提升用户的体验。

[0005] 根据本申请的一个方面,提供了一种智能展示灯箱,包括:可悬挂设置的圆形框架;

[0006] 环绕设置在所述圆形框架内侧的柔性灯带;

[0007] 套设在所述圆形框架上并与其连接的环形柔性显示屏;

[0008] 所述圆形框架内设有透明展示板;

[0009] 设置在所述圆形框架一端的旋转电机,且所述旋转电机通过转动杆与所述透明展示板转动连接。

[0010] 进一步地,所述透明展示板为圆形或椭圆形;所述透明展示板与所述环形柔性显示屏之间呈一预设的夹角倾斜设置。

[0011] 进一步地,上述所述预设的夹角为 30° 到 60° 。

[0012] 进一步地,上述智能展示灯箱还包括:设置在所述圆形框架的一端并与所述环形柔性显示屏、所述旋转电机和所述柔性灯带电性连接的主控设备。

[0013] 进一步地,所述环形柔性显示屏包括:套设在所述圆形框架上的环形框架、依此排列设置所述环形框架上的多个柔性屏构成。

[0014] 进一步地,上述透明展示板雕刻有文字或图案。

[0015] 进一步地,上述透明展示板上贴有印有文字或图案的透明薄膜。

[0016] 进一步地,上述智能展示灯箱还包括:第一底座、第二底座、双面灯箱框架、双面灯箱、旋转电机、灯箱框架;所述灯箱框架的内侧设有所述圆形框架,且所述圆形框架通过连接杆与所述灯箱框架连接;所述第一底座的右侧活动设有转轴,所述第二底座的左端固定安装在转轴上,所述第一底座上固定安装双面灯箱框架,所述双面灯箱框架的内侧设有双面灯箱,所述双面灯箱上设有透明贴纸;所述第二底座与所述旋转电机固定连接。

[0017] 进一步地,上述透明贴纸为印有文字或图案的透明薄膜。

[0018] 进一步地,上述智能展示灯箱还包括设置在所述圆形框架上并与所述主控设备电性连接的声控开关,用于控制所述主控设备的开启。

[0019] 与现有技术相比,本申请由于环形柔性显示屏可动态的显示与产品宣传相关的文

字或图案等,并且由于环形柔性显示屏是套设在圆形框架上的,因此使得用户从任意一角度可以观察到相应的动态信息,不会因观察角度的差异而影响其自身的体验。此外,由于圆形框架内设有一可转动的透明展示板,使得透明展示板可以全方位,即360度的展示需要宣传的logo图像或宣传语等。此外,通过环绕设置在圆形框架内侧的柔性灯带发出的光芒,使得透明展示板整体透明度较为均匀,增强了其显示效果。同时采用该结构,避免了将柔性灯带直接设置在透明展示板而易造成的视觉差、排线不便等影响。

附图说明

[0020] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0021] 图1为本实用新型第一实施例中的智能展示灯箱的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型第二实施例中的智能展示灯箱的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型第二实施例中的第一底座和第二底座俯视图;

[0024] 图4为本实用新型第二实施例中的第一底座和第二底座剖视图;

[0025] 附图标记:

[0026] 1第一底座、11转轴、2第二底座、3双面灯箱框架、4双面灯箱、5旋转电机、6灯箱框架、7环形柔性显示屏、8透明展示板、12转动杆、13连接杆、61圆形框架、62柔性灯带、71环形框架、72柔性屏;

[0027] 图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

[0028] 为了使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本申请作进一步地详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本申请保护的范围。

[0029] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述。

[0030] 在本申请的第一实施例中,请参阅图1,一种智能展示灯箱,包括:可悬挂设置的圆形框架61、环绕设置在圆形框架61内侧的柔性灯带62;套设在圆形框架61上并与其连接的环形柔性显示屏7;圆形框架61内设有一透明展示板8;设置在圆形框架61一端的旋转电机,且旋转电机通过转动杆13与透明展示板8转动连接。

[0031] 通过上述内容可知,通过由于环形柔性显示屏7可动态的显示与产品宣传相关的文字或图案等,实现智能展示,并且由于环形柔性显示屏7是套设在圆形框架61上的,因此使得用户从任意一角度可以观察到相应的动态信息,如相应需要展示的文字或图案信息,不会因观察角度的差异而影响其自身的体验。此外,由于圆形框架61内设有一可转动的透明展示板,使得透明展示板可以全方位,即360度的展示需要宣传的logo图像或宣传语等。此外,通过环绕设置在圆形框架61内侧的柔性灯带62发出的光芒,使得透明展示板8整体透明度较为均匀,增强了其显示效果。同时采用该结构,避免了将柔性灯带62直接设置在透明展示板8而易造成的视觉差、排线不便等影响。

[0032] 具体地,本实施例中的,透明展示板8雕刻有文字或图案,如logo图案、广告语等,

以实现良好的宣传效果。此外,本实施例中的透明展示板8也可通过贴有印有文字或图案的透明薄膜来实现该目的,因此本对此不作具体的限定和说明。

[0033] 并且,本实施例中的透明展示板8可以为圆形或椭圆形,同时,该透明展示板8与环形柔性显示屏7之间还可以根据需求设计呈一预设的夹角倾斜设置。以减少环形柔性显示屏7对透明展示板8上显示的信息遮挡,提升用户的体验和宣传效果,并能最大限度地使用透明展示板8的面积。

[0034] 较佳地,该预设的夹角可以为 30° 到 60° 。此时,即透明展示板8的展示效果较佳。

[0035] 此外,值得一提的是,本实施例中的透明展示板8可以优选为亚克力板,以保证透明展示板的透光效果,且节约成本。

[0036] 更为详细地,上述智能展示灯箱还包括:设置在圆形框架61的一端并与环形柔性显示屏7、旋转电机5和柔性灯带62电性连接的主控设备。以实现环形柔性显示屏7和柔性灯带62的控制。其中,本实施例的主控设备可以设置在圆形框架61与环形柔性显示屏7相连的一端。并且,该主控设备可以为单片机等部件构成。

[0037] 同时,智能展示灯箱还包括设置在圆形框架61上并与主控设备电性连接的声控开关,用于控制主控设备的开启,即声控开关在感应到外界的声音大于预设的分贝时,开启主控设备进行实现环形显示屏和柔性灯带的显示,以及透明展示板的转动。

[0038] 其中,环形柔性显示屏7包括:套设在圆形框架61上的环形框架71、依此排列设置环形框架71上的多个柔性屏72构成,以实现环形柔性显示屏7的环绕显示,其中,本实施例中的柔性屏72优选为6个,并且,在实际应用中,该柔性屏72的个数还可以为三个、四个等其他个数的,因此,本实施例对此不作具体的限定和说明。

[0039] 本申请的第二实施例提供了一种智能展示灯箱,本实施例是对上述实施例的进一步改进,其改进之处在于,如图2至图4所示,本实施例中的智能展示灯箱还可以包括:第一底座1、第二底座2、双面灯箱框架3、双面灯箱4、旋转电机5、灯箱框架6;

[0040] 并且,上述灯箱框架6的内侧设有圆形框架61,且圆形框架61通过连接杆12与灯箱框架6连接。

[0041] 其中,第一底座1的右侧活动设有转轴11,第二底座2的左端固定安装在转轴11上,第一底座1和第二底座2之间通过转轴11连接,并且实现第一底座1和第二底座2的角度调节,第一底座1上固定安装双面灯箱框架3,双面灯箱框架3的内侧设有双面灯箱4,双面灯箱4上设有透明贴纸,且透明贴纸可以为印有文字或图案的透明薄膜,如印制不同类型的logo或宣传标语等,以达到宣传的目的。

[0042] 另外,双面灯箱4内设有多根长条形灯管,用长条形灯管来照亮双面灯箱,才能让用户或观众看到双面灯箱4上的透明贴纸所宣传的内容。第二底座2与旋转电机5固定连接。

[0043] 综上:本实用新型智能展示灯箱,通过转轴11的设置,可以实现第一底座1和第二底座2之间的角度调节,旋转电机5可以带动灯箱7旋转,转轴11固定安装在第二底座2上,转轴11活动连接在第一底座1上,可以将第一底座1和第二底座2拆卸或者组装,而且携带方便,可以实现多角度的调节与展示,同时极大地提高了用户的体验,双面灯箱10上的透明贴纸可以根据需要进行更换,以方便用户的拍摄取景或宣传的需要,提升用户在拍照时的体验,提升智能展示灯的宣传效果。

[0044] 显然,本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精

神和范围。这样,倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内,则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

[0045] 对于本领域技术人员而言,显然本申请不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本申请。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

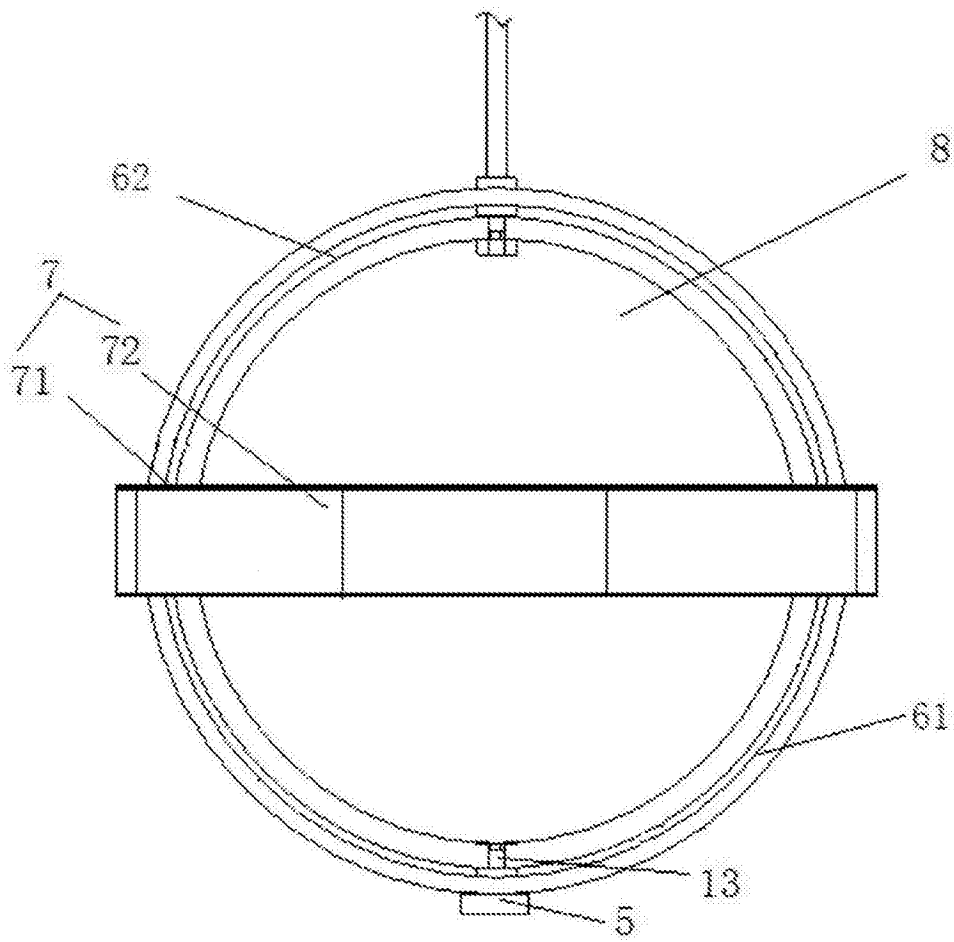


图1

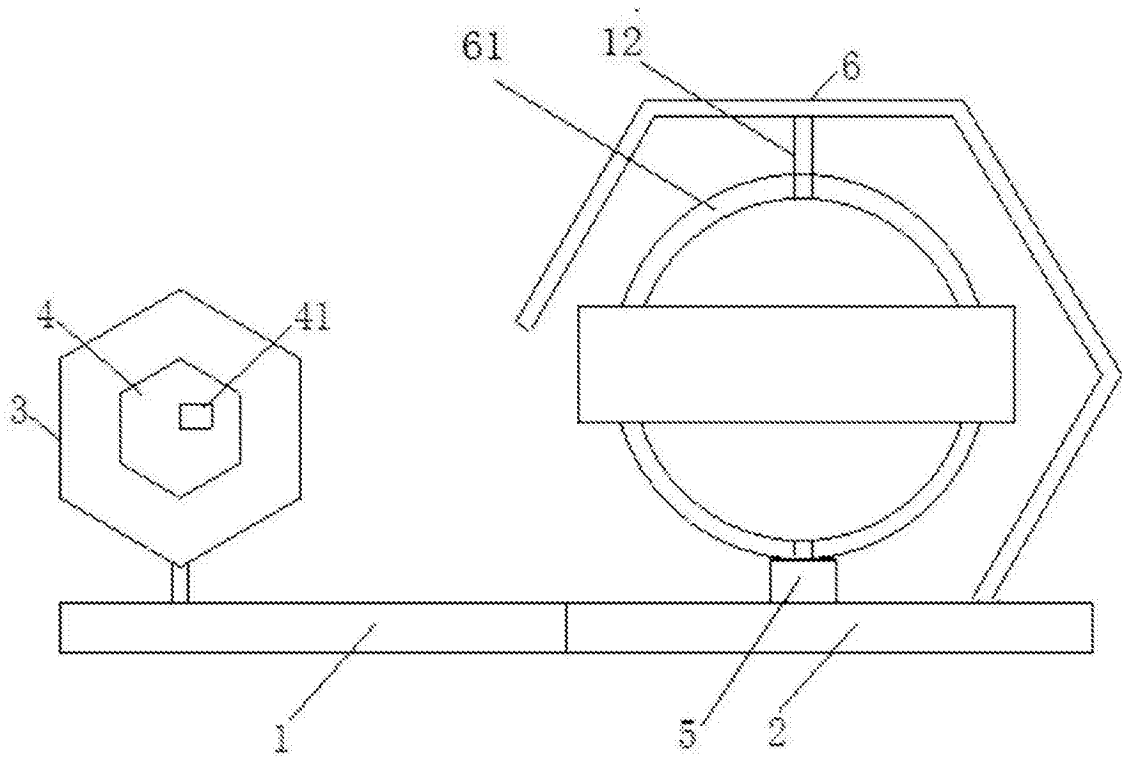


图2

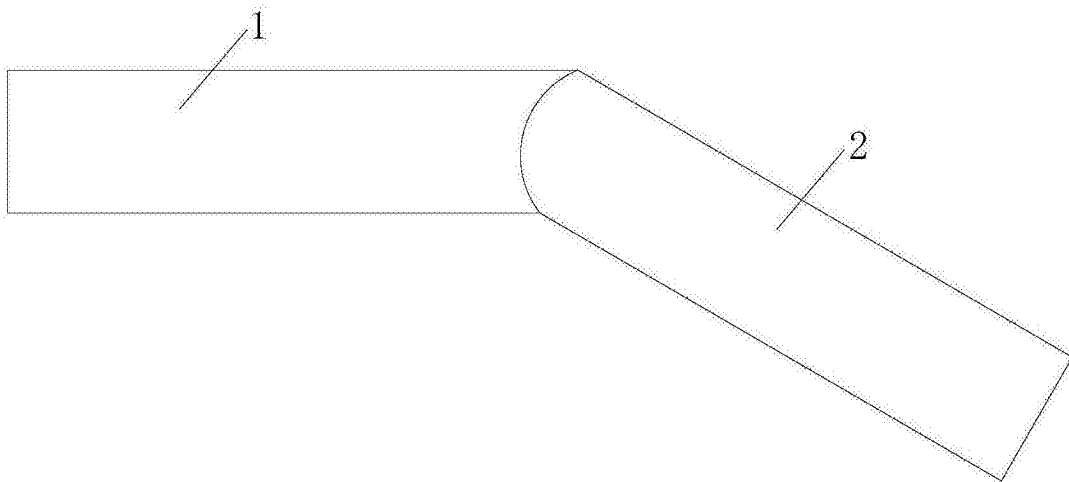


图3

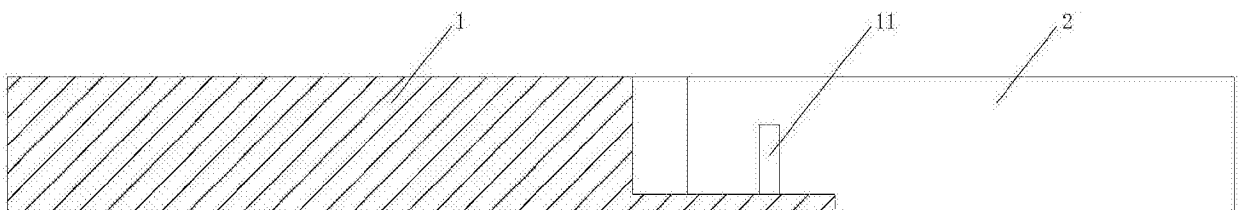


图4