



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101728593 A

(43) 申请公布日 2010.06.09

(21) 申请号 200910216292.1

(22) 申请日 2009.11.23

(71) 申请人 成都森盛智能科技有限公司

地址 610036 四川省成都市兴盛西路2号金牛区青年创业园404-1

(72) 发明人 董政 黄逸平 黄大贵 张列平
王运

(51) Int. Cl.

H01M 10/44 (2006.01)

H02J 7/02 (2006.01)

G09F 27/00 (2006.01)

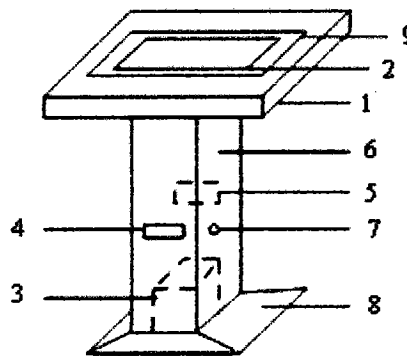
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种带有广告机终端的电动车充电站

(57) 摘要

一种带有广告机终端的电动车充电站,涉及一种电动车充电及广告视频播放装置。本发明提供一种适用于电动车快速或正常充电的充电装置,和一种可以装在电动车充电站的、安全性好、可实时播放动态多媒体广告声音图像等信息的广告机终端装置。其特征在于,其中包括:一箱体;一广告机,该广告机安装在箱体前面;一充电站,该充电站安装在箱体内;一充电接口,该接口安装在箱体前部;一控制部分,该部分安装在箱体内;一侧门,该侧门安装在箱体侧面;一锁具装置,该锁具安装在侧门上;一防雨罩,该防雨罩安装在箱体上广告机显示屏的上方;一箱体底座,该底座在箱体下方。



1. 一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,其包括:
 - 一箱体;
 - 一广告机,该广告机安装在箱体前面;
 - 一充电站,该充电站安装在箱体内;
 - 一充电接口,该接口安装在箱体前部;
 - 一控制部分,该部分安装在箱体内;
 - 一侧门,该侧门安装在箱体侧面;
 - 一锁具装置,该锁具安装在侧门上;
 - 一防雨罩,该防雨罩安装在箱体上广告机显示屏的上方;
 - 一箱体底座,该底座在箱体下方。
2. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,充电站可以是电动车快速充电站,也可以是电动车常规充电站,可以是对电动自行车的充电站,也可以是对电动汽车的充电站。
3. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,广告机终端将节目存储于存储设备或介质中,并将存储的内容通过固定设置在充电站自带显示屏上进行播放。
4. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,箱体可以为柱状,也可以为盒状,箱体采取了防尘、防雨设计,在箱体上安装有广告机防雨外罩,箱体带有锁具对充电站箱体门进行开关,并方便对充电站控制器和广告机进行设定与保护。
5. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,安装在箱体上的充电接口可以是一个也可以是多个。
6. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,控制部分安装在箱体内,控制部分包括开关电源电路和充电模式控制电路。
7. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,广告机终端可以采取直接存储或广播方式依次、轮流发送出去,在充电站端存储下来,然后再按照设置进行播放。
8. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,侧门安装在箱体侧部,侧门可以开取,便于对充电站和广告机进行设置。
9. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,侧门上安装有锁具装置,以保护充电站和广告机。
10. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,箱体上方安装有广告机显示屏防雨外罩,保护广告机和充电站。
11. 根据权利要求1所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,箱体下方带有底座,便于箱体设备的安装固定。

一种带有广告机终端的电动车充电站

技术领域

[0001] 本发明属于电动车充电领域,特别涉及一种带有广告机终端的电动车充电站。

背景技术

[0002] 电动自行车以其价格低廉、使用方便、老少咸宜、节能、环保等优势急速发展着,再加之国家的节能环保以及新能源政策,已经在潜移默化中改变着我们每个人的消费观念。目前,走进街头巷尾,到处都是骑电动车的身影。电动车消费量已经远远超越自行车和摩托车,时尚、节能、便捷的电动车,已经成为了广大老百姓购买交通工具的首选。电动车以持续快速的增长,不管是农村还是城市都拥有美好的前景,目前市场上电动自行车总量在近亿辆。但是电动车受电瓶大小的限制,每次充电量总跑不远,一般为 30-80 公里,没有电的尴尬总让每个车主心有余悸。同时随着汽车工业的发展,电动汽车拥有量的不断增长,光顾电动车充电站的人也将越来越多。充电系统是各种电动车必需的电能补充系统,他作为电动车的必备设施,起作用非常巨大。随着电动车的发展,电动车充电系统将较多以充电站形式存在。充电站的主要功能是给电动自行车电动轿车充电,当充电站给电动车常规充电或快速充电时,司机及车上的人员只有等待充电过程的完成,别无其他事情可作,浪费了宝贵的时间也浪费了可以借此传播各种信息的宝贵资源。

[0003] 中国发明专利申请号 200310103318.4 披露了一种“加油站视频播放装置”,主要由箱体、安装在箱体的显示器、控制装置构成,根据由加油机状态检测装置检测出的加油状态来控制显示屏的视频播放。其结合司机及车上的人员只有等待加油过程的完成,别无其他事情可作,浪费了宝贵的时间也浪费了加油站可以借此传播各种信息的宝贵资源的情况下提出的。此发明特点是须在加油站设置视频播放器,对于易燃易爆的加油环境可推广度不高,对设备要求高,使用面窄。目前越来越多的户外视频广告以其醒目性、标示性、观赏性及易为人们所观赏记忆正在冲击着传统的电视广告。大中城市公共场所都设置了视频播放装置,以播放新闻、广告等,既解决了人们等候电梯时的乏味问题,同时还具有很好的广告效果。户外电视广告既有传统的广告牌形式,也有先进的数字电视播放装置,数字电视播放装置是将节目存储于存储设备或介质中,并将存储的内容通过固定设置显示器进行播放,可用于公交车、列车、楼宇、卖场等地,由于其更符合现代广告针对具体情况进行宣传广告的要求,因此越来越受到广告商的青睐。带有广告机终端的电动车充电站既可以给车主提供充电服务,在充电的同时还播放各种资讯广告信息,具有广泛的受众面并可形成一个强有效的广告媒体平台,具有很高的使用价值和广阔的应用空间。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种电动车充电装置。该装置充分利用现有的电动车充电技术,以对电动自行车和电动汽车进行常规充电或快速充电。

[0005] 本发明的另一目的在于提供一种可以装在电动车充电站的、安全性好、可实时播放动态多媒体广告声音图像等信息的广告机终端装置。该装置将节目存储于存储设备或介

质中,并将存储的内容通过固定设置在充电站自带显示器上进行播放,提供一种新型的广告平台。

[0006] 为实现上述目的,本发明采取以下设计方案:一种带有广告机终端的电动车充电站,它主要由箱体、安装在箱体前面的广告机、安装在箱体内的充电站、安装在箱体上的充电接口以及安装在箱体内的控制部分构成。

[0007] 基于此,本发明是这样实现的:

[0008] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,包括一箱体,一安装在箱体前面的广告机,一安装在箱体内的充电站,一安装在箱体前部的充电接口,一安装在箱体内的控制部分,一安装在箱体侧面的侧门,一安装在侧门上的锁具装置,一安装在箱体上方的广告机防雨罩,一箱体底座。

[0009] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其充电站可以是电动车快速充电站,也可以是电动车常规充电站,可以是对电动自行车的充电站,也可以是对电动汽车的充电站。

[0010] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其广告机终端将节目存储于存储设备或介质中,并将存储的内容通过固定设置在充电站自带显示屏上进行播放。

[0011] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其箱体可以为柱状,也可以为盒状,箱体采取了防尘、防雨设计,在箱体上安装有广告机防雨外罩,箱体带有锁具对充电站箱体门进行开关,并方便对充电站控制器和广告机进行设定与保护。

[0012] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,安装在箱体上的充电接口可以是一个也可以是多个。

[0013] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其控制部分安装在箱体内部,控制部分包括开关电源电路和充电模式控制电路。

[0014] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其广告机终端可以采取直接存储或广播方式依次、轮流发送出去,在充电站端存储下来,然后再按照设置进行播放。

[0015] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其侧门安装在箱体侧部,侧门可以开取,便于对充电站和广告机进行设置。

[0016] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其侧门上安装有锁具装置,以保护充电站和广告机。

[0017] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其箱体上方安装有广告机显示屏防雨外罩,保护广告机和充电站。

[0018] 所述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其箱体下方带有底座,便于箱体设备的安装固定。

[0019] 与现有的电动车充电站技术相比较,本发明有如下积极有益的效果:

[0020] (1) 与现有的电动车充电站技术相比,本发明给电动自行车电动轿车充电,既可采用快速充电也可采用常规充电。

[0021] (2) 本发明提供一种可以装在电动车充电站的、安全性好、可实时播放动态多媒体广告声音图像等信息的广告机终端,在充电的同时还播放各种资讯广告信息,具有广泛的受众面并可形成一个强有效的广告媒体平台。

[0022] (3) 本发明随着电动车的普及推广,具有很高的使用价值和广阔的应用空间,顺应

国家节能减排的大趋势。

[0023] (4) 与现有加油站视频播放相比较,本发明相对于易燃易爆的加油环境,其可推广度更高,使用面更宽。

[0024] 本发明的内容结合以下实施例做更进一步说明,本发明的内容不仅限于实施例中所涉及的内容。

附图说明:

[0025] 图 1 是本发明的结构图。

[0026] 图 2 是本实施例的结构侧视图。

[0027] 图 3 是本实施例充电站工作原理图。

[0028] 图 4 是本实施例广告机播放流程示意图。

具体实施方式:

[0029] 以下将结合附图对本技术方案的一种带有广告机终端的电动车充电站进行进一步说明。

[0030] 参考图 1,本图为一种带有广告机终端的电动车充电站结构图,一般情况下本发明包括箱体 1、广告机 2、充电站 3、充电站接口 4、控制部分 5、侧门 6、锁具 7、底座 8、防雨罩 9。其特征在于,广告机 2 安装在箱体 1 前面,充电站 3 安装在箱体 1 内,充电接口 4 安装在箱体 1 前部,控制部分 5 安装在箱体 1 内,侧门 6 安装在箱体 1 侧面,锁具装置 7 安装在侧门 6 上,广告机防雨罩 9 安装在箱体 1 上方,底座 8 与箱体 1 的底部相连。

[0031] 参考图 2,实际使用中,本图为实施例的结构侧视图。前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其特征在于,其充电站 3 可以是电动车快速充电站,也可以是电动车常规充电站,可以是对电动自行车的充电站,也可以是对电动汽车的充电站。

[0032] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其广告机终端 2 将节目存储于存储设备或介质中,并将存储的内容通过固定设置在充电站自带显示屏上进行播放。

[0033] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其箱体 1 可以为柱状,也可以为盒状,箱体采取了防尘、防雨设计,在箱体上安装有广告机防雨外罩 9,箱体带有锁具 7 对充电站箱体门 6 进行开关,并方便对充电站控制器和广告机进行设定与保护。

[0034] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,安装在箱体 1 上的充电接口 4 可以是一个也可以是多个。

[0035] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其控制部分 5 安装在箱体 1 内,控制部分包括开关电源电路和充电模式控制电路。

[0036] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其广告机终端 2 可以采取直接存储或广播方式依次、轮流发送出去,在充电站端存储下来,然后再按照设置进行播放。

[0037] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其侧门 6 安装在箱体 1 侧部,侧门可以开取,便于对充电站和广告机进行设置。

[0038] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其侧门 6 上安装有锁具 7 装置,以保护充电站和广告机。

[0039] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站,其箱体 1 上方安装有广告机显示屏

防雨外罩 9, 保护广告机和充电站。

[0040] 前述的一种带有广告机终端的电动车充电站, 其箱体 1 下方带有底座 8, 便于箱体设备的安装固定。

[0041] 参考图 3, 为充电站工作原理图。控制部分包括包含 AC/DC 变换模块, 电压检查模块, 电流检查模块, 温度补偿检查模块, 微处理模块。本发明的充电站开机后, 控制电路进行阈值判断, 对未达到阈值的蓄电池进行快速充电, 在快速充电中包括大电流充电, 充电停止, 蓄电池放电、放电停止。控制电路再对蓄电池进行阈值判断, 未达到阈值的蓄电池再次进行大电流充电, 循环该程序, 当对蓄电池的预制判断到达预定值时, 通过控制电路控制开关电源电路, 使充电器转入涓流充电状态直至充满。

[0042] 参考图 4, 为广告机播放流程示意图, 广告机接收节目播放内容, 如果标识与设定的一致, 广告机接收并存储到存储终端, 终端可以是硬盘或存储卡, 广告机读取播放设置信息, 根据设定的时间单次或循环播放广告信息。

[0043] 以上所述, 仅是本发明的较佳实施例而已, 并非对本发明做任何形式上的限制, 任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或修饰为等同变化的等效实施例。但凡是未脱离本发明技术方案内容, 依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰, 均属于本发明技术方案的范围。

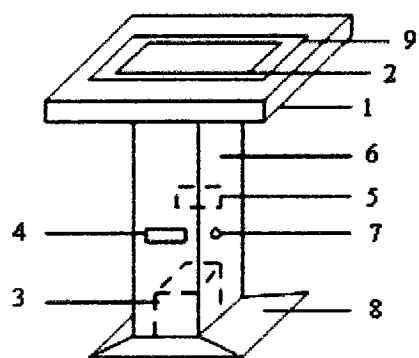


图 1

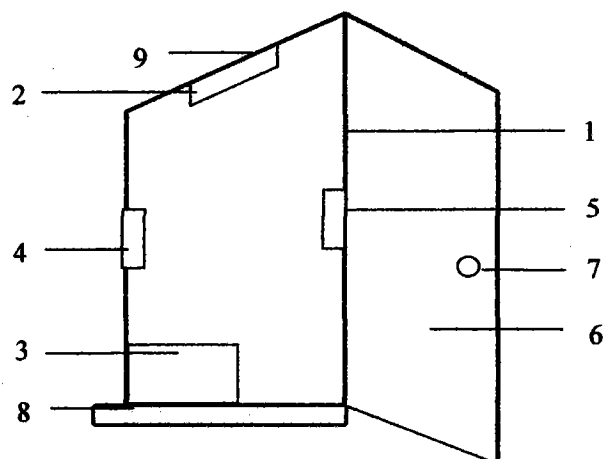


图 2

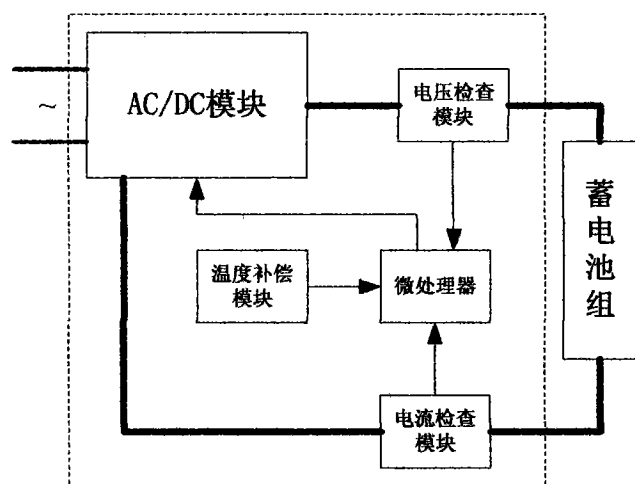


图 3

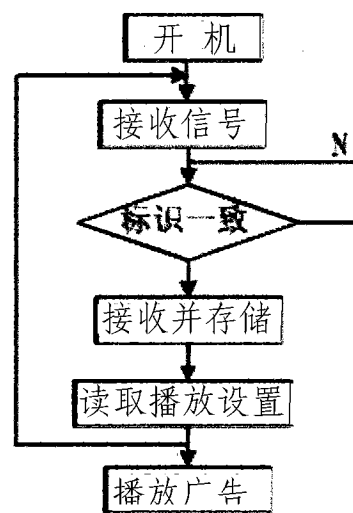


图 4