



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107293212 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710481189.4

(22)申请日 2017.06.22

(71)申请人 安徽天煌机械制造有限公司

地址 231300 安徽省六安市舒城县经济技术
开发区万佛北路2号

(72)发明人 葛永跃

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34123

代理人 熊伟

(51) Int. Cl.

G09F 7/18(2006.01)

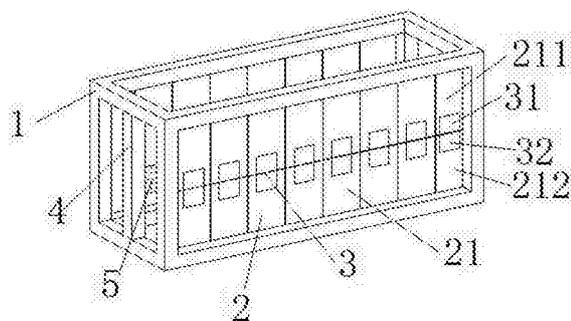
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种抗风吹的高炮广告牌

(57)摘要

本发明公开了一种抗风吹的高炮广告牌,包括广告牌框架和广告面,所述广告面由若干组广告片并排组成,所述广告牌框架的侧面上固定设有立柱,所述广告片在中间位置一分为二,分为上广告片和下广告片,所述广告片的中间位置设有卸风板;本发明结构简单,使用方便,可有效解决高炮广告牌因风力损坏的问题,同时使用便捷,也可避免小强度风对广告牌造成的不良影响,实用性强。



1. 一种抗风吹的高炮广告牌,包括广告牌框架(1)和广告面(2),所述广告面(2)由若干组广告片(21)并排组成,所述广告牌框架(1)的侧面上固定设有立柱(4),其特征在于:所述广告片(21)在中间位置一分为二,分为上广告片(21)和下广告片(22),所述广告片(21)的中间位置设有卸风板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗风吹的高炮广告牌,其特征在于:所述两立柱(4)之间固定设有圆柱形固定柱(5),所述固定柱(5)横向设置于立柱(4)之间。

3. 根据权利要求1或2所述的一种抗风吹的高炮广告牌,其特征在于:所述前后对应的一组广告片(21)之间通过曲柄(6)铰连接,所述曲柄(6)转动设置于固定柱(5)上。

4. 根据权利要求1所述的一种抗风吹的高炮广告牌,其特征在于:所述广告片(21)与广告牌框架(1)之间通过转动节(7)活动连接,使得广告片(21)可绕着转动节(7)前后摆动。

5. 根据权利要求1所述的一种抗风吹的高炮广告牌,其特征在于:所述广告片(21)与广告牌框架(1)内侧的拐角处设有复位弹簧(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种抗风吹的高炮广告牌,其特征在于:所述每一片广告片(21)的内侧设有四个复位弹簧(8),均匀的设置于广告片(21)的四角。

7. 根据权利要求1所述的一种抗风吹的高炮广告牌,其特征在于:所述卸风板(3)在中间位置一分为二,分为上卸风板(31)和下卸风板(32),所述上卸风板(31)和下卸风板(32)与广告片(21)之间通过扭簧(9)连接。

8. 根据权利要求7所述的一种抗风吹的高炮广告牌,其特征在于:所述卸风板(3)的两侧均设有扭簧(9),使得在无风状态下,卸风板(3)闭合处于垂直状态。

一种抗风吹的高炮广告牌

技术领域

[0001] 本发明属于广告制作技术领域,尤其涉及一种抗风吹的高炮广告牌。

背景技术

[0002] 广告是为了某种特定的需要,通过一定形式的媒体,公开而广泛地向公众传递信息的宣传手段,通常是商品生产者、经营者和消费者之间沟通信息的重要手段,或企业占领市场、推销产品、提供劳务的重要形式,主要目的是扩大经济效益。而高炮是户外广告牌的一种,主要设置在公路,包括高速公路、城市公路、立交桥等主要路段旁,因其高大、醒目的广告牌,能起到很好的宣传效应,因此受到商家的青睐,但正是由于高炮广告牌的篇幅较大,因此受力面较大,在强风天气下,容易吹翻广告牌甚至导致高炮的倒塌,造成人员的伤亡,并且由于广告牌的四周固定牢靠,广告牌的中间位置长期受风力影响,会产生变形向内凹陷,使得风力在广告牌的中央越来越集中,导致广告牌的损坏,因此需要一种新的技术手段来解决这一问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在提供一种抗风吹的高炮广告牌,以解决上述背景技术中所提到的广告牌易倾倒、易损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种抗风吹的高炮广告牌,包括广告牌框架和广告面,所述广告面由若干组广告片并排组成,所述广告牌框架的侧面上固定设有立柱,所述广告片在中间位置一分为二,分为上广告片和下广告片,所述广告片的中间位置设有卸风板。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述两立柱之间固定设有圆柱形固定柱,所述固定柱横向设置于立柱之间。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述前后对应的一组广告片之间通过曲柄铰连接,所述曲柄转动设置于固定柱上。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述广告片与广告牌框架之间通过转动节活动连接,使得广告片可绕着转动节前后摆动。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述广告片与广告牌框架内侧的拐角处设有复位弹簧。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述每一片广告片的内侧设有四个复位弹簧,均匀的设置于广告片的四角。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述卸风板在中间位置一分为二,分为上卸风板和下卸风板,所述上卸风板和下卸风板与广告片之间通过扭簧连接。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述卸风板的两侧均设有扭簧,使得在无风状态下,卸风板闭合处于垂直状态。

[0012] 本发明的有益效果:本发明通过将广告牌设置成上下滑动的部位,增加了广告牌

中间位置的活性,减小了广告牌中间位置的受力集中,同时前后广告牌之间通过曲柄连接,在受到风力时,前后广告牌形成一个通路,减少了广告牌的迎风面积,降低了广告牌损毁的几率,并且在小强度风力时,风吹在广告牌上,可由广告牌上的卸风板将吹在广告牌上的风力卸掉,防止广告牌的中央发生变形,造成风力的集中,防止后期对广告牌造成损坏;本发明结构简单,使用方便,可有效解决高炮广告牌因风力损坏的问题,同时使用便捷,也可避免小强度风对广告牌造成的不良影响,实用性强。

附图说明

- [0013] 图1为本发明整体结构示意图;
- [0014] 图2为广告片侧面结构示意图;
- [0015] 图3为实施例一结构示意图;
- [0016] 图4为一组广告片结构示意图;
- [0017] 图5为实施例二结构示意图;
- [0018] 图6为实施例二侧面

具体实施方式

[0019] 实施例一

[0020] 请参阅图1至图4,一种抗风吹的高炮广告牌,包括广告牌框架1和广告面2,所述广告面2由若干组广告片21并排组成,所述广告牌框架1的侧面上固定设有立柱4,所述广告片21在中间位置一分为二,分为上广告片21和下广告片22,所述广告片21的中间位置设有卸风板3。

[0021] 两立柱4之间固定设有圆柱形固定柱5,所述固定柱5横向设置于立柱4之间;所述前后对应的一组广告片21之间通过曲柄6铰连接,所述曲柄6转动设置于固定柱5上;用于连通前后的广告片21,形成通路,减小风力的影响。

[0022] 广告片21与广告牌框架1之间通过转动节7活动连接,使得广告片21可绕着转动节7前后摆动,增加广告片21的灵活性,减小风力的影响。

[0023] 所述广告片21与广告牌框架1内侧的拐角处设有复位弹簧8;所述每一片广告片21的内侧设有四个复位弹簧8,均匀的设置于广告片21的四角;在无风状态,进行广告的展示,使广告片21垂直。

[0024] 卸风板3在中间位置一分为二,分为上卸风板31和下卸风板32,所述上卸风板31和下卸风板32与广告片21之间通过扭簧9连接;所述卸风板3的两侧均设有扭簧9,使得在无风状态下,卸风板3闭合处于垂直状态;方便广告牌中央位置对风力的排卸,防止风力集中,对广告牌造成损坏。

[0025] 在一组前后对应的广告片21上设有两个曲柄6,曲柄6的一端与后方的下广告片212的左上角(即a点)铰连接,曲柄6的另一端与前方的上广告片211的左下角(即b点)铰连接,曲柄6设置在固定柱5上,另一个曲柄6的安装与其相反,一端与前方的下广告片212的右上角(即c点)铰连接,另一端与后方的上广告片211的右下角(即d点)铰连接。

[0026] 本发明通过将广告牌设置成上下滑动的部位,增加了广告牌中间位置的活性,减小了广告牌中间位置的受力集中,同时前后广告牌之间通过曲柄连接,在受到风力时,前

后广告牌形成一个通路,减少了广告牌的迎风面积,降低了广告牌损毁的几率,并且在小强度风力时,风吹在广告牌上,可由广告牌上的卸风板将吹在广告牌上的风力卸掉,防止广告牌的中央发生变形,造成风力的集中,防止后期对广告牌造成损坏;本发明结构简单,使用方便,可有效解决高炮广告牌因风力损坏的问题,同时使用便捷,也可避免小强度风对广告牌造成的不良影响,实用性强。

[0027] 实施例二

[0028] 请参阅图5和图6,一种抗风吹的高炮广告牌,包括广告牌框架1和广告面2,所述广告面2由若干组广告片21并排组成,所述广告牌框架1的侧面上固定设有立柱4,所述广告片21在中间位置一分为二,分为上广告片21和下广告片22,所述广告片21的中间位置设有卸风板3。

[0029] 所述前后对应的一组广告片21之间通过曲柄6a铰连接;广告片21与广告牌框架1之间通过转动节7活动连接,使得广告片21可绕着转动节7前后摆动;广告片21与广告牌框架1内侧的拐角处设有复位弹簧8;卸风板3在中间位置一分为二,分为上卸风板31和下卸风板32,所述上卸风板31和下卸风板32与广告片21之间通过扭簧9连接。

[0030] 前后对应的一组广告片21之间通过两根曲柄6a连接,对应的上广告片(211)之间通过一根曲柄6a铰连接,对应的下广告片(212)之间通过另一根曲柄铰连接,使得前后之间形成通路,方便风力的流通,减少广告牌的损失。

[0031] 本发明结构简单,使用方便,可有效解决高炮广告牌因风力损坏的问题,同时使用便捷,也可避免小强度风对广告牌造成的不良影响,实用性强。

[0032] 本发明可根据具体实施时设计大小形状,并可根据实际需要进行添色,以上只通过说明的方式描述了本发明的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本发明的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本发明权利要求保护范围的限制。

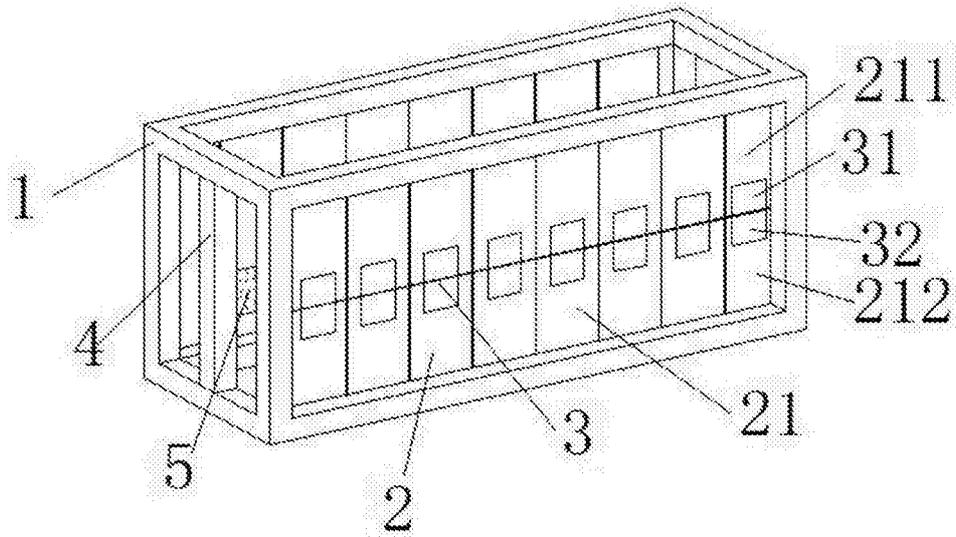


图1

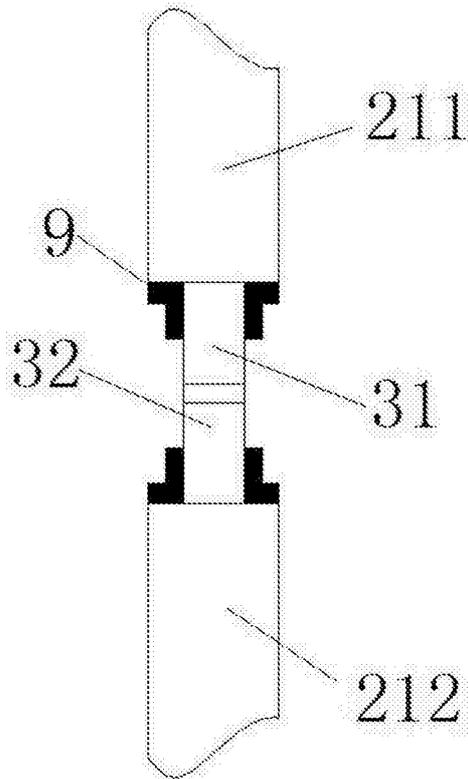


图2

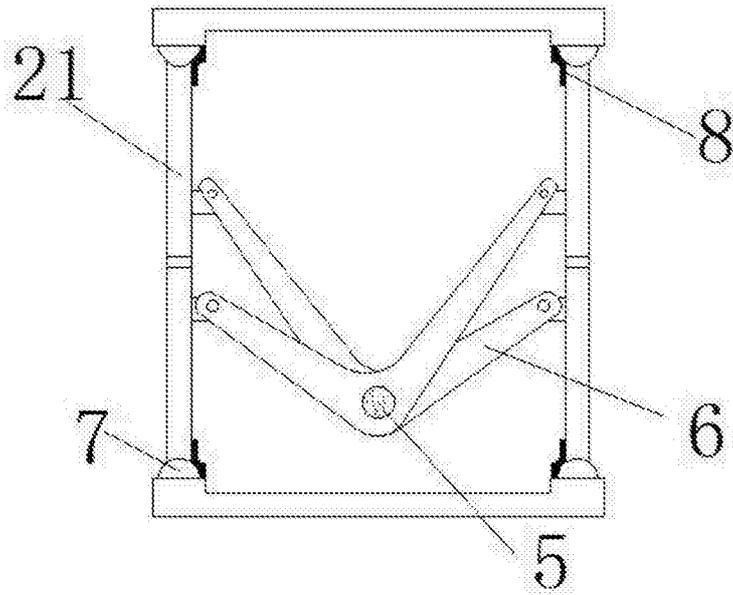


图3

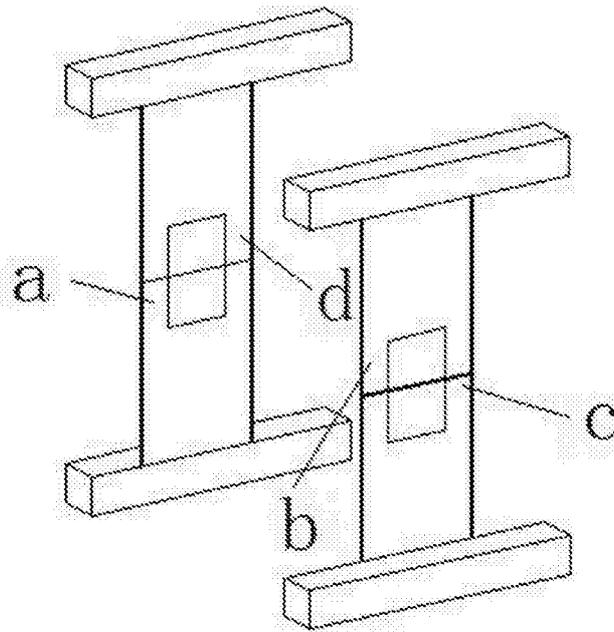


图4

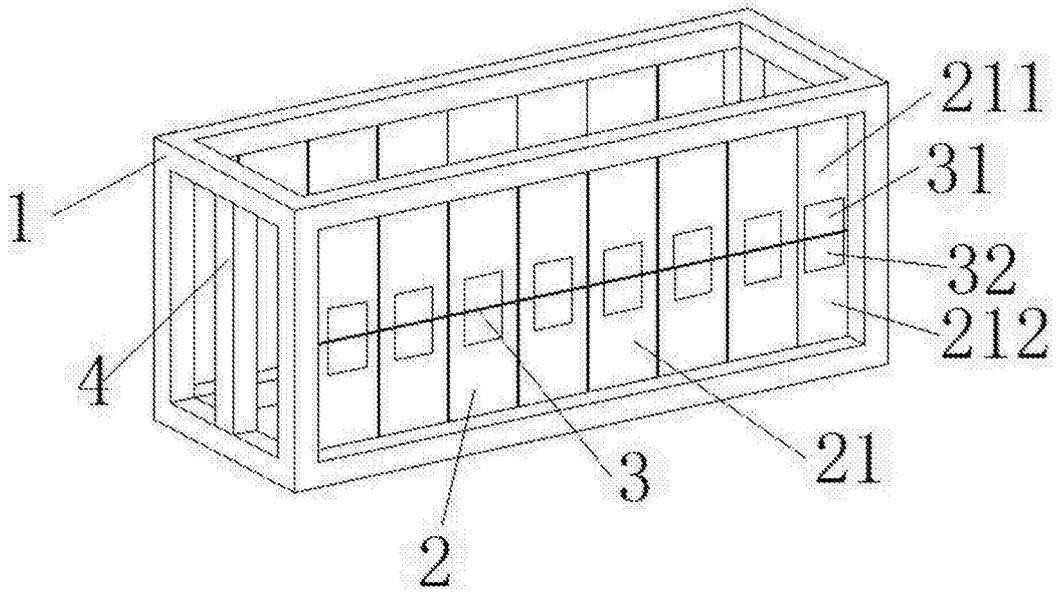


图5

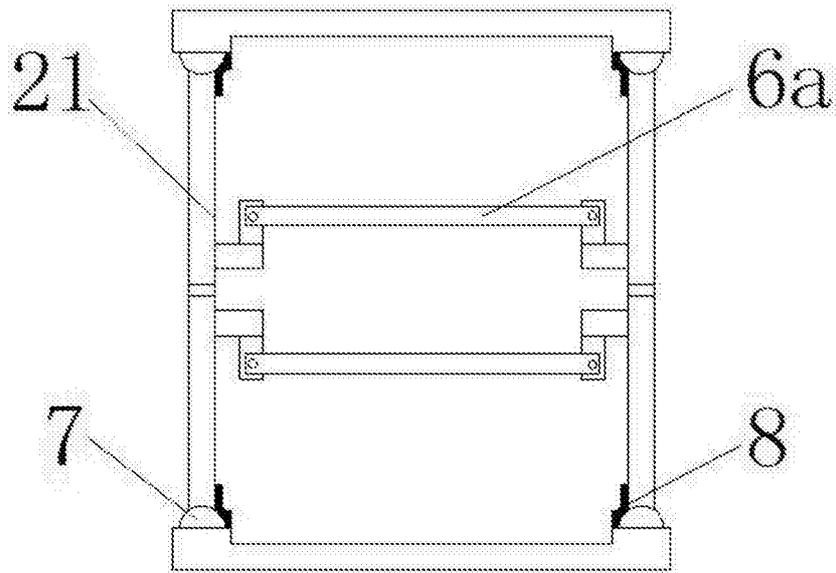


图6