



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03262245.7

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2630985Y

[22] 申请日 2003.5.15 [21] 申请号 03262245.7

[73] 专利权人 陈志明

地址 830016 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
迎宾北一路四号石油地调处退休办

[72] 设计人 陈志明

[74] 专利代理机构 新疆专利服务中心

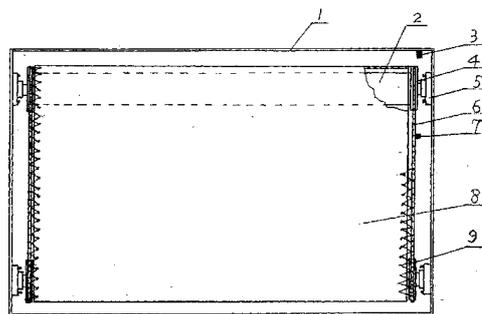
代理人 白志斌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 改进的多画面循环广告装置

[57] 摘要

本实用新型属于广告装置的改进，特别是涉及大面积画面改进的多画面循环广告装置，包括电动机带动的卷轴，在机座的支架上通过轴承安装着主动卷轴和从动传动轮，在主动卷轴的两侧分别安装着传动轮，主动卷轴两侧的传动轮通过传动带分别带动两侧的从动传动轮，图文平面载体的两边分别固定在两侧传动带上。本实用新型在电动机的带动下的卷轴式广告图文画面依次进行展示，而且长时间的反复牵引展示的广告画面不易损坏变形，广告画面平整美观，在静态展示时，画面不会出现下垂叠皱的现象。



1. 一种改进的多画面循环广告装置，包括电动机带动的卷轴，其特征是：在机座（1）的支架（5）上通过轴承安装着主动卷轴（2）和从动传动轮（9），在主动卷轴（2）的两侧分别安装着传动轮（4），主动卷轴（2）两侧的传动轮（4）通过传动带（6）分别带动两侧的从动传动轮（9），图文平面载体（8）的两边分别固定在两侧传动带（6）上。
2. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：传动轮（4）和从动传动轮（9）为同步带轮或链轮或皮带轮。
3. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：传动带（6）为带有与同步带轮齿形相配合的均布齿孔的同步带或为链条或为皮带。
4. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：在机座（1）内安装着定位传感器（3），在传动带（6）上安装着定位检测标志（7）。
5. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：在主动卷轴（2）和从动传动轮（9）之间设置着对称的转向传动轮（10），使图文平面载体构成多面体。
6. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：在主动卷轴（2）和从动传动轮（9）的一侧设置着均布的转向传动轮（10），在均布的转向传动轮（10）之间的弧线上安装着均布的托轮（11），均布的托轮（11）使图文平面载体（8）在该段圆弧线上构成弧面。
7. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：图文平面载体（8）为纤维布或柔性卷材或平行排列的片材或板材。
8. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：在两侧的传动带（6）上均布安装着连接支撑杆（12）。
9. 根据权利要求1所述的改进的多画面循环广告装置，其特征是：转向传动轮（10）与传动带（6）相配合，转向传动轮（10）为同步带轮或链轮或皮带轮。

改进的多画面循环广告装置

技术领域

本实用新型属于广告装置的改进，特别是涉及大面积画面改进的多画面循环广告装置。

背景技术

企业、商家为了宣传产品，提高产品和单位的知名度，通常采用固定不动的广告牌进行宣传。其结构简单，造价低。但是，因为广告牌的版面是静止不动的，对顾客的吸引力较弱，不能同时满足多个单位和商品以及内容较多的广告宣传的需要。

目前，市场上已出现的箱体多画面广告机，采用箱体封装，在箱体内部安装有电动机带动的主动滚筒和从动滚筒，主动滚筒位于上方，从动滚筒位于下方，在主动和从动滚筒上卷绕着印有多幅彩色画面的广告画卷。在电动机的带动下，使画面依次通过箱体的展示窗口，达到循环展示各幅广告画面的目的。其不足之处是采用滚筒直接卷动广告画面，但是画面材质本身经不起长时间的反复受力牵引拽拉，画面容易发生损坏变形；另一方面，在滚筒卷动较大面积的画面时，受画面自重的影响，在停留展示时，广告画面容易下垂叠皱，影响了广告画面的美观。虽然可采取一定的阻尼摩擦等措施，但在长期的使用过程中，很难保证广告画面的平展。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种改进的多画面循环广告装置，不仅在电动机的带动下滚筒使画面依次进行展示，而且在长时间的反复牵引展示的广告画面不易损坏变形，广告画面平展美观。

本实用新型的目的是这样实现的：一种改进的多画面循环广告装置，包括电动机带动的卷轴，在机座的支架上通过轴承安装着主动卷轴和从动传动轮，在主动卷轴的两侧分别安装着传动轮，主动卷轴两侧的传动轮通过传动带分别带动两侧的从动传动轮，图文平面载体的两边分别固定在两侧传动带上。

工作时，本实用新型的电动机在控制器的控制下带动主动卷轴转动，主动卷轴两侧的传动轮通过传动带分别带动从动传动轮转动，两侧的传动带在同步传动过程中，使固定在传动带上的图文平面载体同时移动，依次展示均布在平面载体上的图文广告。在控制器的控制下，可使画面运行到适合位置作停留展示，并播放语音广告，为吸引顾客视线可在机座上安装闪烁灯或数码管显示屏。本实用新型在图文转换过程中，因受力点主要集中在图文平面载体两侧的传动带上，两侧的传动带同步转动对图文平面载体反复牵引展示，而不使平面载体损坏变形，使广告画面保持平展美观，保证平面载体长期使用

不变形。由于平面载体的两边固定连接在传动带上，保持了广告画面平整，在静态展示时画面不会下垂叠皱。

附图说明

图1为本实用新型实施例1的主视结构示意图，图2为图1的侧视结构示意图，图3为本实用新型实施例2的俯视结构示意图，图4为本实用新型实施例3的侧视结构示意图，图5为在传动带上安装连接支撑杆的结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的描述，如图1、图2所示的实施例1，一种改进的多画面循环广告装置，包括电动机带动的卷轴，在机座1的支架5上通过轴承安装着主动卷轴2和从动传动轮9，在主动卷轴2两侧分别安装着传动轮4，传动轮4和从动传动轮9为同步带轮或链轮或皮带轮；主动卷轴2两侧的传动轮4通过传动带6分别带动两侧的从动传动轮9，传动带6为带有与同步带轮齿形相配合的均布齿孔的同步带或为链条或为皮带。图文平面载体8的两边分别固定在两侧传动带6上。在两侧的传动带6上均布安装着连接支撑杆12，以保证固定在两侧传动带6上的图文平面载体8平整，不会折皱。在机座1内安装着定位传感器3，在传动带6上安装着定位检测标志7。如图3所示的实施例2，在主动卷轴2和从动传动轮9之间设置着对称的转向传动轮10，在主动卷轴2、从动传动轮9和转向传动轮10之间还安装着托辊11，使图文平面载体构成多面体，以达到环视的目的。如图4所示的实施例3，在主动卷轴2和从动传动轮9的一侧设置着均布的转向传动轮10，在均布的转向传动轮10之间的弧线上安装着均布的托轮11，均布的托轮11使图文平面载体8在该段弧线上构成弧面。转向传动轮10与传动带6相配合，转向传动轮10为同步轮或链轮或皮带轮。在实施例2和实施例3的内部可设置光源，在夜间可以展示广告图文。图文平面载体8为纤维布或柔性卷材或平行排列的片材或板材。

在实施例1、实施例2、实施例3的基础上，可增添语音、音响、闪烁灯、微电脑运行程序控制器，在机座1的外壳上制作视窗，形成声画并茂，美观大方，以适应不同的应用场合。

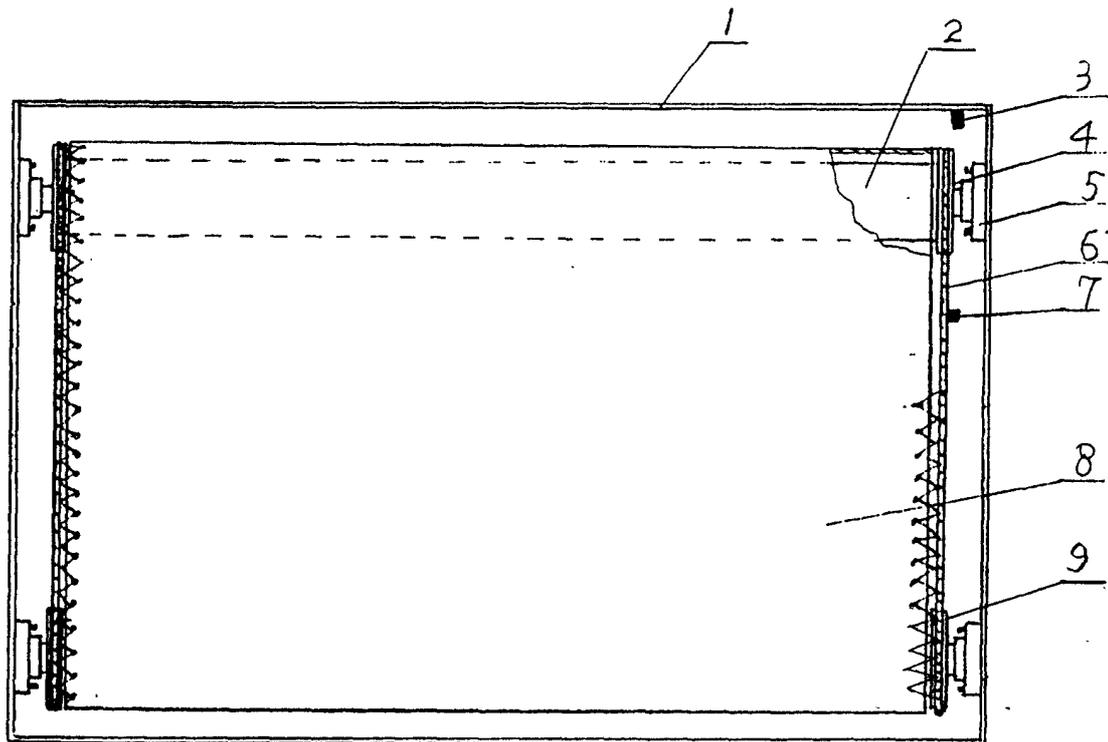


图1

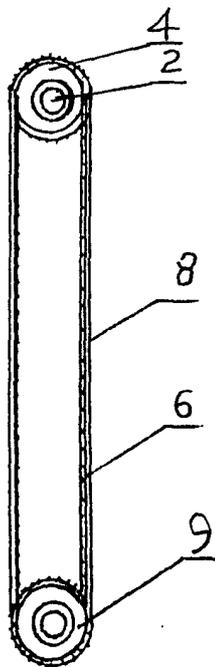


图2

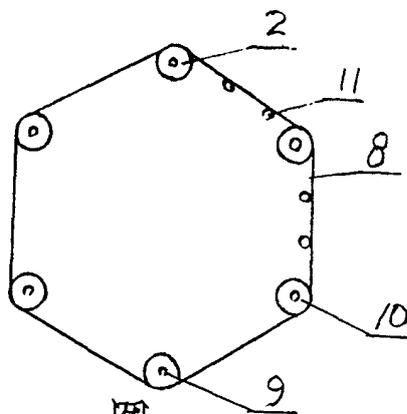


图3

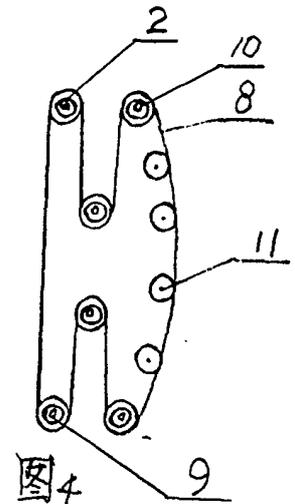


图4

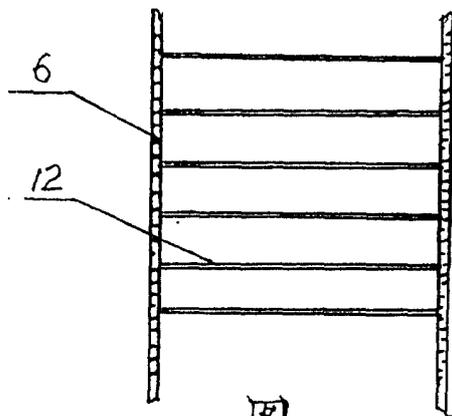


图5