

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820156172.8

[45] 授权公告日 2009年10月14日

[11] 授权公告号 CN 201327699Y

[22] 申请日 2008.11.28

[21] 申请号 200820156172.8

[73] 专利权人 上海市奉贤区青少年活动中心

地址 201400 上海市奉贤区南桥镇解放西路  
209号

[72] 发明人 朱浩浩 施金坤

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司  
代理人 傅戈雁

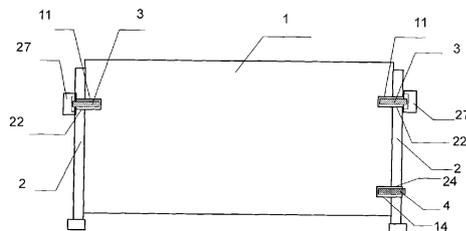
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### [54] 实用新型名称

一种安全广告牌

### [57] 摘要

本实用新型涉及日用品领域，公开了一种安全广告牌。其结构包括广告板(1)、两个支架(2)和两个插销(3)；支架分别位于广告板两侧，广告板的两个侧面各有一个插销孔(11)，每个支架上各有一个插销槽(22)；各插销槽及插销孔的中心轴线在同一条直线上；插销的直径与插销孔的内径及插销槽的内径相匹配；插销分别穿过支架上插销槽和广告板上插销孔，使广告板和支架之间通过插销活络连接。当风力较大时，广告板会以两个插销的连线为轴前后摆动，这样大大减少了广告牌所承受的风力，使广告牌不会因为风力大而倒塌，避免伤害事故的发生。



1、一种安全广告牌，包括广告板（1）和两个支架（2），支架（2）分别位于广告板（1）两侧，其特征在于，还包括两个插销（3）；

广告板（1）的两个侧面各有一个插销孔（11），每个支架上各有一个插销槽（22）；

各插销槽（22）及插销孔（11）的中心轴线在同一条直线上；

插销（3）的直径与插销孔（11）的内径及插销槽（22）的内径相匹配；

插销（3）分别穿过支架（2）上插销槽（22）和广告板（1）上插销孔（11），使广告板（1）和支架（2）之间通过插销（3）活络连接。

2、权利要求1所述的一种安全广告牌，其特征在于，所述的插销孔（11）位于广告板（1）上部  $1/5$  到  $1/3$  高度的位置。

3、权利要求1所述的一种安全广告牌，其特征在于，所述的支架的外侧插销槽的位置上安装有可拆卸的护套（27）。

4、权利要求1所述的一种安全广告牌，其特征在于，所述的广告板的一侧或两侧的下面设有一个或多个固定销孔（14），在支架相应位置上装有固定销槽（24），固定销（4）分别穿过固定销槽（24）和固定销孔（14）。

## 一种安全广告牌

### 技术领域

本实用新型涉及日用品领域，具体涉及一种安全广告牌。

### 背景技术

随着经济和广告业的发展，户外广告牌已经成为重要的广告宣传媒介。

一般的广告牌，其结构包括广告板和支架，广告板用钉子钉在支架内，或用绳子系在支架上。但是户外广告牌，尤其是位于高处的广告牌，每次有台风或较大的暴风雨时就会成为安全隐患，容易被吹倒，造成伤害事故。在预报有台风时，需要加固或拆除，而这样又很麻烦，工作量很大，浪费了人力资源。

因此，需要对现有的户外广告牌做出改进，使之能在较大的风力下仍然稳固，提高其安全性。

### 实用新型内容

本实用新型旨在提供一种安全广告牌。

其技术方案为：一种安全广告牌，包括广告板 1、两个支架 2 和两个插销 3，支架分别位于广告板两侧，广告板的两个侧面各有一个插销孔 11，每个支架上各有一个插销槽 22；

各插销槽及插销孔的中心轴线在同一条直线上；

插销的直径与插销孔的内径及插销槽的内径相匹配；

插销分别穿过支架上插销槽和广告板上插销孔，使广告板和支架之间通过插销活络连接。

插销孔位于广告板上部  $1/5$  到  $1/3$  高度的位置。

在支架的外侧插销槽的位置上安装有可拆卸的护套 27。护套的作用是防止插销从插销孔和插销槽内脱落。

广告板的一侧或两侧的下面设有一个或多个固定销孔 14，在支架相应位置上装有固定销槽 24，固定销 4 分别穿过固定销槽和固定销孔。

传统的广告牌容易被吹倒，其主要原因在于，在大风来临时，风被广告牌所阻挡，造成广告牌受力很大，因此极易损坏。

而本实用新型的安全广告牌，用插销将广告板与固定框连接，由于插销能在插销槽和插销孔内转动，当风力较大时，广告板会以两个插销的连线为轴前后摆动，这样大大减少了广告牌所承受的风力，使广告牌不会因为风力大而倒塌，避免伤害事故的发生。当风力减小或停止时，由于重力作用，广告板自然垂落，恢复原状。无需在风力大的情况下拆除广告牌。

在没有风的情况下，可用固定销使广告板固定在固定框上，避免广告板的摆动，风力大时取下固定销，使广告板能前后摆动。

本实用新型在不影响广告牌使用功能的前提下，增强了广告牌在较大风力情况下的安全性，而且结构简单，成本低，减少工作量。

## 附图说明

图 1 为安全广告牌的立体结构示意图

图 2 为 A-A 方向的剖面图

其中，1—广告板，11—插销孔，14—固定销孔，2—支架，  
22—插销槽，24—固定销槽，27—护套，3—插销，4—固定销

## 具体实施方式

如图 1 和图 2 所示，安全广告牌的结构包括广告板 1、两个分别位于广告板两侧的支架 2 广告板的两个侧面各有一个插销孔 11，每个支架上各有一个插销槽 22；

各插销槽及插销孔的中心轴线在同一条直线上；

两个插销 3 分别穿过两边支架上插销槽和广告板上插销孔，使广告板和支架之间通过插销活络连接；插销的直径与插销孔的内径及插销槽的内径相匹配；。

插销孔位于广告板上部  $1/5$  到  $1/3$  高度的位置。

在每个支架的外侧插销槽的位置上安装有可拆卸的护套 27。护套的作用是防止插销从插销孔和插销槽内脱落。

广告板的一侧下面设有一个固定销孔 14，在支架相应位置上装有固定销槽 24，固定销 4 分别穿过固定销槽和固定销孔。

安装时，将广告板上插销孔与支架上插销槽的位置对齐，再分别将插销插入，使广告板与两侧支架活络连接；再分别将护套安装到支架外侧插销槽的位置上，以防止插销滑落。

在未起风的时候，将固定销 4 插入固定销孔和固定销槽内，以防止广告板晃动；起风时将固定销取下，则风力大时，广告板会以两个插销的连线为轴前后摆动，这样大大减少了广告牌所承受的风力，使广告牌不会因为风力大而倒塌，避免伤害事故的发生。当风力减小或停止时，由于重力作用，广告板自然垂落，恢复原状。无需在风力大的情况下拆除广告牌。

支架可通过螺栓固定在地面或建筑物上。

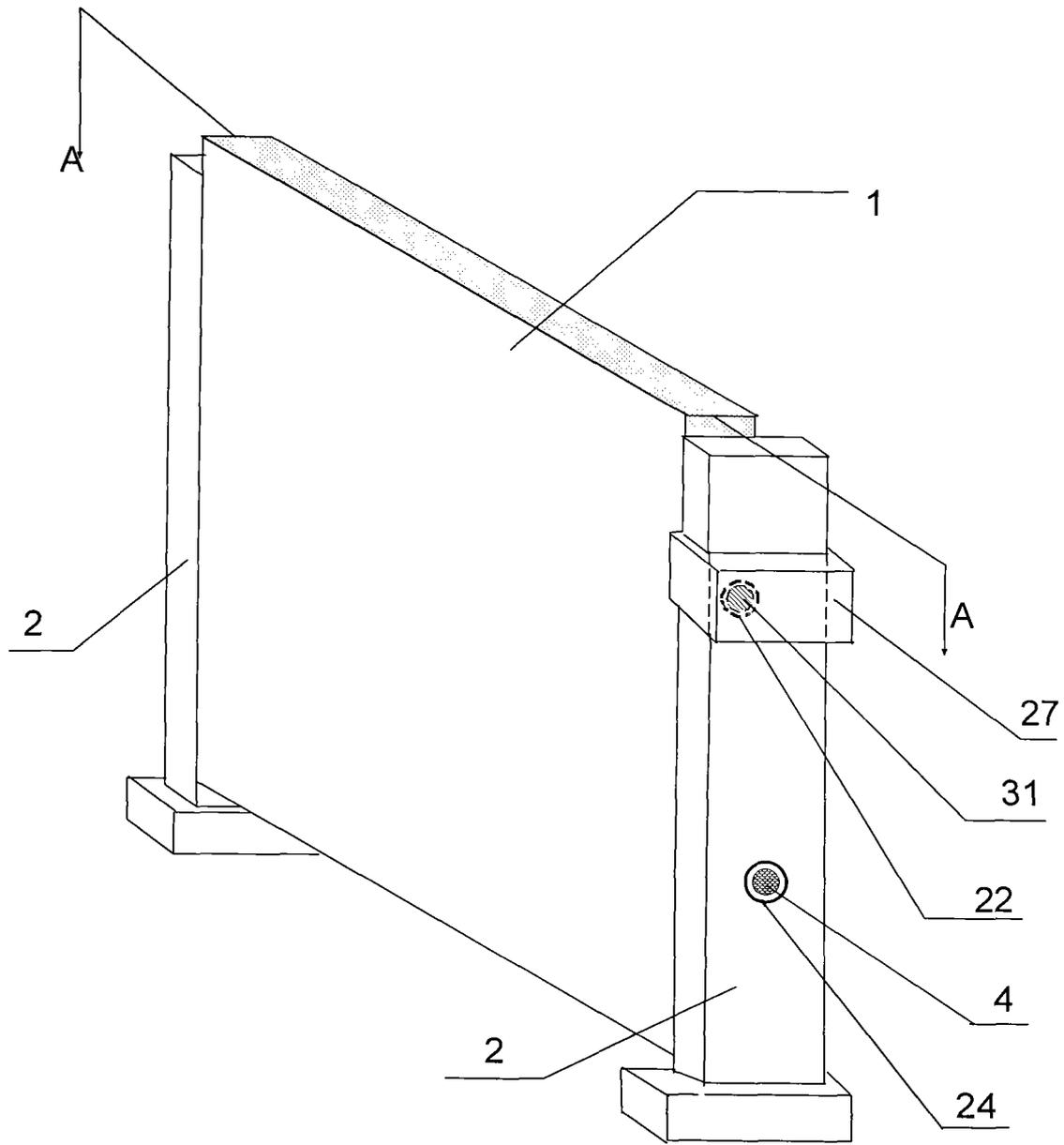


图 1

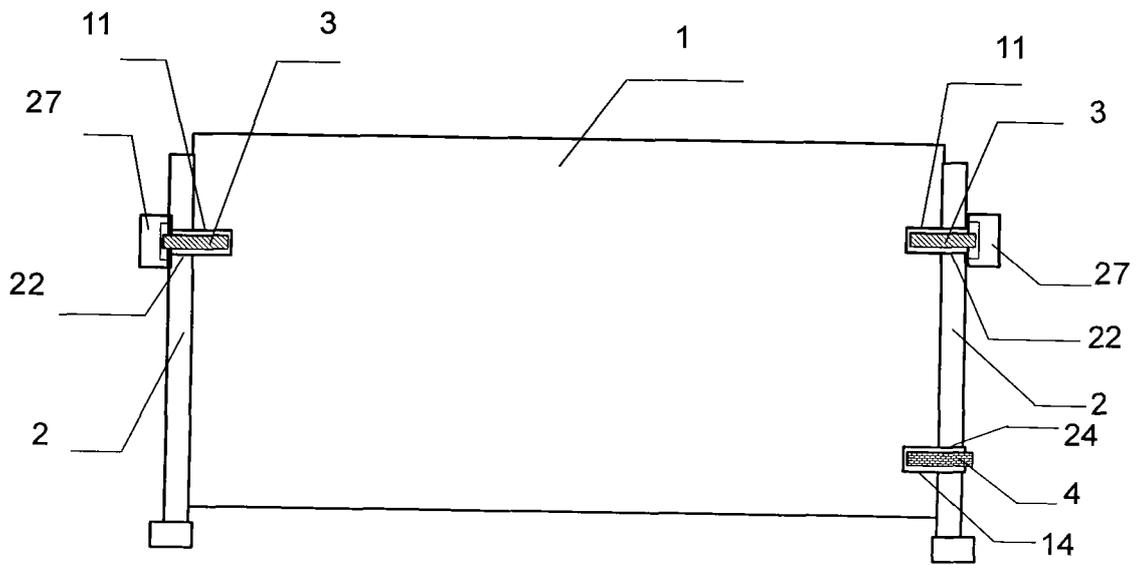


图 2