(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204087745 U
(45)授权公告日 2015.01.07

(21)申请号 201420578305.6

(22)申请日 2014.10.08

(73)专利权人 广东路铁广告传媒有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区体育西路13号之一、之二120铺

(72)发明人 何小威

(74)专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所（普通合伙） 44309
代理人 廉红果 李晓菲

(51)Int.Cl.
G09F 15/02(2006.01)

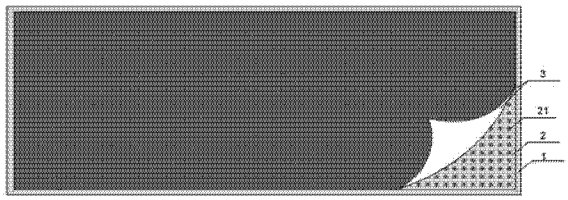
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型柔性广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种安装更加方便，使用更加安全，特别适合安装于各种立柱广告牌、跨线桥广告牌和龙门架广告牌和等大型户外新型柔性广告牌，它包括安装架、衬托体和广告画布，安装架采用框架式结构，安装架固定安装在跨线桥或者龙门架等主体上；衬托体采用柔性材料制成，衬托体的周边束缚于安装架上，衬托体呈平铺状态，衬托体可以采用张拉膜结构，薄膜上均匀分布透风孔，可避免广告牌因为面积过大，致使其承受的压力增加而破坏薄膜，延长衬托体的使用时间，衬托体还可以通过张力较大的绳索编织而成，衬托体周边连接安装架；广告画布为印刷有广告图案的塑料纸，广告画布通过粘贴或者夹持的方式覆盖并贴附于衬托体上，周边束缚于安装架上。



CN 204087745 U

1. 一种新型柔性广告牌，它包括安装架、衬托体和广告画布，其特征在于，所述安装架上设置有柔性的衬托体，所述衬托体平铺于安装架的外表面，所述广告画布覆盖并贴附于衬托体上，周边连接安装架。

2. 根据权利要求 1 所述的新型柔性广告牌，其特征在于，所述衬托体为张拉膜结构，张拉膜的周边连接安装架。

3. 根据权利要求 2 所述的新型柔性广告牌，其特征在于，所述张拉膜上分布有透风孔。

4. 根据权利要求 1 所述的新型柔性广告牌，其特征在于，所述衬托体为渔网结构，衬托体由绳索编织而成，衬托体的周边连接安装架。

新型柔性广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外广告牌，具体来说，涉及一种安装更加方便，使用更加安全，设计更加人性化，特别适合安装于各种跨线桥和龙门架等大型户外新型柔性广告牌。

背景技术

[0002] 随着信息传播技术的发展，户外广告与我们的日常生活息息相关，户外行人所到之处皆可见，特别是立柱广告牌、跨线桥广告牌、龙门架广告牌、收费站顶广告大牌和户外墙体广告牌等，传统的户外广告牌由安装框架、铝合金面板矩阵和广告画布组成，安装框架固定安装于广告位置，铝合金面板矩阵安装于安装框的外表面，以形成一个稍微平整的广告版面，广告画布贴附于铝合金面板矩阵表面，以达到广告宣传的效果。但是，由于户外广告牌的面积一般都比较大，户外广告牌所受到的张力（风力）较大，日积月累，铝合金面板矩阵会出现松动而跌落，不但会砸坏户外广告牌附近的物体，还会对路上的行人造成威胁，特别是高速公路的跨线桥和龙门架，跌落的铝合金面板矩阵会对飞速行驶的汽车造成致命的伤害。

实用新型内容

[0003] 针对以上的不足，本实用新型提供了一种安装更加方便，使用更加安全，设计更加人性化，特别适合安装于各种跨线桥、龙门架等大型户外新型柔性广告牌，它包括安装架和印有广告内容的广告画布，所述安装架上设置有柔性的衬托体，所述衬托体平铺于安装架的外表面，所述广告画布贴附于衬托体的表面。

[0004] 为了进一步实现本发明，所述衬托体为张拉膜结构，张拉膜的周边连接安装架。

[0005] 为了进一步实现本发明，所述张拉膜上分布有透风孔。

[0006] 为了进一步实现本发明，所述衬托体可为渔网结构，衬托体由绳索编织而成，衬托体的周边连接安装架。

[0007] 本实用新型的有益效果：本实用新型的新型柔性广告牌采用柔性的衬托体作为广告画布的载体，结构简单，成本低，安装也比较方便，同时也能避免对路上的行人和车辆，以及路边的建筑造成伤害；本实用新型的衬托体采用张拉膜结构，可以根据张拉膜的预设的空间形状更好的展现广告画布上的广告内容，空间感更好；张拉膜上设置有透风孔，避免广告牌因为面积过大，致使其承受的压力增加而破坏薄膜，延长衬托体及广告牌的使用时间，当遇到特大台风时可拆除广告画布，透风孔可有效减轻风阻，保护整个广告牌；通过在衬托体上预先印制广告信息画面，如招租或商业画面等，可避免未安装广告纸时出现“白板”，减少安装招租画面成本。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的新型柔性广告牌的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的另一实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型进行进一步阐述，其中，本实用新型的方向以图 1 为标准。

[0011] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的新型柔性广告牌包括安装架 1、衬托体 2 和广告画布 3，安装架 1 固定连接跨线桥、龙门架等主体上，衬托体 2 设置在安装架 1 的外表面，广告画布 3 贴附于衬托体 2 之上，其中：

[0012] 安装架 1 为框架式结构，安装架 1 一般为钢铁材料，通过螺栓件固定在跨线桥或者龙门架之上，由于安装架 1 比较笨重，因此在实际应用中，安装架 1 直接焊死，只用替换广告画布 3 即可。

[0013] 衬托体 2 为柔性材料制成，主要用于支撑广告画布 3，避免广告画布 3 无法绷直，衬托体 2 的周边束缚于安装架 1 上，衬托体 2 呈平铺状态。衬托体 2 可以采用张拉膜结构，薄膜上均匀分布有数个透风孔 21，张拉膜周边连接安装架 1，由于张拉膜结构是由多种高强薄膜材料 (PVC 或 Teflon) 及加强构件（钢架、钢柱或钢索）通过一定方式使其内部产生一定的预张应力以形成某种空间形状，作为覆盖结构，并能承受一定的外荷载作用的一种空间结构形式，因此，当广告画布 3 贴附于衬托体 2 上的时候，可以更好的展现广告画布 3 上的广告内容，空间感更好，通过透风孔 21 的设计，避免广告牌因为面积过大，致使其承受的压力增加而破坏薄膜，延长衬托体 2 的使用时间；衬托体 2 还可以采用渔网结构，即衬托体 2 通过张力较大的绳索编织而成，衬托体 2 周边连接安装架 1。

[0014] 广告画布 3 为印刷有广告图案的塑料纸，广告画布 3 通过粘贴或者夹持的方式贴附于衬托体 2 上，广告画布 3 安装的时覆盖透风孔 21，托体 2 上可预先印制广告信息画面，如招租或商业画面等，避免未安装广告纸时出现“白板”，也减少安装招租画面成本。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施方式，本发明并不局限于上述实施方式，在实施过程中可能存在局部微小的结构改动，如果对本发明的各种改动或变型不脱离本发明的精神和范围，且属于本发明的权利要求和等同技术范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型。

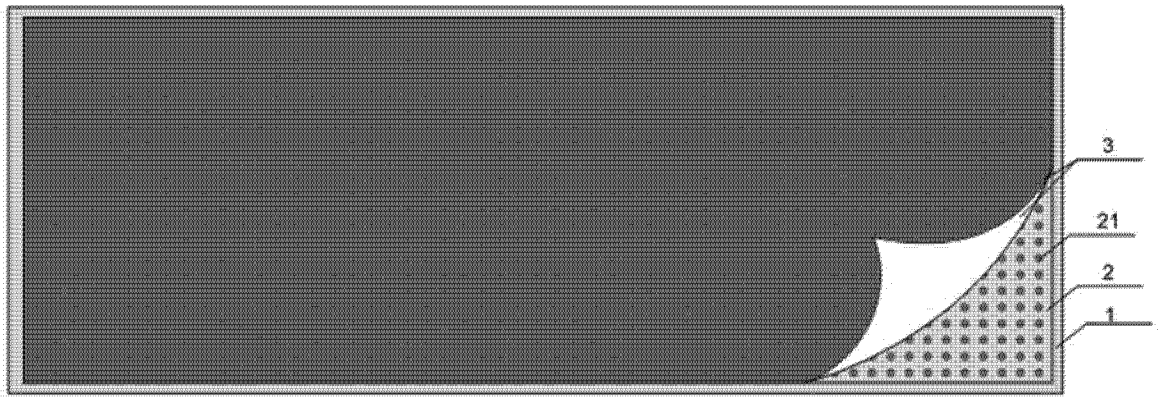


图 1

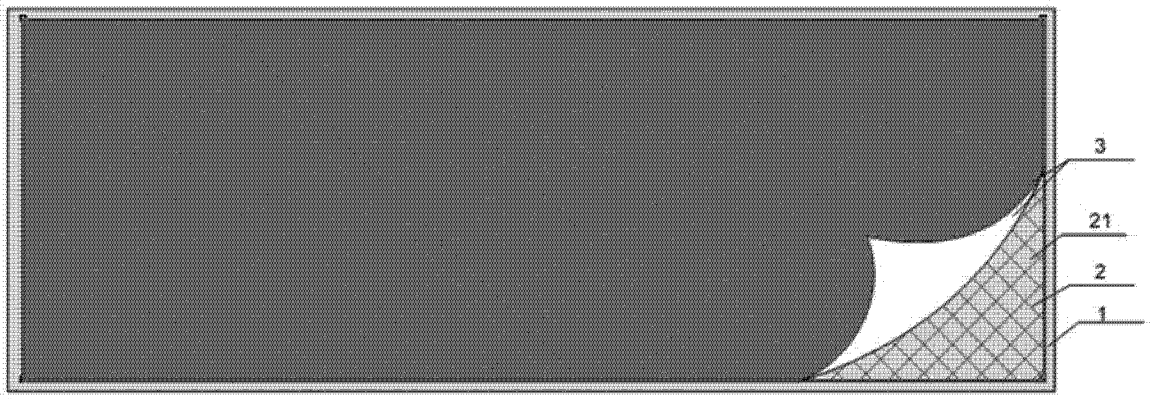


图 2