



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202749069 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220199738. 1

(22) 申请日 2012. 05. 07

(73) 专利权人 深圳市金天纬科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区留仙大道
以北同发路以西西丽蓝天 1B 座 8F 号
(山水阁)

(72) 发明人 凌征海

(51) Int. Cl.

G09G 3/20 (2006. 01)

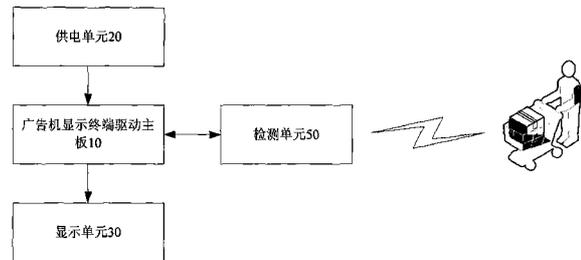
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节能型广告机

(57) 摘要

本实用新型提出了一种节能型广告机,包括广告机显示终端驱动主板,与所述的广告机显示终端驱动主板分别相连的供电单元以及显示单元,还包括与所述的广告机显示终端驱动主板相连的检测环境中是否有移动物体的检测单元,当所述的检测单元检测到环境中没有移动物体时,所述的供电单元停止对显示单元进行供电。实施本实用新型的节能型广告机可节能环保,提高广告机的使用寿命。



1. 一种节能型广告机,包括广告机显示终端驱动主板,与所述的广告机显示终端驱动主板分别相连的供电单元以及显示单元,其特征在于,还包括与所述的广告机显示终端驱动主板相连的检测环境中是否有移动物体的检测单元,当所述的检测单元检测到环境中没有移动物体时,所述的供电单元停止对显示单元进行供电。

2. 根据权利要求1所述的节能型广告机,其特征在于,所述的检测单元包括雷达检测模块和/或红外检测模块。

3. 根据权利要求2所述的节能型广告机,其特征在于,所述的雷达检测模块包括发射高频雷达波的传感器。

4. 根据权利要求2所述的节能型广告机,其特征在于,所述的红外检测模块包括感应物体是否有移动的红外传感器。

5. 根据权利要求1所述的节能型广告机,其特征在于,所述的显示单元为LCD/LED面板。

一种节能型广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能型广告机。

背景技术

[0002] 目前的户外媒体,早就突破了形式单一的广告牌类型,出现了更多的新型户外媒体。主要可以分为两大类:平面广告和媒体广告。平面广告虽然成本低,但相对的局限性太大,给人的感觉不够自然,而媒体广告:液晶广告机,利用标准液晶显示器通过联网和多媒体系统控制等方式实现信息显示和视频广告播放的新一代智能设备,则凭借其清晰的图像、逼真的画面、生动形象的展示效果牢牢站稳了主角的位置。

[0003] 现有的广告机即使是在无观众的情况下,仍在节目播放,此种情况下,已失去广告机本身的广告意义,而且造成了电能源不必要浪费,并且影响机器使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种多功能一体机通信的方法和装置,解决了浪费电能源的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 本实用新型公开了一种节能型广告机,包括广告机显示终端驱动主板,与所述的广告机显示终端驱动主板分别相连的供电单元以及显示单元,还包括与所述的广告机显示终端驱动主板相连的检测环境中是否有移动物体的检测单元,当所述的检测单元检测到环境中没有移动物体时,所述的供电单元停止对显示单元进行供电。

[0007] 在本实用新型所述的节能型广告机中,所述的检测单元包括雷达检测模块和/或红外检测模块。

[0008] 在本实用新型所述的节能型广告机中,所述的雷达检测模块包括发射高频雷达波的传感器。

[0009] 在本实用新型所述的节能型广告机中,所述的红外检测模块包括感应物体是否有移动的红外传感器。

[0010] 在本实用新型所述的节能型广告机中,所述的显示单元为 LCD/LED 面板。

[0011] 实施本实用新型的节能型广告机,具有以下有益的技术效果:

[0012] 节能。按目前广告机使用情况显示,若采用本技术方案,尤其是行人经过偶然性较强的应用场所,节能效果相当明显。

[0013] 延长广告机使用寿命。通过本技术方案,可以减少机器连续上电工作时间或者可经常处于低功耗待机状态,从而达到延长机器使用寿命目的。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 是本实用新型一种节能型广告机构造方框图。

具体实施方式

[0016] 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作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。

[0017] 请参阅图 1、一种节能型广告机,包括:广告机显示终端驱动主板 10、供电单元 20、显示单元 30、检测单元 50。

[0018] 包括广告机显示终端驱动主板 10,与广告机显示终端驱动主板 10 分别相连的供电单元 20 以及显示单元 30,与广告机显示终端驱动主板 10 相连的检测单元 50,当检测单元 50 检测到环境中没有移动物体时,供电单元 20 停止对显示单元 30 进行供电。

[0019] 其中,检测单元 50 包括雷达检测模块和 / 或红外检测模块。

[0020] 雷达检测模块包括发射高频雷达波的传感器。

[0021] 红外检测模块包括感应物体是否有移动的红外传感器。

[0022] 显示单元 30 为 LCD/LED 面板。

[0023] 综上,本技术方案各功能部件介绍如下:

[0024] 供电单元 20 :DC+12V 或 AV 220V,主电源部分。根据不同尺寸机型,可以配以不同供电方式,如直流 12V 或直接交流 220V,看实际情况而定。

[0025] 检测单元 50 中:

[0026] 雷达检测模块:主要应用移动物体的方向和速度检测,其根据都普勒原理,在传感器发射一个固定的高频雷达波,雷达波通过移动物体的反射后其频率会发生改变,传感器根据接收到信号的频率变化可计算出其速度,同时根据反射回来信号的逐渐增强或者逐渐变弱,可得知其为正在靠近或者离开。由于传感器输出的信号非常微弱,所以,该模块的做法是将传感器的信号通过放大器放大后输入到 DSP,通过 DSP 的软件将此信号转换为正弦波 (FFT),DSP 再通过对正弦波的识别进行智能识别。通过智能识别后,将识别结果通过通信协议反馈回给方框图里广告机 /LCD 显示终端驱动主板。

[0027] 红外检测模块:通过红外传感器感应到是否有来人进出,将识别结果通过通信协议反馈回给方框图里广告机 /LCD 显示终端驱动主板。

[0028] 广告机显示终端驱动主板 10 :广告机功能,主控 MCU 功能,根据雷达检测模块或红外检测模块反馈回来的通信协议信息,对 LCD/LED Panel 进行智能节能开关控制,并对主板电源模块进行智能管理,从而实现节能目的。

[0029] 显示单元 30 :LCD/LED Panel,显示终端。实现图像显示,广告信息显示。Speaker,扬声器,伴音输出。

[0030] 实施本实用新型的节能型广告机,具有以下有益的技术效果:

[0031] 节能。按目前广告机使用情况显示,若采用本技术方案,尤其是行人经过偶然性较

强的应用场所,节能效果相当明显。

[0032] 延长广告机使用寿命。通过本技术方案,可以减少机器连续上电工作时间或者可经常处于低功耗待机状态,从而达到延长机器使用寿命目的。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

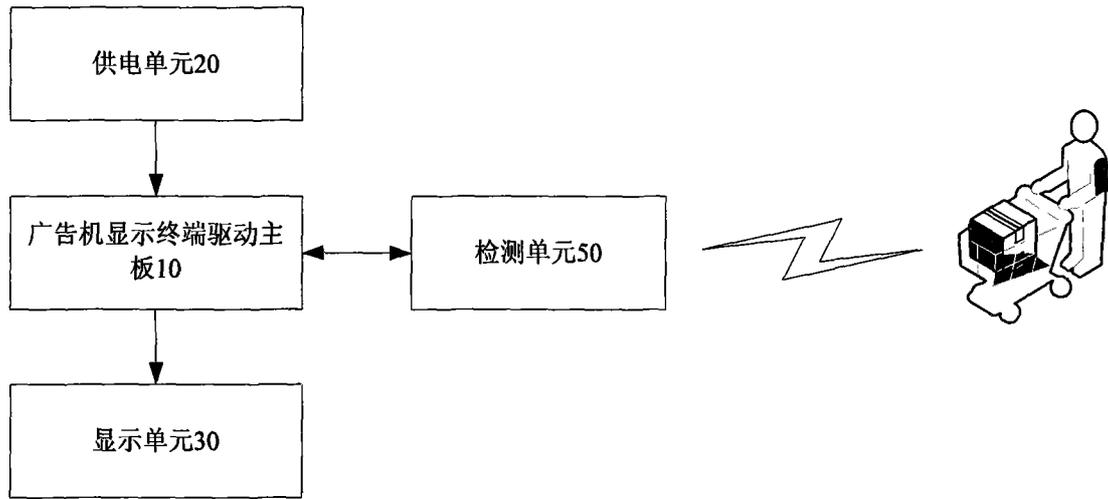


图 1