(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216596794 U
(45)授权公告日 2022.05.24

(21)申请号 202122646619.8

(22)申请日 2021.11.01

(73)专利权人 广州易现科技有限公司
地址 510000 广东省广州市南沙区丰泽东路106号(自编1号楼)X1301-A8165

(72)发明人 郑榕滨

(74)专利代理机构 广州珺燊专利代理事务所(普通合伙) 44778
专利代理师 陶品德

(51)Int.Cl.
G09F 11/02(2006.01)
G09F 11/10(2006.01)

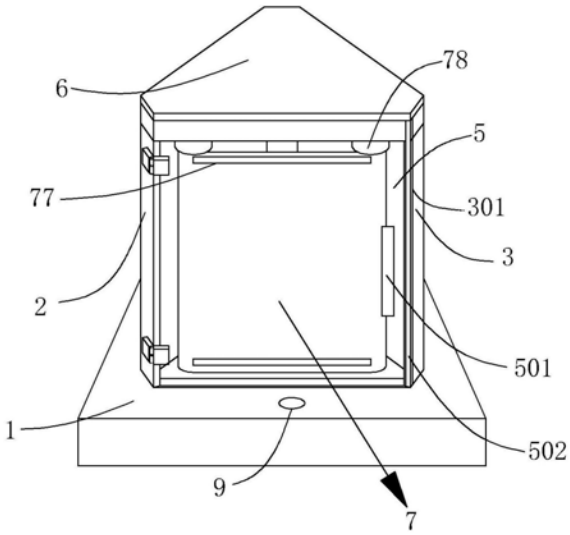
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种广告页翻转结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种广告页翻转结构,包括固定底座,所述固定底座顶面分别固接第一立柱、第二立柱和第三立柱一端,所述第一立柱、第二立柱和第三立柱之间设有三个透明展示板,所述第三立柱两侧分别固接一个透明展示板一端,两个所述透明展示板另一端分别固接第一立柱和第二立柱一侧,所述第一立柱另一侧铰接第三个透明展示板一端,所述透明展示板另一端固接磁片一侧,所述磁片接触第二立柱另一侧固接的磁体;第三个所述透明展示板外侧固接把手。该设备可以同时展示三种不同的广告,并在设备内部进行翻转以更换不同广告的位置,增加新鲜感,加强广告对路人的影响,同时保证广告海报不会被外界环境影响,延长其使用寿命。



CN 216596794 U

1.一种广告页翻转结构,包括固定底座(1),其特征在于:

所述固定底座(1)顶面分别固接第一立柱(2)、第二立柱(3)和第三立柱(4)一端,所述第一立柱(2)、第二立柱(3)和第三立柱(4)之间设有三个透明展示板(5),所述第三立柱(4)两侧分别固接一个透明展示板(5)一端,两个所述透明展示板(5)另一端分别固接第一立柱(2)和第二立柱(3)一侧,所述第一立柱(2)另一侧铰接第三个透明展示板(5)一端,所述透明展示板(5)另一端固接磁片(502)一侧,所述磁片(502)接触第二立柱(3)另一侧固接的磁体(301);

第三个所述透明展示板(5)外侧固接把手(501),所述第一立柱(2)、第二立柱(3)和第三立柱(4)另一端固接防雨顶棚(6);

所述固定底座(1)顶面设有固定槽(101),所述固定槽(101)内固接翻转装置(7)底端,所述翻转装置(7)位于防雨顶棚(6)正下方;

所述固定槽(101)内顶面接灯管(8)。

2.根据权利要求1所述的一种广告页翻转结构,其特征在于:所述透明展示板(5)的高度与第一立柱(2)、第二立柱(3)和第三立柱(4)的高度大小相等。

3.根据权利要求1所述的一种广告页翻转结构,其特征在于:所述翻转装置(7)包括三个转动齿轮(71),所述转动齿轮(71)底面分别固接连接块(72),所述连接块(72)转动连接固定槽(101)内底面,所述固定槽(101)内底面嵌入安装伺服电机(73),所述伺服电机(73)驱动端固接其中一个连接块(72),所述转动齿轮(71)之间通过传动链条(75)互相连接,所述转动齿轮(71)顶面分别固接固定滚轴(74)一端,所述固定滚轴(74)另一端固接限位块(78),所述固定滚轴(74)之间通过展示带(76)互相连接,所述展示带(76)外侧上下对称固接魔术贴母面(77)一侧。

4.根据权利要求1所述的一种广告页翻转结构,其特征在于:所述固定底座(1)顶面设有控制灯管(8)开关的控制钮(9)。

一种广告页翻转结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域，具体为一种广告页翻转结构。

背景技术

[0002] 广告，顾名思义，就是广而告之，向社会广大公众告知某件事物。经济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。商品广告就是这样的经济广告。现有的平面式广告牌，画面较少，展示的广告信号息量较小，且展示面无立体感，同时广告牌的方向固定，展示范围具有局限性，大大影响了广告的宣传效果。

[0003] 对此，授权公开号为CN209747085U的中国本实用新型提供了一种便于翻转的广告牌，包括底座，所述底座顶部中央开设有凹槽，所述凹槽内安装有转动电机，所述转动电机输出端固定连接有转轴，所述转轴顶端固定连接有支撑板，所述支撑板顶部设置有固定槽，所述安装板顶部设置有限位槽一，所述限位槽内安装有广告牌，所述立柱顶端设置有固定板，所述固定板底部设置有与立柱相匹配的限位插槽，所述固定板底部开设有与广告牌相匹配的限位槽二，且广告牌顶端位于限位槽二内，本实用新型结构简单，通过转动电机带动三组广告牌能够增大广告展示的信息量，让客户更加了解广高展示的信息内容，而且占地面积小，且广告牌安装拆卸方便，便于更换广告海报。

[0004] 但该设备转动过程中受到撞击容易损坏，而且广告牌需要特别制作，较为麻烦，为此我们提出一种广告页翻转结构用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种广告页翻转结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种广告页翻转结构，包括固定底座，

[0007] 所述固定底座顶面分别固接第一立柱、第二立柱和第三立柱一端，所述第一立柱、第二立柱和第三立柱之间设有三个透明展示板，所述第三立柱两侧分别固接一个透明展示板一端，两个所述透明展示板另一端分别固接第一立柱和第二立柱一侧，所述第一立柱另一侧铰接第三个透明展示板一端，所述透明展示板另一端固接磁片一侧，所述磁片接触第二立柱另一侧固接的磁体；

[0008] 第三个所述透明展示板外侧固接把手，所述第一立柱、第二立柱和第三立柱另一端固接防雨顶棚；

[0009] 所述固定底座顶面设有固定槽，所述固定槽内固接翻转装置底端，所述翻转装置位于防雨顶棚正下方；

[0010] 所述固定槽内顶面接灯管。

[0011] 优选的，所述透明展示板的高度与第一立柱、第二立柱和第三立柱的高度大小相

等。

[0012] 优选的，所述翻转装置包括三个转动齿轮，所述转动齿轮底面分别固接连接块，所述连接块转动连接固定槽内底面，所述固定槽内底面嵌入安装伺服电机，所述伺服电机驱动端固接其中一个连接块，所述转动齿轮之间通过传动链条互相连接，所述转动齿轮顶面分别固接固定滚轴一端，所述固定滚轴另一端固接限位块，所述固定滚轴之间通过展示带互相连接，所述展示带外侧上下对称固接魔术贴母面一侧。

[0013] 优选的，所述固定底座顶面设有控制灯管开关的控制钮。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、该设备可以同时展示三种不同的广告，并在设备内部进行翻转以更换不同广告的位置，增加新鲜感，加强广告对路人的影响，同时保证广告海报不会被外界环境影响，延长其使用寿命。

[0016] 2、设备结构简单，操作简便，方便操作人员对广告海报进行快速更换，以保证广告的投放量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型立面剖面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型图2中A处结构放大结构示意图。

[0020] 图中：1、固定底座；101、固定槽；2、第一立柱；3、第二立柱；301、磁体；4、第三立柱；5、透明展示板；501、把手；502、磁片；6、防雨顶棚；7、翻转装置；71、转动齿轮；72、连接块；73、伺服电机；74、固定滚轴；75、传动链条；76、展示带；77、魔术贴母面；8、灯管；9、控制钮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种广告页翻转结构，包括固定底座1，

[0023] 如图1和图2所示，固定底座1顶面分别固接第一立柱2、第二立柱3和第三立柱4一端，第一立柱2、第二立柱3和第三立柱4之间设有三个透明展示板5，第三立柱4两侧分别固接一个透明展示板5一端，两个透明展示板5另一端分别固接第一立柱2和第二立柱3一侧，第一立柱2另一侧铰接第三个透明展示板5一端，透明展示板5另一端固接磁片502一侧，磁片502接触第二立柱3另一侧固接的磁体301；

[0024] 如图1所示，第三个透明展示板5外侧固接把手501，第一立柱2、第二立柱3和第三立柱4另一端固接防雨顶棚6；

[0025] 进一步的，透明展示板5的高度与第一立柱2、第二立柱3和第三立柱4的高度大小相等。

[0026] 如图3所示，固定底座1顶面设有固定槽101，固定槽101内固接翻转装置7底端，翻

转装置7位于防雨顶棚6正下方；

[0027] 如图2和图3所示，翻转装置7包括三个转动齿轮71，转动齿轮71底面分别固接连接块72，连接块72转动连接固定槽101内底面，固定槽101内底面嵌入安装伺服电机73，伺服电机73驱动端固接其中一个连接块72，转动齿轮71之间通过传动链条75互相连接，转动齿轮71顶面分别固接固定滚轴74一端，固定滚轴74另一端固接限位块78，固定滚轴74之间通过展示带76互相连接，展示带76外侧上下对称固接魔术贴母面77一侧。

[0028] 伺服电机73带动连接块72转动，使其中一个转动齿轮71转动，并在传动链条75的作用下带动其他两个转动齿轮71转动，使固定滚轴74转动，带动展示带76移动，通过透明展示板5展示投放的广告。

[0029] 如图2所示，固定槽101内顶面接灯管8。

[0030] 如图1所示，固定底座1顶面设有控制灯管8开关的控制钮9。

[0031] 到了夜间可以通过控制钮9将灯管8打开，提高设备内部的亮度，保证行人在光线较差的晚间也能看见投放的广告。

[0032] 工作原理：本实用新型在使用时，通过其中一个透明展示板5上的把手501将其打开，在广告海报的背面粘贴魔术贴子面并与展示带76上的魔术贴母面77贴合固定，设备可同时粘贴三种不同的广告海报，再将透明展示板5合上，使磁片502接触磁体301固定，展示时，翻转装置7中的伺服电机73带动连接块72转动，使其中一个转动齿轮71转动，并在传动链条75的作用下带动其他两个转动齿轮71转动，使固定滚轴74转动，带动展示带76移动，通过透明展示板5展示投放的广告；到了夜间可以通过控制钮9将灯管8打开，提高设备内部的亮度，保证行人在光线较差的晚间也能看见投放的广告。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

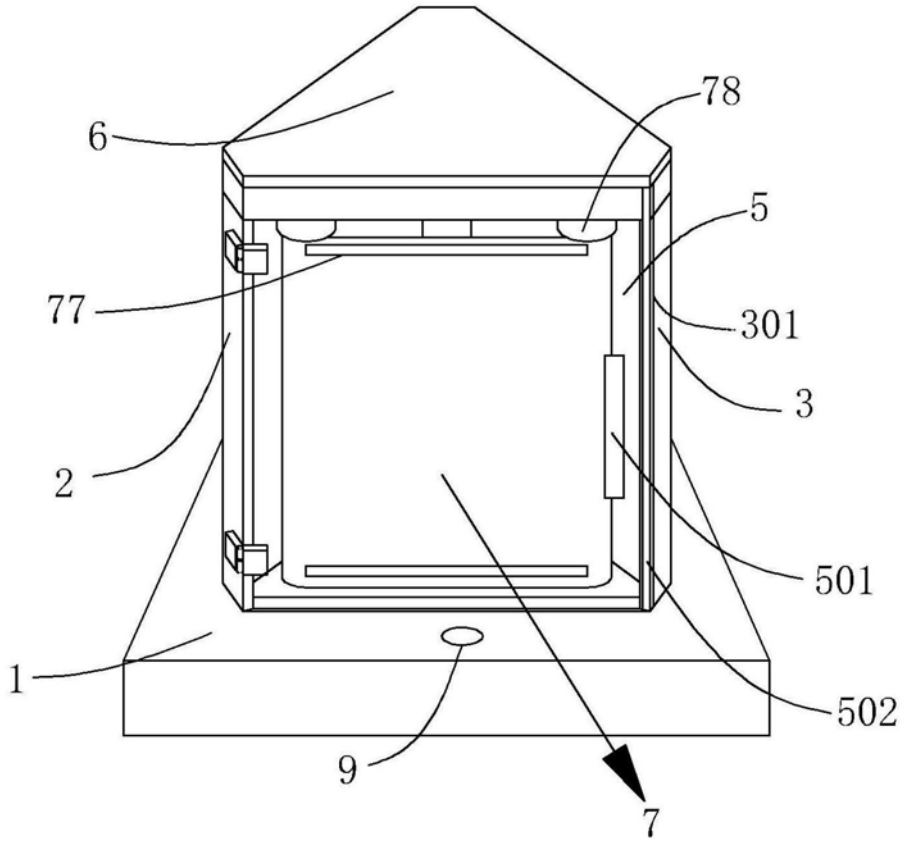


图1

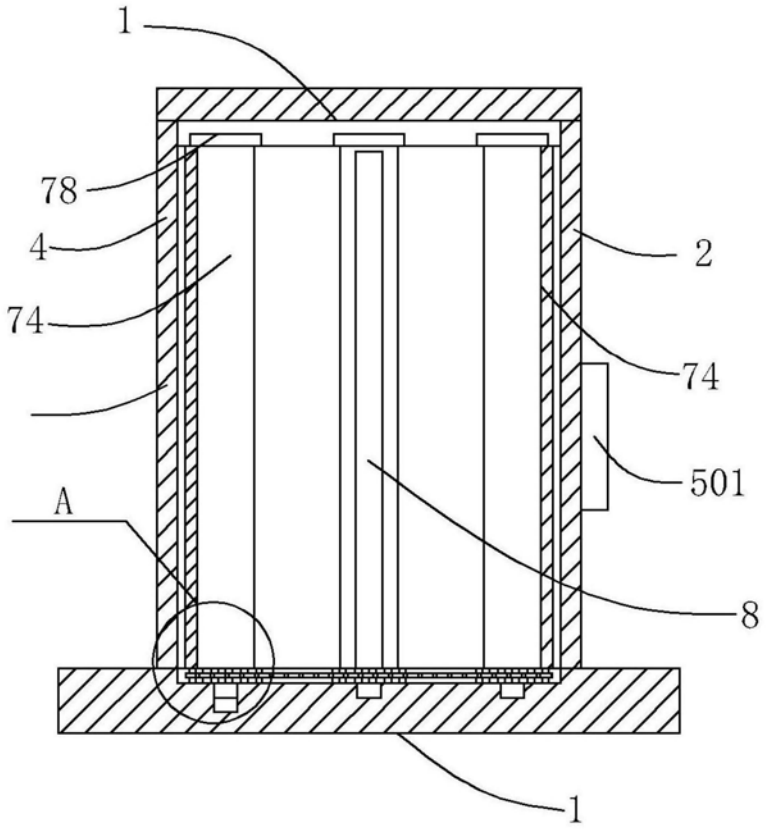


图2

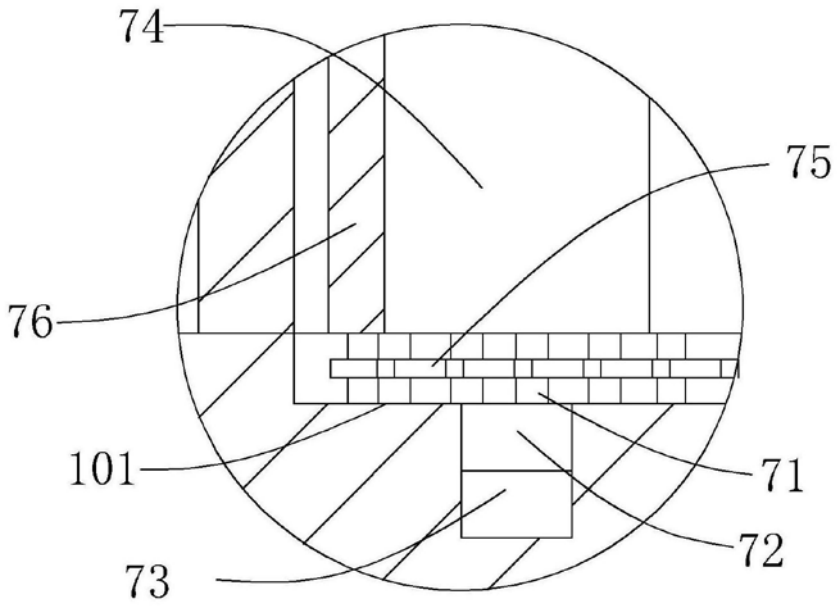


图3