



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210606563 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921737461.1

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 海南兴际网络科技有限公司
地址 570311 海南省海口市秀英区海秀西路158号檀祥阁东座171房

(72)发明人 郝瑞龙

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 郭堃

(51) Int. Cl.
G09F 21/00(2006.01)

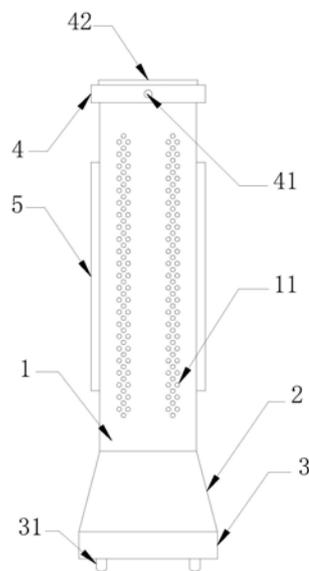
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动广告机器人

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动广告机器人,包括主体、连接座、底座、顶板和显示屏幕,所述连接座上端与主体固定连接,下端与底座相互连接,所述顶板设置在主体上侧,所述显示屏幕安装在主体两侧;在主体内部设置有控制系统,所述显示屏幕连接在控制系统的输出端;所述底座下侧设置有驱动轮,所述驱动轮通过连接轴与驱动电机连接,在顶板上侧设置有太阳能光伏板,太阳能光伏板连接有供电电池;在主体内部设置有扩音器,在主体侧面上设置有通孔,通孔均匀设置有多组,通孔与扩音器相互对齐;在顶板中间部位设置有数字摄像头,所述数字摄像头、驱动电机、扩音器均与控制系统电性连接。



1. 一种移动广告机器人,其特征在于:包括主体(1)、连接座(2)、底座(3)、顶板(4)和显示屏幕(5),所述连接座(2)上端与主体(1)固定连接,下端与底座(3)相互连接,顶板(4)设置在主体(1)上侧;所述显示屏幕(5)设置有两块,分别安装在主体(1)两侧;所述显示屏幕(5)连接有控制系统,控制系统设置在主体(1)内部;所述底座(3)下侧设置有驱动轮(31),所述驱动轮(31)通过连接轴与驱动电机连接;在顶板(4)上侧设置有太阳能光伏板(42),太阳能光伏板(42)连接有供电电池;在主体(1)内部设置有扩音器,在主体(1)侧面上设置有通孔(11),通孔(11)均匀设置有多个,通孔(11)与扩音器相互对齐;在顶板(4)中间部位设置有数字摄像头(41),所述数字摄像头(41)、驱动电机、扩音器均与控制系统电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动广告机器人,其特征在于:所述主体(1)侧面设置有固定槽(12),显示屏幕(5)外部设置有保护框架(6),保护框架(6)配合安装在固定槽(12)中。

3. 根据权利要求2所述的一种移动广告机器人,其特征在于:所述保护框架(6)两侧设置有转动轴(65),所述转动轴(65)安装在固定槽(12)槽壁上,所述转动轴(65)设置有驱动电机,驱动电机电性连接有控制系统。

4. 根据权利要求2所述的一种移动广告机器人,其特征在于:所述保护框架(6)上开有安装槽(61),显示屏幕(5)与安装槽(61)尺寸相互配合;所述安装槽(61)槽底开有固定螺孔(62),固定螺孔(62)与显示屏幕(5)的安装孔相互对齐,二者通过螺丝相互连接。

5. 根据权利要求4所述的一种移动广告机器人,其特征在于:沿着安装槽(61)槽底并排设置有多组缓冲垫(63),所述缓冲垫(63)由橡胶制成;在安装槽(61)上设置有穿线孔(64),所述固定槽(12)中设置有与穿线孔(64)相对齐的孔槽。

一种移动广告机器人

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告宣传技术领域,具体为一种移动广告机器人。

背景技术

[0002] 广告,顾名思义,就是广而告之,向社会广大公众告知某件事物;广告是一种传播工具,是将某一项商品的信息,由这项商品的生产或经营机构传送给一群用户和消费者,提高产品的知名度,从而为企业带来大量的利润。

[0003] 传统的广告为广告牌、广告栏张贴的方式进行宣传,随着科技的发展,广告机利用显示屏显示内容进行宣传;但是不管是传统的广告牌、广告栏,还是先进的显示屏广告机,都具有一个弊端,那就是固定设置,一旦设置后,就无法移动,只能对一个区域进行广告,宣传效果也受到影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动广告机器人,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动广告机器人,包括主体、连接座、底座、顶板和显示屏幕,所述连接座上端与主体固定连接,下端与底座相互连接,顶板设置在主体上侧;所述显示屏幕设置有两块,分别安装在主体两侧;所述显示屏幕连接有控制系统,控制系统设置在主体内部;所述底座下侧设置有驱动轮,所述驱动轮通过连接轴与驱动电机连接;在顶板上侧设置有太阳能光伏板,太阳能光伏板连接有供电电池;在主体内部设置有扩音器,在主体侧面上设置有通孔,通孔均匀设置有多个,通孔与扩音器相互对齐;在顶板中间部位设置有数字摄像头,所述数字摄像头、驱动电机、扩音器均与控制系统电性连接。

[0006] 优选的,所述主体侧面设置有固定槽,显示屏幕外部设置有保护框架,保护框架配合安装在固定槽中。

[0007] 优选的,所述保护框架两侧设置有转动轴,所述转动轴安装在固定槽槽壁上,所述转动轴设置有驱动电机,驱动电机电性连接有控制系统。

[0008] 优选的,所述保护框架上开有安装槽,显示屏幕与安装槽尺寸相互配合;所述安装槽槽底开有固定螺孔,固定螺孔与显示屏幕的安装孔相互对齐,二者通过螺丝相互连接。

[0009] 优选的,沿着安装槽槽底并排设置有多组缓冲垫,所述缓冲垫由橡胶制成;在安装槽上设置有穿线孔,所述固定槽中设置有与穿线孔相对齐的孔槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置可移动的底座,带动显示屏幕移动,从而起到移动宣传的作用;同时,在顶板上设置太阳能光伏板,将太阳能转换为电能储存在电池中,通过电池对整个装置进行供电,耗能自给自足,更加环保。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的保护框架结构示意图；

[0013] 图中标号：1、主体；11、通孔；12、固定槽；2、连接座；3、底座；31、驱动轮；4、顶板；41、数字摄像头；42、太阳能光伏板；5、显示屏幕；6、保护框架；61、安装槽；62、固定螺孔；63、缓冲垫；64、穿线孔；65、转动轴。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，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，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“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；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，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本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种移动广告机器人，包括主体1、连接座2、底座3、顶板4和显示屏幕5，所述连接座2上端与主体1固定连接，下端与底座3相互连接，顶板4设置在主体1上侧；所述显示屏幕5设置有两块，分别安装在主体1两侧；所述显示屏幕5连接有控制系统，控制系统设置在主体1内部；所述底座3下侧设置有驱动轮31，所述驱动轮31通过连接轴与驱动电机连接；在顶板4上侧设置有太阳能光伏板42，太阳能光伏板42连接有供电电池；在主体1内部设置有扩音器，在主体1侧面上设置有通孔11，通孔11均匀设置有多个，通孔11与扩音器相互对齐；在顶板4中间部位设置有数字摄像头41，所述数字摄像头41、驱动电机、扩音器均与控制系统电性连接。

[0018] 进一步的，所述主体1侧面设置有固定槽12，显示屏幕5外部设置有保护框架6，保护框架6配合安装在固定槽12中。

[0019] 进一步的，所述保护框架6两侧设置有转动轴65，所述转动轴65安装在固定槽12槽壁上，所述转动轴65设置有驱动电机，驱动电机电性连接有控制系统。

[0020] 进一步的，所述保护框架6上开有安装槽61，显示屏幕5与安装槽61尺寸相互配合；所述安装槽61槽底开有固定螺孔62，固定螺孔62与显示屏幕5的安装孔相互对齐，二者通过螺丝相互连接。

[0021] 进一步的，沿着安装槽61槽底并排设置有多组缓冲垫63，所述缓冲垫63由橡胶制成；在安装槽61上设置有穿线孔64，所述固定槽12中设置有与穿线孔64相对齐的孔槽。

[0022] 工作原理：在实际使用过程中，通过控制系统控制驱动轮31的电机，带动驱动轮31

转动,从而带动底座3移动,使整个装置进行移动;通过控制系统控制显示屏幕5的显示内容,同时搭配扩音器,共同进行宣传广告。

[0023] 在顶板4上设置太阳能光伏板42,通过太阳能光伏板42吸收太阳能,转成电能,存储在供电电池中;供电电池与机器人内部各个用电元件连接,对齐进行供电,该部分属于现有技术范畴,且不是本方案的着重点,在此不另加赘述。

[0024] 显示屏幕5通过与固定螺孔62对齐,通过螺丝进行安装,使显示屏幕5固定在安装槽61中;在固定槽61槽底设置缓冲垫63,缓冲垫63设置在显示屏幕5与安装槽61之间,起到缓冲作用,避免二者直接刚性接触,可能造成显示屏幕5后壳压坏破损的情况;同时,显示屏幕5上的导线通过穿线孔64以及固定槽12上与穿线孔64对齐的孔槽穿入主体1内部,连接在控制系统上,有利于整理导线,方便后期整修。

[0025] 在顶板4上还设置有数字摄像头41,拍摄画面传录到控制系统中,机器人在外界环境中,被人恶意破坏,通过拍摄的画面能够查找源头,从而起到一定的震慑效果。

[0026] 保护框架6两侧安装在转动轴65上,转动轴65能够在电机带动下转动,电机受控制系统控制;保护框架6能够在与固定槽12之间的缝隙中进行角度上的微调整,根据实际使用情况调整,用户体验更好。

[0027] 值得注意的是:整个装置通过总控制按钮对其实现控制,由于控制按钮匹配的设置为常用设备,属于现有成熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

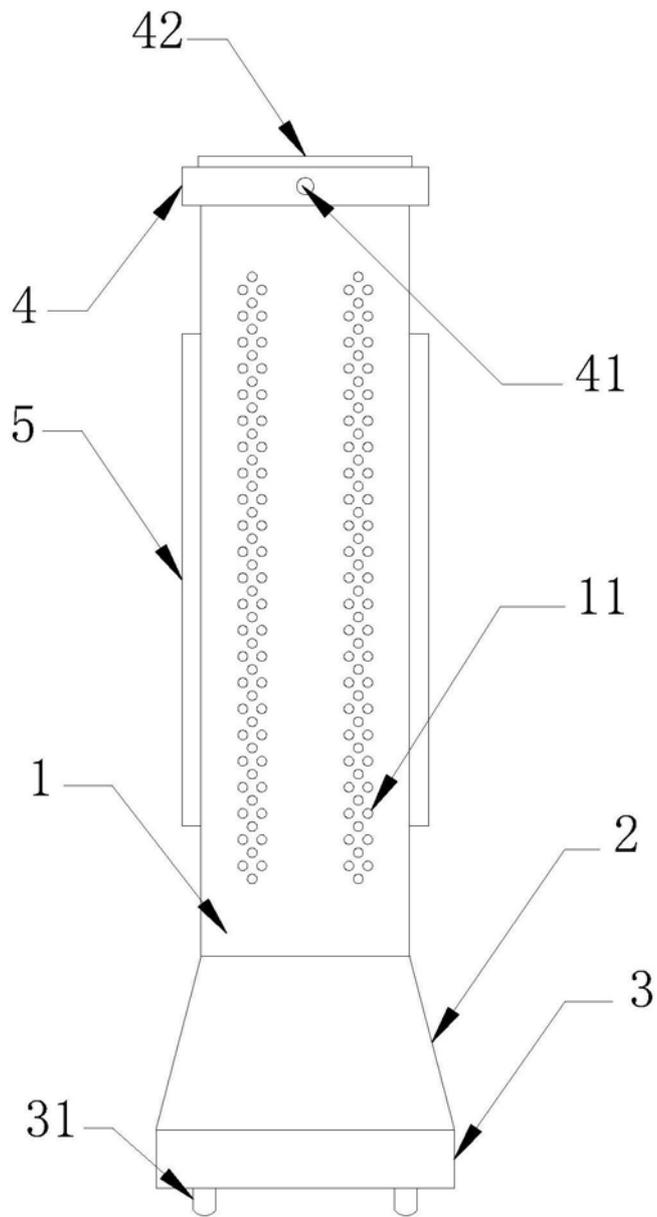


图1

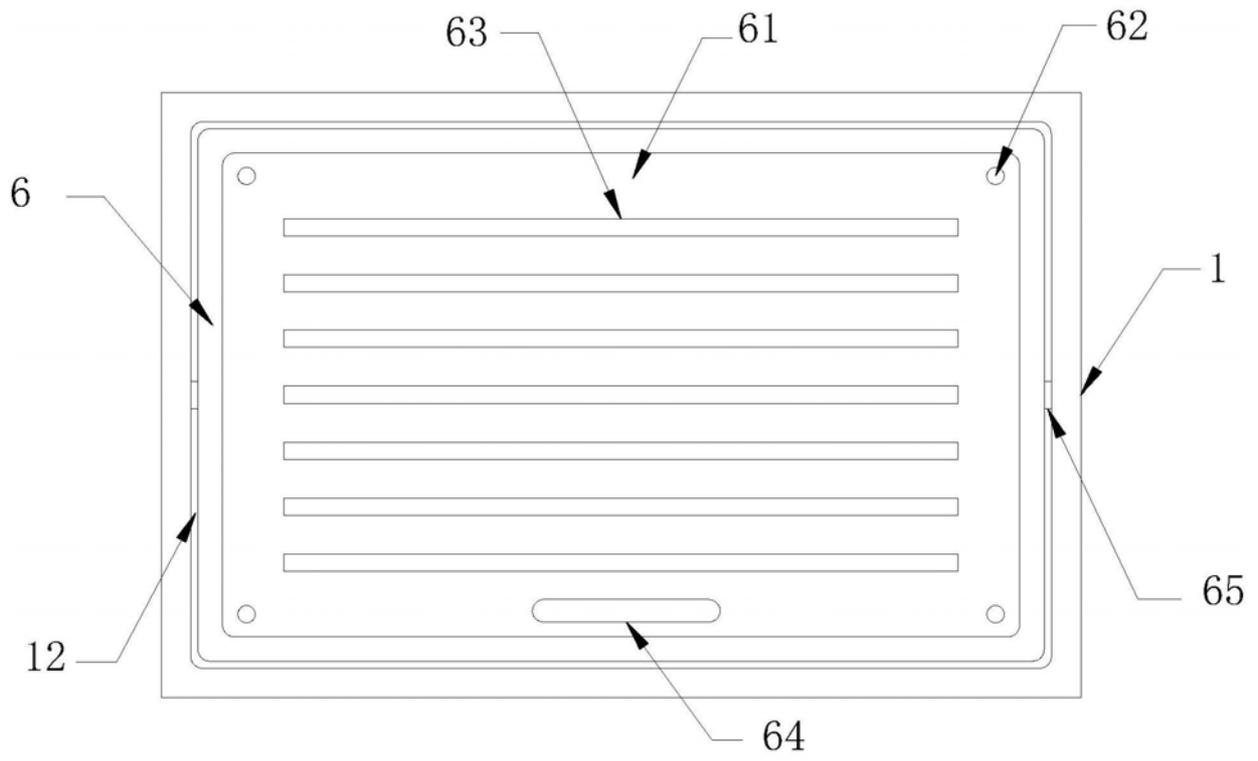


图2