



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106856077 A

(43)申请公布日 2017. 06. 16

(21)申请号 201611070164.7

(22)申请日 2016.11.28

(71)申请人 成都西川文化传媒有限公司

地址 611730 四川省成都市郫县德源镇(菁蓉小镇)大禹东路66号8楼附-1项目工作室

(72)发明人 樊小梦

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

G09F 7/22(2006.01)

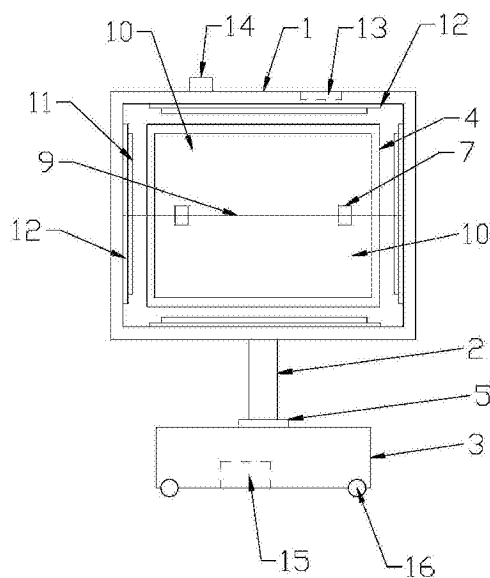
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

自动翻转防风广告牌

(57)摘要

本发明涉及一种广告装置,具体涉及一种自动翻转防风广告牌;包括框架、支架、底座和广告板,其特征在于:框架与支架固定连接,支架与底座之间设有锁紧装置,广告板背面的中部水平设有连接件,框架的中部水平转动连接有转轴,连接件与转轴之间可拆卸式固定连接,转轴的两端设有推片,框架上设有凹槽,凹槽内设有与推片呈90度夹角的挡片,推片与挡片之间连接有压簧;框架的内侧壁均设有照明灯管,照明灯管上设有聚光板,照明灯管连接有光度调节控制器,光度调节控制器连接有光线感应器,光度调节控制器、光线感应器均设于框架上;采用本发明技术方案的自动翻转防风广告牌,能够抵御强风同时具有节能效果。



1. 一种自动翻转防风广告牌,包括框架、支架、底座和广告板,其特征在于:所述框架与所述支架固定连接,所述支架与所述底座之间设有锁紧装置,所述广告板背面的中部水平设有连接件,所述框架的中部水平转动连接有转轴,所述连接件与所述转轴之间可拆卸式固定连接,所述转轴的两端设有推片,所述框架上设有凹槽,所述凹槽内设有与所述推片呈90度夹角的挡片,所述推片与所述挡片之间连接有压簧;所述框架的内侧壁均设有照明灯管,所述照明灯管上设有聚光板,所述照明灯管连接有光度调节控制器,所述光度调节控制器连接有光线感应器,所述光度调节控制器、所述光线感应器均设于所述框架上,所述底座上设有电源,所述电源为设备用电组件供电。

2. 根据权利要求1所述的自动翻转防风广告牌,其特征在于:所述照明灯管为LED灯。

3. 根据权利要求1所述的自动翻转防风广告牌,其特征在于:所述底座上设有制动轮。

自动翻转防风广告牌

技术领域

[0001] 本发明涉及一种广告装置,特别涉及一种自动翻转防风广告牌。

背景技术

[0002] 目前,广告牌作为一种广告的宣传形式,因为其成本低廉,备受商户的欢迎。目前的广告牌的设计多是采用一块完整的面板,底部通过一根固定杆体固定在地面上,在大风等恶劣的天气下,该面板由于较宽,使得整个广告牌会受到很大的风力,同时,由于固定杆体的长度一般都会比较面板的上下长度长很多,那么这样一来,受到的风力会施加在固定杆体上,一旦固定杆体强度不够,就会使固定杆体会很容易折断,造成不必要的经济损失。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种自动翻转防风广告牌,能够抵御强风同时具有节能效果。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供一种自动翻转防风广告牌,包括框架、支架、底座和广告板,其中,所述框架与所述支架固定连接,所述支架与所述底座之间设有锁紧装置,所述广告板背面的中部水平设有连接件,所述框架的中部水平转动连接有转轴,所述连接件与所述转轴之间可拆卸式固定连接,所述转轴的两端设有推片,所述框架上设有凹槽,所述凹槽内设有与所述推片呈90度夹角的挡片,所述推片与所述挡片之间连接有压簧;所述框架的内侧壁均设有照明灯管,所述照明灯管上设有聚光板,所述照明灯管连接有光度调节控制器,所述光度调节控制器连接有光线感应器,所述光度调节控制器、所述光线感应器均设于所述框架上,所述底座上设有电源,所述电源为设备用电组件供电。

[0005] 作为优选方案,考虑到节能效果,所述照明灯管为LED灯。

[0006] 作为优选方案,考虑到便于广告牌的移动,所述底座上设有制动轮。

[0007] 采用上述技术方案的自动翻转防风广告牌存在如下优点:广告板背面的中部水平设有连接件,框架的中部水平转动连接有转轴,连接件与转轴之间可拆卸式固定连接,转轴的两端设有推片,框架上设有与推片配合的挡片,推片与挡片之间连接有压簧,当遇到强风时,广告板自动绕着转轴转动并挤压压簧,压簧处于压缩状态,当风力减弱时,由于推片与挡片之间连接有压簧,压簧的反弹力推动广告板复位,广告板避免了风力的侵袭,同时具有自动复位的效果,且结构简单,抗风效果好;由于框架的内侧壁均设有照明灯管,照明灯管上设有聚光板,照明灯管连接有光度调节控制器,光度调节控制器连接有光线感应器,光度调节控制器、光线感应器均设于框架上,底座上设有电源,电源为设备用电组件供电,光线感应器能够检测光线的明暗度并将信息传输给光度调节控制器,光度调节控制器直接控制照明灯管的光照度,根据环境控制照明状况,具有节能的功效,避免了能源的浪费。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图;

[0009] 图2是本发明的转轴与框架连接处的结构示意图。

[0010] 其中：框架1；支架2；底座3；广告板4；锁紧装置5；压簧6；连接件7；推片8；转轴9；凹槽10；照明灯管11；聚光板12；光度调节控制器13；光线感应器14；电源15；制动轮16；挡片17。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明技术方案进一步说明：

[0012] 如图1、图2所示，本发明提供一种自动翻转防风广告牌，包括框架1、支架2、底座3和广告板4，其中，框架1与支架2固定连接，支架2与底座3之间设有锁紧装置5，广告板4背面的中部水平设有连接件7，框架1的中部水平转动连接有转轴9，连接件7与转轴9之间可拆卸式固定连接，转轴9的两端设有推片8，框架1上设有凹槽10，凹槽10内设有与推片8呈90度夹角的挡片17，推片8与挡片17之间连接有压簧6；框架1的内侧壁均设有照明灯管11，照明灯管11上设有聚光板12，照明灯管11连接有光度调节控制器13，光度调节控制器13连接有光线感应器14，光度调节控制器13、光线感应器14均设于框架1上，底座3上设有电源15，电源15为设备用电组件供电，考虑到节能效果，照明灯管11为LED灯，考虑到便于广告牌的移动，底座3上设有制动轮16。

[0013] 当遇到强风时，广告板4自动绕着转轴9转动并挤压压簧6，压簧6处于压缩状态，当风力减弱时，由于推片8与挡片17之间连接有压簧6，压簧6的反弹力推动广告板4复位，广告板4避免了风力的侵袭，同时具有自动复位的效果，且结构简单，抗风效果好。

[0014] 光线感应器14能够检测光线的明暗度并将信息传输给光度调节控制器13，光度调节控制器13直接控制照明灯管11的光照度，根据环境控制照明状况，具有节能的功效，避免了能源的浪费。

[0015] 以上的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本发明结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本发明的保护范围，这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

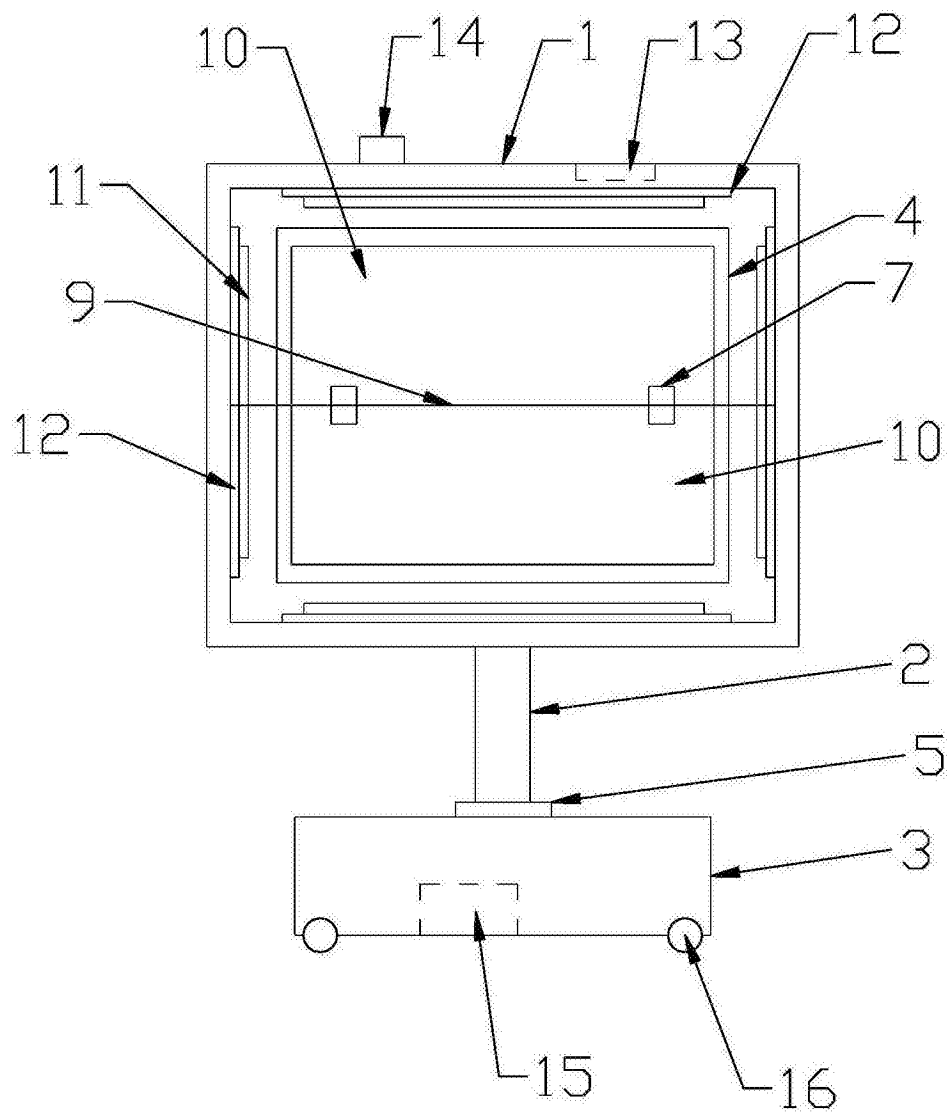


图1

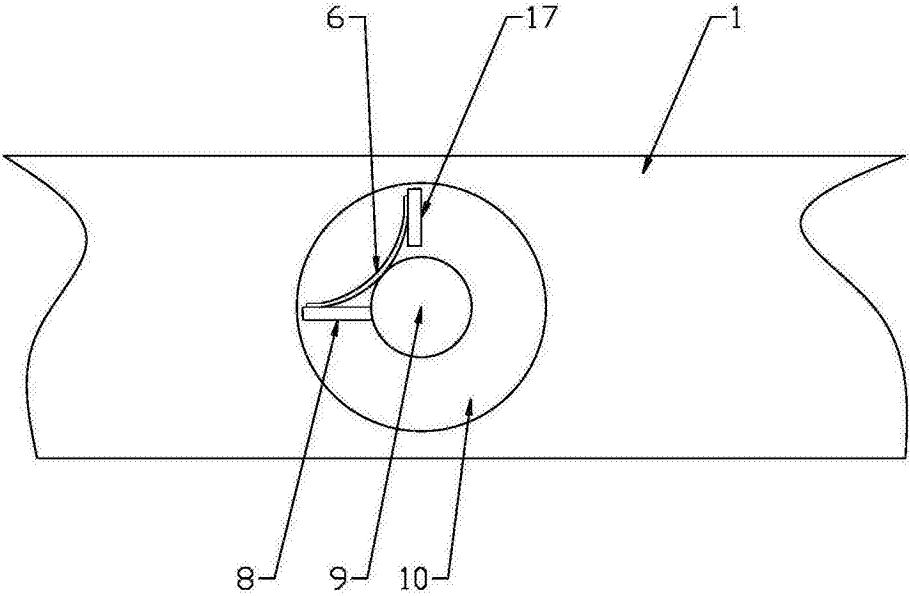


图2