



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201853456 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020566005. 8

(22) 申请日 2010. 10. 18

(73) 专利权人 东莞市兴煌电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇霄边德政
路工业城新鸿路 64 号

(72) 发明人 罗兴煌

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 陈燕娴 伍宏达

(51) Int. Cl.

G09F 19/00 (2006. 01)

G09F 15/00 (2006. 01)

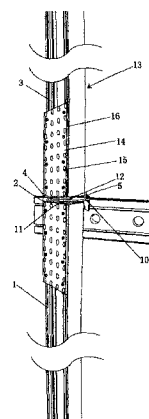
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

超高 LED 两面翻广告牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超高 LED 两面翻广告牌, 包括第一三棱柱铝合金型材本体, 装设在第一三棱柱铝合金型材本体上端的上端盖, 还包括用于对第一三棱柱铝合金型材本体加高延伸的第二三棱柱铝合金型材本体, 装设在第二三棱柱铝合金型材本体下端的下端盖, 所述上端盖与下端盖通过一连接机构固定连接, 使第一三棱柱铝合金型材本体、第二三棱柱铝合金型材本体固定连接为一体构成加高延伸的三棱柱铝合金型材, 每一加高延伸的三棱柱铝合金型材装设有若干个 LED 显示单元, 所述每一个 LED 显示单元相邻两行 LED 灯之间的间距与上端盖的下边缘和上端盖的上边缘之间的间距相等, 确保加高延伸的三棱柱铝合金型材装上 LED 显示单元后广告画面的美观。



1. 一种超高LED两面翻广告牌,包括第一三棱柱铝合金型材本体(1),装设在第一三棱柱铝合金型材本体(1)上端的上端盖(2),其特征在于,还包括用于对第一三棱柱铝合金型材本体(1)加高延伸的第二三棱柱铝合金型材本体(3),装设在第二三棱柱铝合金型材本体(3)下端的下端盖(4),所述上端盖(2)与下端盖(4)通过一连接机构(5)固定连接,使第一三棱柱铝合金型材本体(1)、第二三棱柱铝合金型材本体(3)固定连接为一体构成加高延伸的三棱柱铝合金型材(13),每一加高延伸的三棱柱铝合金型材(13)装设有若干个LED显示单元(14),所述每一个LED显示单元(14)相邻两行LED灯(15)之间的间距与上端盖(2)的下边缘和上端盖(2)的上边缘之间的间距相等。

2. 根据权利要求1所述的超高LED两面翻广告牌,其特征在于,所述连接机构(5)是由设置在上端盖(2)上的连杆(6)、设置在下端盖(4)中部的开孔(7)构成,连杆(6)插入开孔(7)内使上端盖(2)与下端盖(4)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的超高LED两面翻广告牌,其特征在于,所述连杆(6)为中空连杆,其上部至少开设有一定位切口(8),开孔(7)内壁上设有与所述定位切口(8)相适应的定位凸块(9),连杆(6)插入开孔(7)内时,定位切口(8)插入相应的定位凸块(9)。

4. 根据权利要求1、2或3所述的超高LED两面翻广告牌,其特征在于,所述连杆(6)还套设有一拉板(10),该拉板(10)用于与广告支架固定连接。

5. 根据权利要求4所述的超高LED两面翻广告牌,其特征在于,所述拉板(10)下部还设有装设在连杆(6)上的第一轴承(11)、拉板(10)上部还设有装设在连杆(6)上的第二轴承(12)。

6. 根据权利要求4所述的超高LED两面翻广告牌,其特征在于,所述每一个LED显示单元(14)上部还装设有与三棱柱铝合金型材(13)固定连接的透明盖(16)。

超高 LED 两面翻广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于两面翻广告机的三棱柱铝合金型材,更具体地说,是涉及一种超高 LED 两面翻广告牌。

背景技术

[0002] 随着社会经济的日益发展和科学技术水平的不断进步,广告的作用显得尤为重要,广告展示机械也由单面向翻转的多画面发展,如两面翻广告机。在公知的技术中,现有两面翻广告机主要采用在广告主箱内装设与驱动装置传动连接的多个三棱柱铝合金型材,将每一幅完整的广告画面裁剪成与三棱柱铝合金型材的一面尺寸大小相对应的单元,再将每一单元依次贴合在相对应的三棱柱铝合金型材的一面上,即可拼成一个完整的广告画面,同理在三棱柱铝合金型材的其他两面上分别贴合相应的广告,构成两幅完整的广告画面,通过驱动装置间歇同步驱动每一根三棱柱铝合金型材,即可实现在两幅完整的广告画面之间进行切换。在三棱柱铝合金型材的一面上安装 LED 显示屏进行播放数字广告面画,更好适应播放数字广告面画的发展,但随着广告业的发展,广告画面越来越高,现有三棱柱铝合金型材的高度不能满足现有超高 LED 两面翻广告牌的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中上述缺陷:提供一种能有效满足超高广告牌发展需要的 LED 两面翻广告牌三棱柱,使用该铝合金型材的两面翻广告机,便于安装,可在该铝合金型材上安装进行播放数字广告面画的 LED 显示屏,能有效提高广告的效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:提供一种超高 LED 两面翻广告牌,包括第一三棱柱铝合金型材本体,装设在第一三棱柱铝合金型材本体上端的上端盖,还包括用于对第一三棱柱铝合金型材本体加高延伸的第二三棱柱铝合金型材本体,装设在第二三棱柱铝合金型材本体下端的下端盖,所述上端盖与下端盖通过一连接机构固定连接,使第一三棱柱铝合金型材本体、第二三棱柱铝合金型材本体固定连接为一体,使第一三棱柱铝合金型材本体、第二三棱柱铝合金型材本体固定连接为一体构成加高延伸的三棱柱铝合金型材,每一加高延伸的三棱柱铝合金型材装设有若干个 LED 显示单元,所述每一个 LED 显示单元相邻两行 LED 灯之间的间距与上端盖的下边缘和上端盖的上边缘之间的间距相等。

[0005] 本实用新型所述超高 LED 两面翻广告牌的有益效果是:通过构造第一三棱柱铝合金型材本体,第一三棱柱铝合金型材本体上端装设有上端盖,用于对第一三棱柱铝合金型材本体加高延伸的第二三棱柱铝合金型材本体,第二三棱柱铝合金型材本体下端装设有下端盖,所述上端盖与下端盖通过一连接机构固定连接,使第一三棱柱铝合金型材本体、第二三棱柱铝合金型材本体固定连接为一体加高延伸的三棱柱铝合金型材,从而实现了对于广告牌三棱柱的加高,适应了超高广告牌发展需要,每一加高延伸的三棱柱铝合金型材装设有若干个 LED 显示单元,所述每一个 LED 显示单元相邻两行 LED 灯之间的间距与上端盖的

下边缘和上端盖的上边缘之间的间距相等,确保加高延伸的三棱柱铝合金型材装上 LED 显示单元后广告画面的美观。

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型所述的超高 LED 两面翻广告牌作进一步说明:

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型所述超高 LED 两面翻广告牌的立体结构图;

[0008] 图 2 是本实用新型所述超高 LED 两面翻广告牌的连接机构的分解结构立体图。

具体实施方式

[0009] 以下本实用新型所述超高 LED 两面翻广告牌的最佳实施例,并不因此限定本实用新型的保护范围。

[0010] 参照图 1、图 2,提供一种超高 LED 两面翻广告牌,包括第一三棱柱铝合金型材本体 1,装设在第一三棱柱铝合金型材本体 1 上端的上端盖 2,还包括用于对第一三棱柱铝合金型材本体 1 加高延伸的第二三棱柱铝合金型材本体 3,装设在第二三棱柱铝合金型材本体 3 下端的下端盖 4,所述上端盖 2 与下端盖 4 通过一连接机构 5 固定连接,使第一三棱柱铝合金型材本体 1、第二三棱柱铝合金型材本体 3 固定连接为一体构成加高延伸的三棱柱铝合金型材 13,每一加高延伸的三棱柱铝合金型材 13 装设有若干个 LED 显示单元 14,所述每一个 LED 显示单元 14 相邻两行 LED 灯 15 之间的间距与上端盖 2 的下边缘和上端盖 2 的上边缘之间的间距相等。

[0011] 所述连接机构 5 是由设置在上端盖 2 上的连杆 6、设置在下端盖 4 中部的开孔 7 构成,连杆 6 插入开孔 7 内使上端盖 2 与下端盖 4 固定连接,所述连杆 6 为中空连杆,其上部至少开设有一定位切口 8,开孔 7 内壁上设有与所述定位切口 8 相适应的定位凸块 9,连杆 6 插入开孔 7 内时,定位切口 8 插入相应的定位凸块 9。

[0012] 所述连杆 6 还套设有一拉板 10,该拉板 10 用于与广告支架固定连接,防止广告牌加高后发生晃动,增强广告牌的稳定性。

[0013] 所述拉板 10 下部还设有装设在连杆 6 上的第一轴承 11、拉板 10 上部还设有装设在连杆 6 上的第二轴承 12,避免拉板 10 与上端盖 2 上表面或下端盖 4 下表面接触。

[0014] 所述每一个 LED 显示单元 14 上部还装设有与三棱柱铝合金型材 13 固定连接的透明盖 16。

[0015] 采用本实用新型所述的超高 LED 两面翻广告牌,除具有传统两面翻广告的功能外,通过在三棱柱铝合金型材的一面上安装 LED 显示单元构成一个大屏幕的 LED 广告屏,能更好满足晚上进行广告宣传的需要。

[0016] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

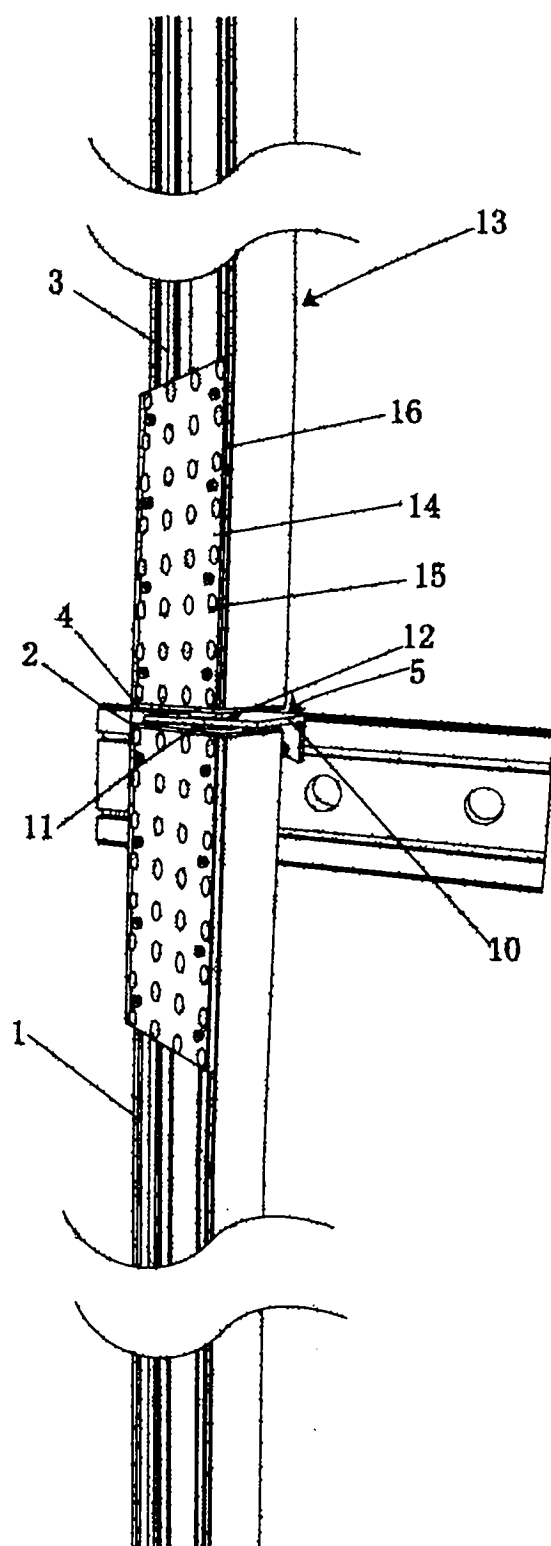


图 1

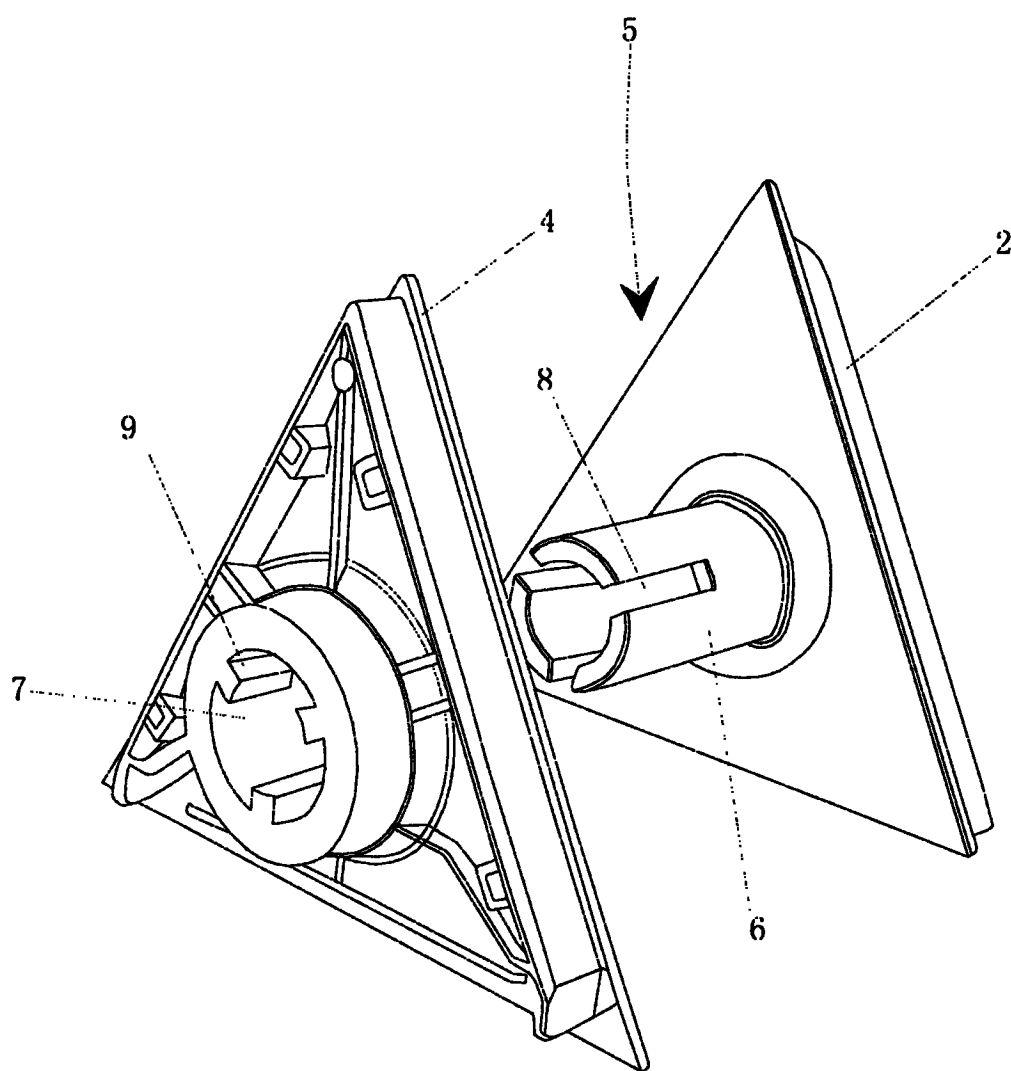


图 2