



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108010472 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711305254.4

(22)申请日 2017.12.11

(71)申请人 江苏飞视文化发展有限公司

地址 214000 江苏省无锡市长庆路北仓门
37号C库四楼

(72)发明人 范晓琴

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51)Int.Cl.

G09F 21/06(2006.01)

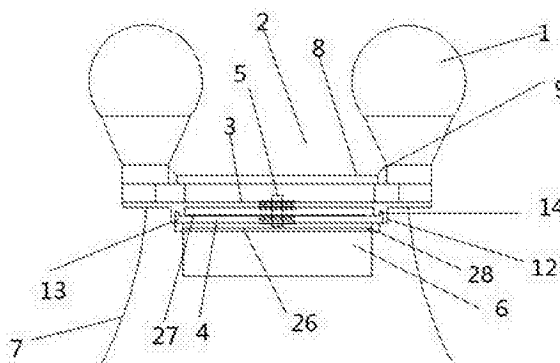
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种带有热气球的广告牌的安装方法

(57)摘要

本发明属于广告牌领域,提供了一种带有热气球的广告牌的安装方法,具体步骤如下:S1,根据广告牌大小调整广告板中夹持广告牌的转动片的角度;S2,调整两个气缸的活塞杆长度使活塞杆端部的夹头把广告牌两侧夹紧,S3,使广告板和两个热气球固定;S4,点燃燃料,升空;本发明所述的安装方法使广告板和广告牌的尺寸相互匹配,同时使广告板和热气球之间固定牢固,热气球升空后具有良好的平衡性。



1. 一种带有热气球的广告牌的安装方法,其特征在于,具体步骤如下:

S1,分别调整两个转动连接的第一侧板和两个转动连接的第二侧板所构成的夹角,以对应所要卡接的广告牌的尺寸,并且通过第一插销和第二插销固定夹角,用转轴分别穿过两个第一侧板的转动连接端和两个第二侧板的转动连接端,并且使位于第二侧板端部的卡块卡入在位于第一侧板底部的限位块的限位槽中;

S2,调整两个气缸的活塞杆长度使活塞杆端部的夹头把广告牌两侧夹紧;

S3,在两个第一侧板外端的圆形底座上分别固定安装热气球,并且把圆形底座和地面用缆绳连接,把两个圆形底座之间的弧形侧板用第二缆绳连接,并且在第二缆绳的两端分别用保护绳和热气球连接;

S4,点燃热气球的燃料,开始升空。

2. 根据权利要求1所述带有热气球的广告牌的安装方法,其特征在于,S1中转轴分别位于两个第一侧板连接位置的中间位置和两个第二侧板的连接位置的中间位置。

3. 根据权利要求2所述带有热气球的广告牌的安装方法,其特征在于,所述第一插销固定在两个第一侧板连接位置中的转轴的侧部,所述第二插销固定在两个第二侧板连接位置中的转轴的侧部。

4. 根据权利要求1所述带有热气球的广告牌的安装方法,其特征在于,S2中气为缸单用气缸。

5. 根据权利要求1所述带有热气球的广告牌的安装方法,其特征在于,S3中缆绳穿过圆形底座与热气球底部连接。

6. 根据权利要求1所述带有热气球的广告牌的安装方法,其特征在于,S4中热气球燃料为固态汽油。

一种带有热气球的广告牌的安装方法

技术领域

[0001] 本发明属于广告牌领域,具体的是一种带有热气球的广告牌的安装方法。

背景技术

[0002] 现今投放高空广告越来越受到大众的欢迎,高空广告的载体可以使飞机、空艇;热气球,其中以热气球的性价比最高,但是热气球在高空漂浮时,广告牌遇到气流会左右摇摆,造成热气球剧烈的晃动,存在一定的安全隐患,同时由于广告牌晃动,使游客无法看清广告牌上的内容,广告的效果受到了影响。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供了一种带有热气球的广告牌的安装方法,具体步骤如下:

S1,分别调整两个转动连接的第一侧板和两个转动连接的第二侧板所构成的夹角,以对应所要卡接的广告牌的尺寸,并且通过第一插销和第二插销固定夹角,用转轴分别穿过两个第一侧板的转动连接端和两个第二侧板的转动连接端,并且使位于第二侧板端部的卡块卡入在位于第一侧板底部的限位块的限位槽中;

S2,调整两个气缸的活塞杆长度使活塞杆端部的夹头把广告牌两侧夹紧;

S3,在两个第一侧板外端的圆形底座上分别固定安装热气球,并且把圆形底座和地面用缆绳连接,把两个圆形底座之间的弧形侧板用第二缆绳连接,并且在第二缆绳的两端分别用保护绳和热气球连接;

S4,点燃热气球的燃料,开始升空。

[0004] 进一步,S1中转轴分别位于两个第一侧板连接位置的中间位置和两个第二侧板的连接位置的中间位置。

[0005] 进一步,所述第一插销固定在两个第一侧板连接位置中的转轴的侧部,所述第二插销固定在两个第二侧板连接位置中的转轴的侧部。

[0006] 进一步,S2中气缸为单用气缸。

[0007] 进一步,S3中缆绳穿过圆形底座与热气球底部连接。

[0008] 进一步,S4中热气球燃料为固态汽油。

[0009] 和现有技术相比较,本发明的优点如下:

1.本发明通过在两个热气球之间安装广告架使广告架在空中遇到气流时摇摆的幅度降低,效果更加明显;

2.本发明通过广告架把广告架设置为两个用转轴连接的架板结构,安装在下方架板上的广告牌遇到气流时一部分压力通过旋转的方式分散,进一步降低了摇摆的幅度;

3.本发明中在第一架板和第二架板之间设置限位槽和卡块使得第二架板在转动时更加平稳。

附图说明

[0010] 图1为本发明中的热气球和广告板的结构图；

图2为第一架板的结构图；

图3为第二架板的结构图。

[0011] 附图标识：

1-热气球；2-广告板；3-第一架板；4-第二架板；5-转轴；6-广告牌；7-缆绳；8-第二缆绳；9-保护绳；10-圆形底座；11-弧形侧板；12-限位块；13-限位槽；14-卡块；15-第一侧板；16-第一插孔；17-第一插销；18-第二侧板；19-第二插孔；20-第二插销；21-气缸；22-活塞杆；23-夹头；24-转动轴；25-插板；26-广告牌；27-蓄电池；28-卡槽。

具体实施方式

[0012] 下面结合说明书附图对发明一种带有热气球的广告牌的安装方法一步详细说明。

[0013] 这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明发明的基本结构，因此其仅显示与发明有关的构成。

[0014] 在发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0015] 在发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相邻”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相邻，也可以通过中间媒介间接相邻，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在发明中的具体含义。

[0016] 实施例1

一种带有热气球的广告牌，包括热气球1和广告板2，所述热气球1有两个，两个热气球1之间连接有广告架2，所述广告架2包括两个上下布置的第一架板3和第二架板4，所述第一架板3包括两个第一侧板15，两个第一侧板15转动连接，两个第一侧板15的连接位置上分别设有对齐的第一插孔16，所述第一插孔16中插有用于固定的第一插销17，所述第一侧板15的外端设有圆形底座10，圆形底座10上固定连接有热气球1，两个圆形底座10的底部分别设有缆绳7，所述缆绳7与地面连接，两个圆形底座10上相邻于第一侧板15处分别设有弧形侧板11，两个弧形侧板11之间连接有第二缆绳8，第二缆绳8位于弧形侧板11的一侧设有与对应的热气球1相连的保护绳9；所述第二架板4包括两个第二侧板18，两个第二侧板18转动连接，两个第二侧板18的连接位置上分别设有对齐的第二插孔19，所述第二插孔19中插有用于固定的第二插销20，两个第一侧板15的连接部位穿有转轴5，所述转轴5同时穿过两个

第二侧板18的连接部位,所述第二架板18的底部设有夹持装置,夹持装置上夹持有广告牌6。所述夹持装置包括两个分别设置在两个第二侧板18底部的气缸21,两个气缸21靠近两个第二侧板18的连接端的两侧,两个气缸21的活塞杆22端部分别安装有夹头23,两个夹头23的侧部分别转动连接有转动轴24,两个转动轴24上固定连接插板25,两个插板25分别插入在广告牌6的两端的卡槽28中。所述第二侧板18的上端设有蓄电池27,所述蓄电池27和气缸21电连接。

[0017] 实施例2

两个第一侧板15外端底部分别设有限位块12,限位块12中设有开口向下的限位槽13,第二侧板18的外端对应限位槽13的位置设有向上凸起的卡块14,当第一架板3和第二架板4位于同一直线位置时,所述卡块14卡入限位槽13中。

[0018] 一种带有热气球的广告牌的安装方法,具体步骤如下:

S1,分别调整两个转动连接的第一侧板15和两个转动连接的第二侧板18所构成的夹角,以对应所要卡接的广告牌6的尺寸,并且通过第一插销17和第二插销20固定夹角,用转轴5分别穿过两个第一侧板15的转动连接端和两个第二侧板18的转动连接端,转轴5分别位于两个第一侧板15连接位置的中间位置和两个第二侧板18的连接位置的中间位置,所述第一插销17固定在两个第一侧板15连接位置中的转轴5的侧部,所述第二插销20固定在两个第二侧板18连接位置中的转轴5的侧部;使位于第二侧板18端部的卡块14卡入在位于第一侧板15底部的限位块12的限位槽13中,;

S2,调整两个气缸21的活塞杆22长度使活塞杆端部的夹头把广告牌6两侧夹紧,气缸21为单用气缸;

S3,在两个第一侧板15外端的圆形底座10上分别固定安装热气球1,并且把圆形底座10和地面用缆绳7连接,缆绳7穿过圆形底座10与热气球1底部连接,把两个圆形底座10之间的弧形侧板11用第二缆绳8连接,并且在第二缆绳8的两端分别用保护绳9和热气球1连接;

S4,点燃热气球1的燃料,热气球的燃料为固态汽油,开始升空。

[0019] 以上所述仅是发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

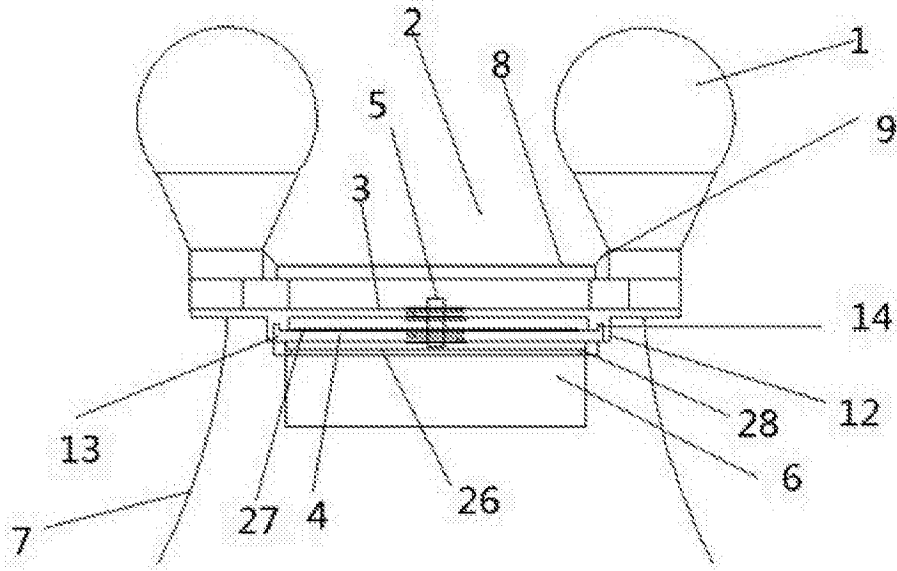


图1

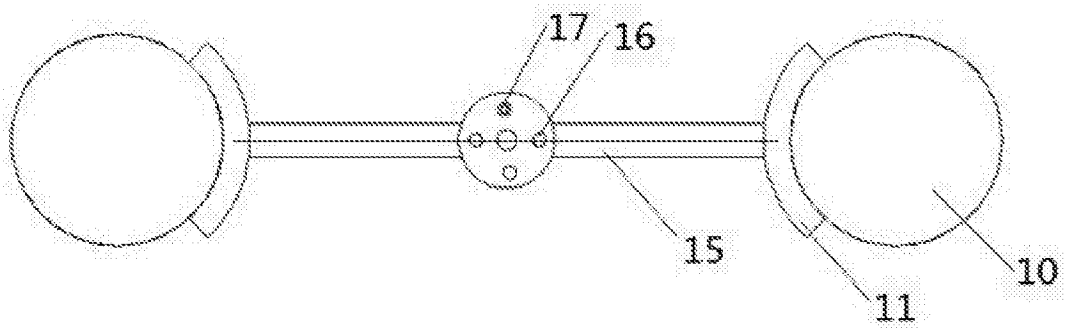


图2

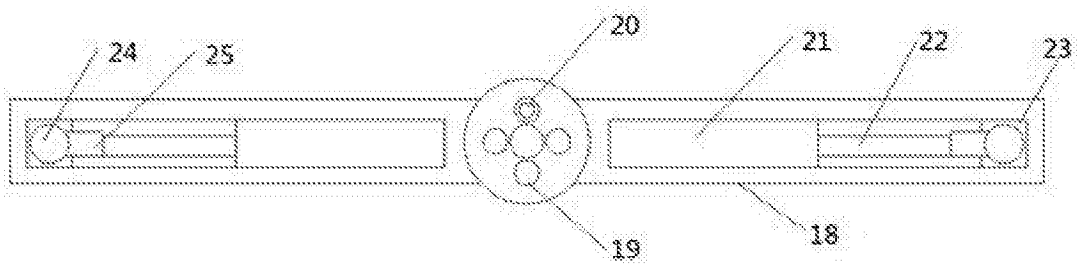


图3