



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206711523 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720532651.4

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 沈阳工学院

地址 113122 辽宁省抚顺市经济开发区滨河路(东段)1号沈阳工学院

(72)发明人 宋南 胡德强

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 牛传凯

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

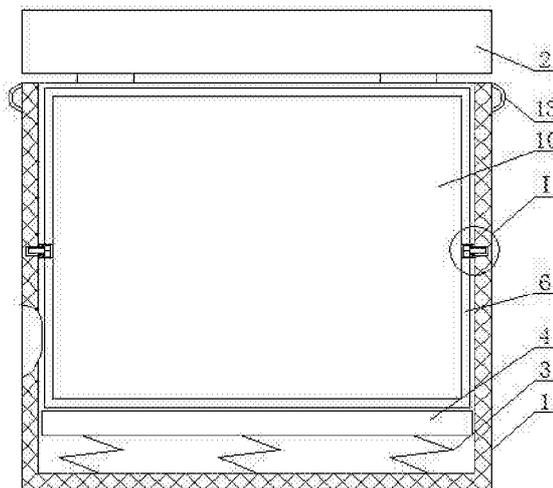
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种影视宣传用的LED广告牌

(57)摘要

一种影视宣传用的LED广告牌,包括箱体,箱体上部开口,箱体的前面为透明材质,箱体的顶面后侧铰接连接端盖的一侧,箱体的内壁底面固定连接数个弹簧的一端,弹簧的另一端固定连接支撑板的底面,支撑板能在箱体内上下活动,箱体内壁两侧分别设有数排相互平行的螺孔,箱体内安装框架,框架的前面两侧固定安装数个角钢的顶面,角钢的侧面上均设有通孔,通孔分别与对应的螺孔的中心线同轴,通孔和螺孔内分别安装螺杆,框架内固定安装LED屏。通过螺杆能将框架紧紧固定在箱体内,人们透过箱体的前面能够清晰的看到LED屏所显示的内容,且箱体能够严密保护LED屏,使其不受外界因素损坏。



1. 一种影视宣传用的LED广告牌,其特征在于:包括箱体(1),箱体(1)上部开口,箱体(1)的前面为透明材质,箱体(1)的顶面后侧铰接连接端盖(2)的一侧,箱体(1)的内壁底面固定连接数个弹簧(3)的一端,弹簧(3)的另一端固定连接支撑板(4)的底面,支撑板(4)能在箱体(1)内上下活动,箱体(1)内壁两侧分别设有数排相互平行的螺孔(5),箱体(1)内安装框架(6),框架(6)的前面两侧固定安装数个角钢(7)的顶面,角钢(7)的侧面上均设有通孔(8),通孔(8)分别与对应的螺孔(5)的中心线同轴,通孔(8)和螺孔(5)内分别安装螺杆(9),框架(6)内固定安装LED屏(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种影视宣传用的LED广告牌,其特征在于:所述的箱体(1)的背面设有数个矩形槽(11),矩形槽(11)与箱体(1)内部相通,矩形槽(11)的一侧分别铰接安装维修门(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种影视宣传用的LED广告牌,其特征在于:所述的箱体(1)上部两侧分别固定安装吊环(13)。

一种影视宣传用的LED广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告牌技术领域,具体地说是一种影视宣传用的LED广告牌。

背景技术

[0002] LED广告牌是指通过LED显示屏来发布广告的装置,因其良好的发布效果,广泛存在于各种公共场所中,如地铁、商场、游乐场和写字楼等。但目前应用于影视宣传的比较大的LED广告牌通常直接将LED屏暴露在外界,很容易受到外界因素的影响,使得LED屏的画质受到影响甚至损坏,严重影响LED屏的使用寿命,频繁的更换LED屏增加广告投入,且更换维修LED屏会影响广告的宣传效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种影视宣传用的LED广告牌,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种影视宣传用的LED广告牌,包括箱体,箱体上部开口,箱体的前面为透明材质,箱体的顶面后侧铰接连接端盖的一侧,箱体的内壁底面固定连接数个弹簧的一端,弹簧的另一端固定连接支撑板的底面,支撑板能在箱体内上下活动,箱体内壁两侧分别设有数排相互平行的螺孔,箱体内安装框架,框架的前面两侧固定安装数个角钢的顶面,角钢的侧面上均设有通孔,通孔分别与对应的螺孔的中心线同轴,通孔和螺孔内分别安装螺杆,框架内固定安装LED屏。

[0006] 如上所述的一种影视宣传用的LED广告牌,所述的箱体的背面设有数个矩形槽,矩形槽与箱体内部相通,矩形槽的一侧分别铰接安装维修门。

[0007] 如上所述的一种影视宣传用的LED广告牌,所述的箱体上部两侧分别固定安装吊环。

[0008] 本实用新型的优点是:本实用新型将LED屏固定安装在框架内,打开端盖后将框架放置在支撑板上,再通过螺杆将框架固定在箱体两侧,关闭端盖。支撑板及弹簧能够保证框架内的LED屏在安装或转运时不会因为碰撞而产生损坏,通过螺杆能将框架紧紧固定在箱体内,人们透过箱体的前面能够清晰的看到LED屏所显示的内容,且箱体能够严密保护LED屏,使其不受外界因素损坏。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的I局部放大图;图3是图1的后视图。

[0011] 附图标记:1箱体 2端盖 3弹簧 4支撑板 5螺孔 6框架 7角钢 8通孔 9螺杆

10LED屏 11矩形槽 12维修门 13吊环。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0013] 一种影视宣传用的LED广告牌,如图所示,包括箱体1,箱体1上部开口,箱体1的前面为透明材质,箱体1的顶面后侧铰接连接端盖2的一侧,箱体1的内壁底面固定连接数个弹簧3的一端,弹簧3的另一端固定连接支撑板4的底面,支撑板4能在箱体1内上下活动,箱体1内壁两侧分别设有数排相互平行的螺孔5,箱体1内安装框架6,框架6的前面两侧固定安装数个角钢7的顶面,角钢7的侧面上均设有通孔8,通孔8分别与对应的螺孔5的中心线同轴,通孔8和螺孔5内分别安装螺杆9,框架6内固定安装LED屏10。本实用新型将LED屏10固定安装在框架6内,打开端盖2后将框架6放置在支撑板4上,再通过螺杆9将框架6固定在箱体1两侧,关闭端盖2。支撑板4及弹簧3能够保证框架6内的LED屏10在安装或转运时不会因为碰撞而产生损坏,通过螺杆9能将框架6紧紧固定在箱体1内,人们透过箱体1的前面能够清晰的看到LED屏10所显示的内容,且箱体1能够严密保护LED屏10,使其不受外界因素损坏。

[0014] 具体而言,本实施例所述的箱体1的背面设有数个矩形槽11,矩形槽11与箱体1内部相通,矩形槽11的一侧分别铰接安装维修门12。LED屏10发生故障时,工作人员能够根据LED屏10的故障位置打开相对应的维修门12,便于工作人员对LED屏10进行维修。

[0015] 具体的,本实施例所述的箱体1上部两侧分别固定安装吊环13。吊环13中穿过吊绳,即可通过吊装设备将本实用新型吊装至合适位置。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

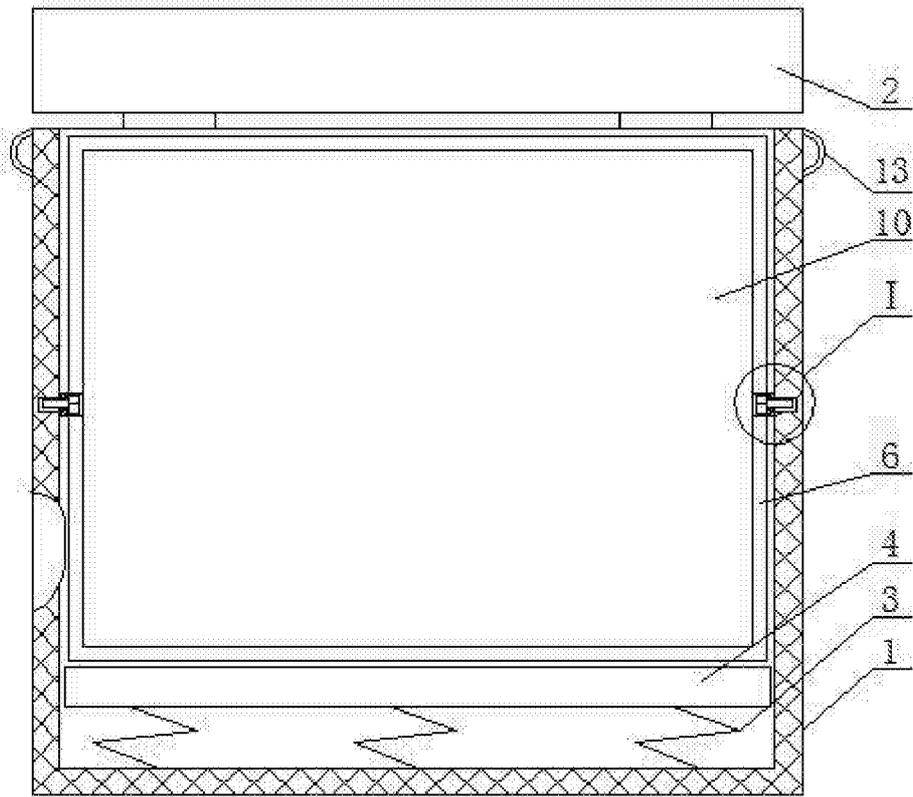


图1

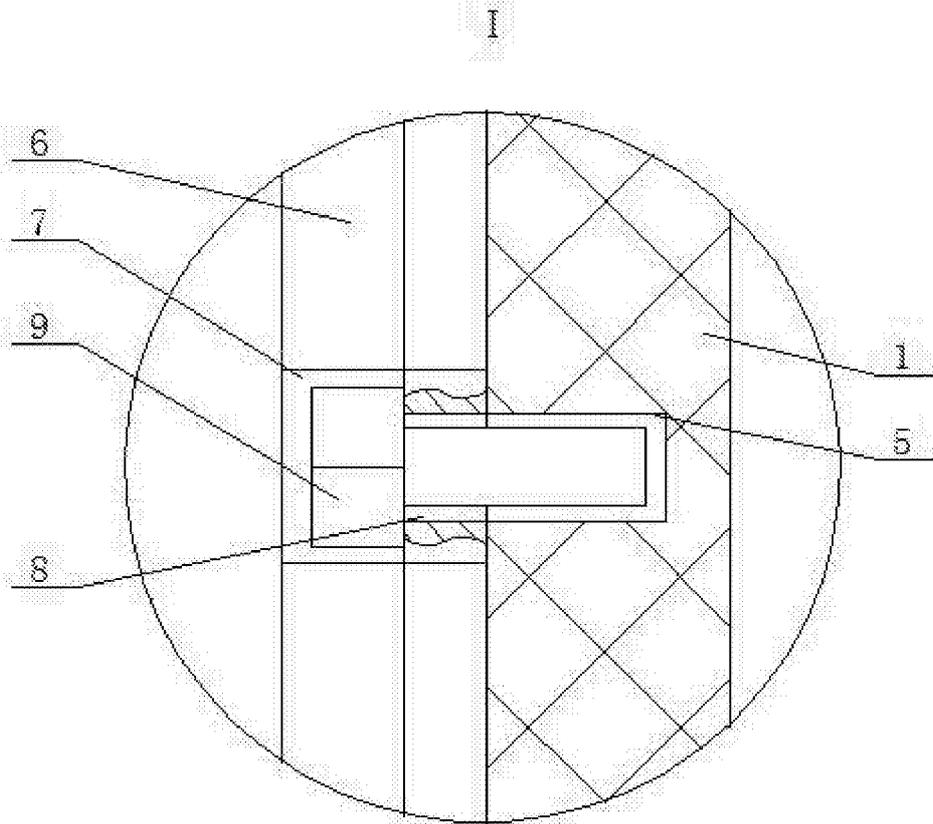


图2

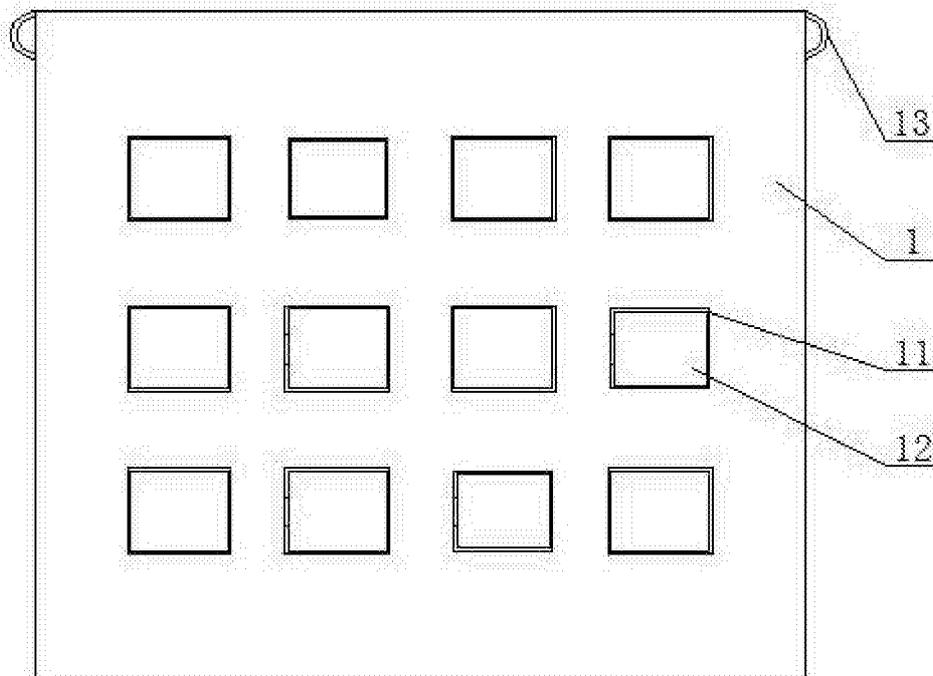


图3