(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 205920738 U
(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620654299.7

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 孙方伟
地址 110000 辽宁省沈阳市皇姑区苍山路26-2号3-3-2

(72)发明人 孙方伟

(51)Int.Cl.
G09F 27/00(2006.01)

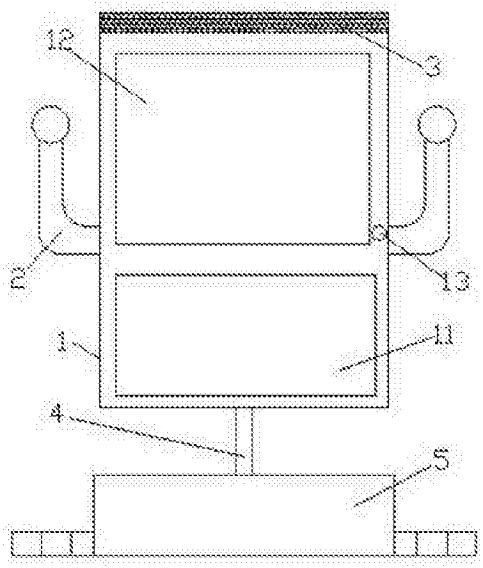
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能广告宣传架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能广告宣传架，包括框架、照明装置、支撑杆a和底座，支撑杆a的一端与框架进行固定连接，支撑杆a的另一端固定安装在底座的上端部，照明装置对称安装在框架的两端部，底座内设置有一防风装置，框架上设置有透明板和电子显示屏，电子显示屏设置在透明板的上端部，电子显示屏的下端部设置有一扬声器，电子显示屏的上端部设置有一太阳能电池板。本实用新型通过在框架上端部设置太阳能电池板，在框架后端部设置蓄电池和逆变器，能够有效的将晴天吸收的太阳能通过逆变器转化存储在蓄电池中，通过框架后端部的USB接口实现对电子显示屏上的广告的投放，采用太阳能供电，节能环保，使用效率高。



CN 205920738 U

1.一种多功能广告宣传架，其特征在于：包括框架(1)、照明装置(2)、支撑杆a(4)和底座(5)，所述支撑杆a(4)的一端与框架(1)进行固定连接，所述支撑杆a(4)的另一端固定安装在底座(5)的上端部，所述照明装置(2)对称安装在框架(1)的两端部，所述底座(5)内设置有一防风装置(6)，所述框架(1)上设置有透明板(11)和电子显示屏(12)，所述电子显示屏(12)设置在透明板(11)的上端部，所述透明板(11)为长方形结构，所述透明板(11)的三边与框架(1)进行固定连接，所述电子显示屏(12)的下端部设置有一扬声器(13)，所述电子显示屏(12)的上端部设置有一太阳能电池板(3)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能广告宣传架，其特征在于：所述底座(5)上表面设置有凹槽(51)，所述凹槽(51)内设置有固定板(53)，所述固定板(53)与支撑杆a(4)相连接，所述凹槽(51)的左右两侧内壁分别设置有一滑轨(52)，所述滑轨(52)与固定板(53)的边缘滑动配合连接；所述防风装置(6)对称设置在凹槽(51)的前后两侧内壁中。

3.根据权利要求1或2所述的一种多功能广告宣传架，其特征在于：所述防风装置(6)包括第一连接板(63)、固定设置在第一连接板(63)两端的两根连接杆(65)、穿过第一连接板(63)并与第一连接板(63)活动连接的移动杆(64)、设置在移动杆(64)一个端头的第二连接板(68)，所述两根连接杆(65)上分别滑动套设有一移动套(61)，所述第二连接板(68)的端头分别与一个移动套(61)连接，所述两根连接杆(65)远离第一连接板(63)的端头均滑动套设有与连接杆(65)相适配的滑动管(62)，所述两根滑动管(62)之间设置有支撑杆b(69)，所述连接杆(65)上位于所述移动套(61)和滑动管(62)之间套设有第二弹簧(67)，所述移动杆(64)与凹槽(51)的内壁连接，所述滑动管(62)与固定板(53)连接，所述移动杆(64)上位于第一连接板(63)和第二连接板(68)之间套设有第一弹簧(66)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能广告宣传架，其特征在于：所述框架(1)的后端部设置有蓄电池(14)、逆变器(15)和USB接口(16)，所述蓄电池(14)固定设置在框架(1)后端部中心位置处，所述逆变器(15)和USB接口(16)分别设置在框架(1)后端部的下端部两侧。

5.根据权利要求4所述的一种多功能广告宣传架，其特征在于：所述蓄电池(14)、电子显示屏(12)、USB接口(16)、扬声器(13)和照明装置(2)通过电连接，所述照明装置(2)的侧端部还设置有一开关装置。

一种多功能广告宣传架

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告宣传设备领域，具体涉及一种多功能广告宣传架。

背景技术

[0002] 广告，即广而告之之意，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，广告有广义和狭义之分，广义广告包括非经济广告和经济广告。非经济广告指不以盈利为目的的广告，又称效应广告，如政府行政部门、社会事业单位乃至个人的各种公告、启事、声明等，主要目的是推广；狭义广告仅指经济广告，又称商业广告，是指以盈利为目的的广告，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。

[0003] 广告宣传架是宣传资料的一种展示工具，它具有简单明了、别出心载等优点，能起到展示商品、传达信息、促进销售的作用。在欧美广告宣传架是一种附加值非常高的产品，使用的用户和制造厂商都非常多。

[0004] 广告宣传架广泛应用于企事业单位、广告公司、展示厅、休闲家居、宾馆超市等场所，提升企业形象具有新颖独特，美观实用，时尚简约的特点，深受广大人群和消费者的青睐。终端商务展示及展会必不可少的展示器材之一。

[0005] 现在社会信息量大，广告宣传架在生活中到处可见。市场上现有的广告宣传架包括支撑杆和设置在支撑杆上的宣传板，这种广告宣传架结构简单，在风速过大时容易造成损坏，使用寿命短。发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单、

[0007] 设计合理、使用方便的多功能广告宣传架。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种多功能广告宣传架，包括框架、照明装置、支撑杆a和底座，所述支撑杆a的一端与框架进行固定连接，所述支撑杆a的另一端固定安装在底座的上端部，所述照明装置对称安装在框架的两端部，所述底座内设置有一防风装置，所述框架上设置有透明板和电子显示屏，所述电子显示屏设置在透明板的上端部，所述透明板为长方形结构，所述透明板的三边与框架进行固定连接，所述电子显示屏的下端部设置有一扬声器，所述电子显示屏的上端部设置有一太阳能电池板。

[0009] 进一步的，所述底座上表面设置有凹槽，所述凹槽内设置有固定板，所述固定板与支撑杆a相连接，所述凹槽的左右两侧内壁分别设置有一滑轨，所述滑轨与固定板的边缘滑动配合连接；所述防风装置对称设置在凹槽的前后两侧内壁中。

[0010] 进一步的，所述防风装置包括第一连接板、固定设置在第一连接板两端的两根连接杆、穿过第一连接板并与第一连接板活动连接的移动杆、设置在移动杆一个端头的第二连接板，所述两根连接杆上分别滑动套设有一移动套，所述第二连接板的端头分别与一个移动套连接，所述两根连接杆远离第一连接板的端头均滑动套设有与连接杆相适配的滑动管，所述两根滑动管之间设置有支撑杆b，所述连接杆上位于所述移动套和滑动管之间套设有第二弹簧，所述移动杆与凹槽的内壁连接，所述滑动管与固定板连接，所述移动杆上位于

第一连接板和第二连接板之间套设有第一弹簧。

[0011] 进一步的，所述框架的后端部设置有蓄电池、逆变器和USB接口，所述蓄电池固定设置在框架后端部中心位置处，所述逆变器和USB接口分别设置在框架后端部的下端部两侧。

[0012] 进一步的，所述蓄电池、电子显示屏、USB接口、扬声器和照明装置通过电连接，所述照明装置的侧端部还设置有一开关装置。

[0013] 本实用新型的有益效果如下：

[0014] (1)本实用新型通过设置特定的底座，起风时，固定板会与滑轨发生相对移动，起到缓冲的作用，防止了风力过大而损坏宣传装置；凹槽的前后两侧内壁与固定板之间分别设置有一防风装置，防风装置起到减震的作用，延长了本实用新型的使用寿命；固定板移动时，可带动移动杆运动，带动第二弹簧压缩，第二弹簧起到缓冲的作用；由于两根滑动管之间设置有支撑杆b，两根滑动管会发生联动效应，因此两根第二弹簧会一起压缩，提高了防风装置的减震效果。

[0015] 本实用新型通过在框架上端部设置太阳能电池板，在框架后端部设置蓄电池和逆变器，能够有效的将晴天吸收的太阳能通过逆变器转化存储在蓄电池中，通过框架后端部的USB接口实现对电子显示屏上的广告的投放，采用太阳能供电，节能环保，使用效率高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的底座结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的框架后视图。

[0019] 附图标记说明：

[0020] 1、框架；11、透明板；12、电子显示屏；13、扬声器；14、蓄电池；15、逆变器；16、USB接口；2、照明装置；3、太阳能电池板；4、支撑杆a；5、底座；51、凹槽；52、滑轨；53、固定板；6、防风装置；61、移动套；62、滑动管；63、第一连接板；64、移动杆；65、连接杆；66、第一弹簧；67、第二弹簧；68、第二连接板；69、支撑杆b。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施方式，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图1、图2和图3所示，一种多功能广告宣传架，包括框架1、照明装置2、支撑杆a4和底座5，支撑杆a4的一端与框架1进行固定连接，支撑杆a4的另一端固定安装在底座5的上端部，照明装置2对称安装在框架1的两端部，底座5内设置有一防风装置6，框架1上设置有透明板11和电子显示屏12，电子显示屏12设置在透明板11的上端部，透明板11为长方形结构，透明板11的三边与框架1进行固定连接，电子显示屏12的下端部设置有一扬声器13，电子显示屏12的上端部设置有一太阳能电池板3。

[0024] 底座5上表面设置有凹槽51，凹槽51内设置有固定板53，固定板53与支撑杆69相连

接，凹槽51的左右两侧内壁分别设置有一滑轨52，滑轨52与固定板53的边缘滑动配合连接；防风装置6对称设置在凹槽51的前后两侧内壁中。

[0025] 防风装置6包括第一连接板63、固定设置在第一连接板63两端的两根连接杆65、穿过第一连接板63并与第一连接板63活动连接的移动杆64、设置在移动杆64一个端头的第二连接板68，两根连接杆65上分别滑动套设有一移动套61，第二连接板68的端头分别与一个移动套61连接，两根连接杆65远离第一连接板63的端头均滑动套设有与连接杆65相适配的滑动管62，两根滑动管62之间设置有支撑杆b69，连接杆65上位于所述移动套61和滑动管62之间套设有第二弹簧67，移动杆64与凹槽51的内壁连接，滑动管62与固定板53连接，移动杆65上位于第一连接板63和第二连接板68之间套设有第一弹簧66。本实用新型通过设置特定的底座5，起风时，固定板53会与滑轨52发生相对移动，起到缓冲的作用，防止了风力过大而损坏宣传装置；凹槽51的前后两侧内壁与固定板53之间分别设置有一防风装置6，防风装置6起到减震的作用，延长了本实用新型的使用寿命；固定板53移动时，可带动移动杆64运动，带动第二弹簧67压缩，第二弹簧67起到缓冲的作用；由于两根滑动管62之间设置有支撑杆b69，两根滑动管62会发生联动效应，因此两根第二弹簧67会一起压缩，提高了防风装置的减震效果。

[0026] 框架1的后端部设置有蓄电池14、逆变器15和USB接口16，蓄电池14固定设置在框架1后端部中心位置处，逆变器15和USB接口16分别设置在框架1后端部的下端部两侧。

[0027] 蓄电池14、电子显示屏12、USB接口16、扬声器13和照明装置2通过电连接，照明装置2的侧端部还设置有一开关装置。本实用新型通过在框架1上端部设置太阳能电池板3，在框架1后端部设置蓄电池14和逆变器15，能够有效的将晴天吸收的太阳能通过逆变器15转化存储在蓄电池14中，通过框架1后端部的USB接口16实现对电子显示屏12上的广告的投放，采用太阳能供电，节能环保，使用效率高。

[0028] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

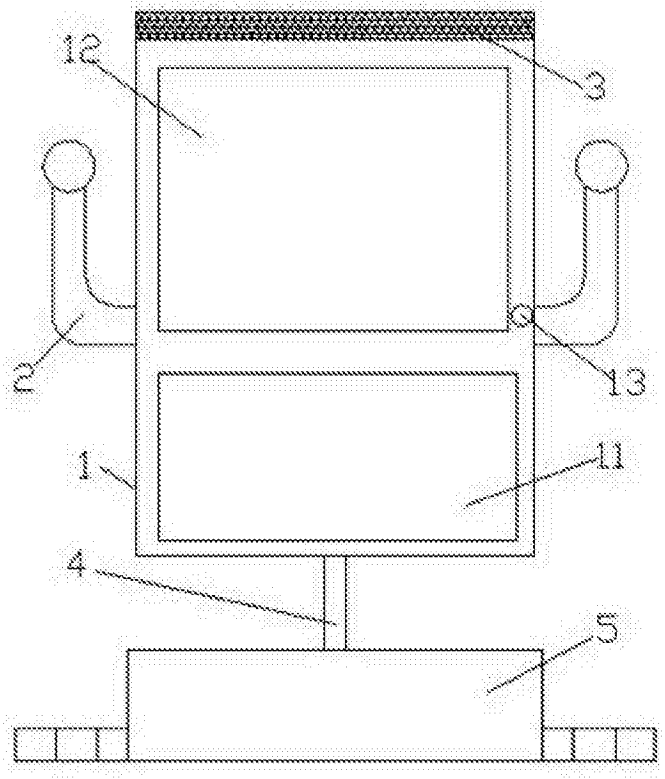


图1

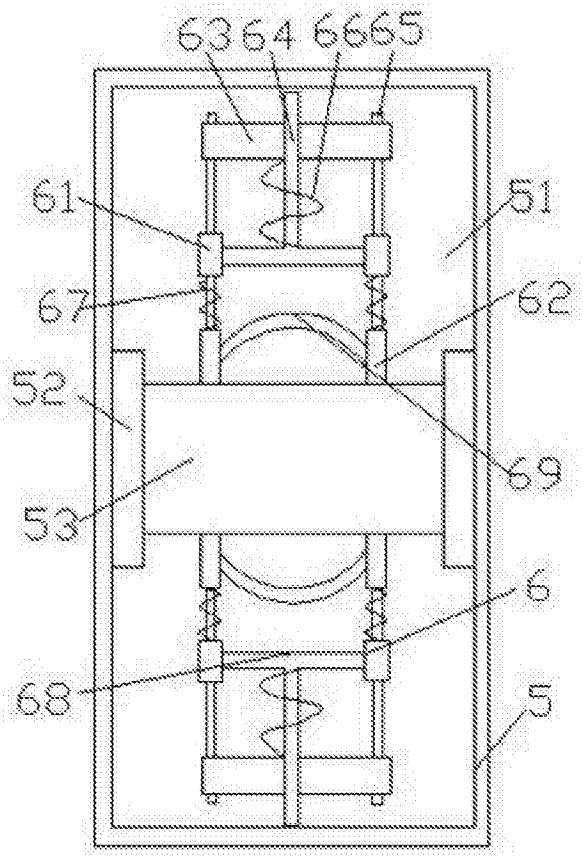


图2

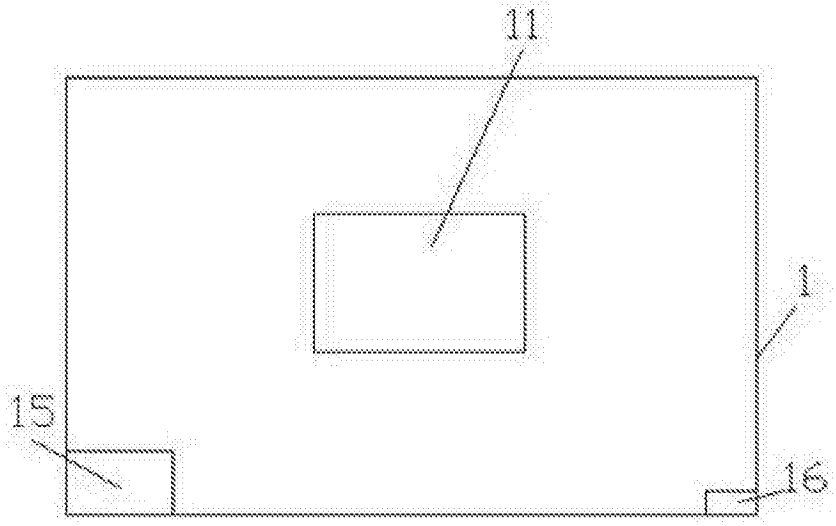


图3