



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205582412 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620364668.9

(22)申请日 2016.04.27

(73)专利权人 深圳市迅豹聚能科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
办事处同胜社区下横朗新工业区8号
1-2楼

(72)发明人 王培勇 王佳龙 李湘

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

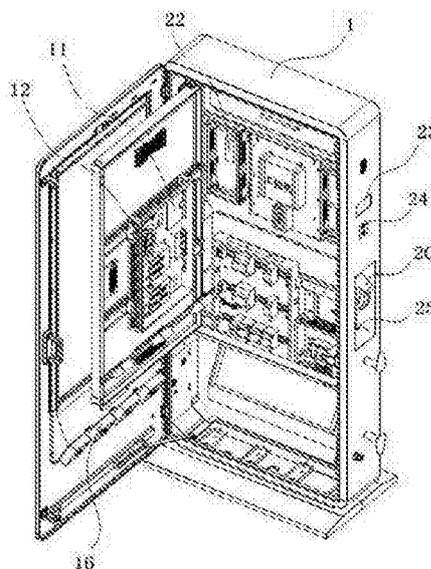
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有电动车充电功能的户外广告机

(57)摘要

本实用新型公开一种带有电动车充电功能的户外广告机,包括箱体、设置于箱体正面的显示装置以及设置于箱体上的充电功能区,所述充电功能区包括充电枪、连接于所述充电枪的充电枪电源控制装置、以及连接于所述充电枪电源控制装置的总电控装置;所述总电控装置外接总电源。本实用新型使户外广告机的功能多样化,在播放广告的同时可以为电动车提供充电服务,大大节约了成本和传统的充电桩的所占用的空间,使得充电便捷。



1. 一种带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,包括箱体、设置于箱体正面的显示装置以及设置于箱体上的充电功能区,所述充电功能区包括充电枪、连接于所述充电枪的充电枪电源控制装置、以及连接于所述充电枪电源控制装置的总电控装置;所述总电控装置外接总电源。

2. 根据权利要求1所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述充电功能区还包括一刷卡器、连接于所述刷卡器的控制卡,所述控制卡连接于所述充电枪电源控制装置。

3. 根据权利要求2所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述控制卡还连接有一急停开关。

4. 根据权利要求1所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述显示装置为液晶屏。

5. 根据权利要求4所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述液晶屏连接一播放板,所述播放板连接一播放板电源,所述播放板电源连接一LCD电源控制装置,所述LCD电源控制装置连接于所述总电控装置。

6. 根据权利要求5所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述液晶屏连接一背光电源,所述背光电源连接所述LCD电源控制装置。

7. 根据权利要求5所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述箱体中设置有散热风扇,所述散热风扇连接一调速控制板,所述调速控制板连接一散热电源,所述散热电源连接于所述LCD电源控制装置。

8. 根据权利要求1所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述充电枪设置于箱体的侧面。

9. 根据权利要求3所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述刷卡器和急停开关均设置于箱体的侧面。

10. 根据权利要求2所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其特征在于,所述箱体的侧面还设置有充电信息显示器,所述充电信息显示器连接于所述控制卡。

一种带有电动车充电功能的户外广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据备份和同步领域,尤其涉及一种带有电动车充电功能的户外广告机。

背景技术

[0002] 电动车,即电力驱动车,又名电驱车。电动车分为交流电动车和直流电动车。通常说的电动车是以电池作为能量来源,通过控制器、电机等部件,将电能转化为机械能运动,以控制电流大小改变速度的车辆。

[0003] 电动车作为绿色朝阳产业,在中国发展已有十年之久。电动车具有绿色、环保、能耗低等优点,因此国家正大力推广使用电动车,但是电动车目前最难解决的问题就是充电问题,只能固定在某个充电桩进行充电,而充电桩的分布数量过少,极大地限制了电动车的长时间使用,同时传统充电桩占用空间大,不方便进行充电。

[0004] 目前的户外广告机则具有分布范围大、数量多的优点,却不具有提供电动车充电的功能。

[0005] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0006] 鉴于上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种带有电动车充电功能的户外广告机,旨在解决现有户外广告机不具有提供电动车充电功能的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案如下:

[0008] 一种带有电动车充电功能的户外广告机,其中,包括箱体、设置于箱体正面的显示装置以及设置于箱体上的充电功能区,所述充电功能区包括充电枪、连接于所述充电枪的充电枪电源控制装置、以及连接于所述充电枪电源控制装置的总电控装置;所述总电控装置外接总电源。

[0009] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述充电功能区还包括一刷卡器、连接于所述刷卡器的控制卡,所述控制卡连接于所述充电枪电源控制装置。

[0010] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述控制卡还连接有一急停开关。

[0011] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述显示装置为液晶屏。

[0012] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述液晶屏连接一播放板,所述播放板连接一播放板电源,所述播放板电源连接一LCD电源控制装置,所述LCD电源控制装置连接于所述总电控装置。

[0013] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述液晶屏连接一背光电源,所述背光电源连接所述LCD电源控制装置。

[0014] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述箱体中设置有散热风扇,所述散热风扇连接一调速控制板,所述调速控制板连接一散热电源,所述散热电源连接于所

述LCD电源控制装置。

[0015] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述充电枪设置于箱体的侧面。

[0016] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述刷卡器和急停开关均设置于箱体的侧面。

[0017] 所述的带有电动车充电功能的户外广告机,其中,所述箱体的侧面还设置有充电信息显示器,所述充电信息显示器连接于所述控制卡。

[0018] 有益效果:本实用新型使户外广告机的功能多样化,在播放广告的同时可以为电动车提供充电服务,大大节约了成本和传统的充电桩的所占用的空间,使得充电便捷。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种带有电动车充电功能的户外广告机第一视角结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型一种带有电动车充电功能的户外广告机第一视角结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型一种带有电动车充电功能的户外广告机内部结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型一种带有电动车充电功能的户外广告机的电路原理图。

具体实施方式

[0023] 本实用新型提供一种带有电动车充电功能的户外广告机,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 请参阅图1和图2,其为本实用新型一种带有电动车充电功能的户外广告机不同视角结构示意图,如图所示,包括箱体1、设置于箱体1正面的显示装置10以及设置于箱体1上的充电功能区,所述充电功能区包括充电枪20、连接于所述充电枪20的充电枪电源控制装置21(结合图4所示)、以及连接于所述充电枪电源控制装置21的总电控装置18;所述总电控装置18外接总电源。

[0025] 本实用新型的户外广告机,其通过在箱体中设置充电功能区,这样电动车能够利用充电枪20插入到车体的充电接口上,这样既可利用充电枪电源控制装置21以及总电控装置18将电量充入到电动车中。

[0026] 本实用新型的户外广告机可以为各种电动车进行充电,例如电动汽车、电动单车、电动三轮车等等。也即是说,本实用新型的户外广告机其应用范围广泛,用户可选择充电的电动车类型。

[0027] 所述充电功能区还包括一刷卡器24、连接于所述刷卡器24的控制卡22(结合图3所示),所述控制卡22连接于所述充电枪电源控制装置21。该刷卡器24的作用是用来提供给用户刷卡,刷卡的作用,当用户刷卡时,可通过控制卡22控制充电枪电源控制装置21接通,并使充电枪20保持在充电模式。

[0028] 所述控制卡22还连接有一急停开关25。所述的急停开关25可用来紧急停止充电功能,其具体是通过控制所述控制卡22向所述充电枪电源控制装置21发送停止信号,从而使充电过程中断,这在某些紧急情况下,用户可选择使用。

[0029] 所述显示装置10为液晶屏,即为LCD屏。优选地,在所述液晶屏的外面还罩有一层钢化防爆玻璃26,用来对液晶屏进行防护。

[0030] 进一步,所述液晶屏连接一播放板11,所述播放板11连接一播放板电源12,所述播放板电源12连接一LCD电源控制装置17,所述LCD电源控制装置17连接于所述总电控装置18。所述播放板11的作用是提供液晶屏播放的内容,所述播放板电源12可用来为播放板11提供电源,所述LCD电源控制装置17则可以用来控制播放板电源12的通断。

[0031] 本实用新型中的液晶屏与播放板11通过LVDS连接,即液晶屏设置有LVDS接收器,在播放板11中设置有LVDS发送器,LVDS发送器输出TTL电平并行RGB数据信号和控制信号,并转化成低电压串行LVDS信号,LVDS接收器再将串行信号转化为TTL电平的并行信号,二者实现LVDS信号的传输。

[0032] 所述液晶屏连接一背光电源13,所述背光电源13连接所述LCD电源控制装置17,所述背光电源13的作用是为液晶屏的背光提供电源,所述的LCD电源控制装置17控制背光电源13的通断。

[0033] 进一步,所述箱体1中设置有散热风扇16,所述散热风扇16连接一调速控制板15,所述调速控制板15连接一散热电源14,所述散热电源14连接于所述LCD电源控制装置17。所述的散热风扇16用来对箱体1内部进行散热,调速控制板15则可以用来调整散热风扇16的转速,所述散热电源14则可以用来为调速控制板15提供电源,所述LCD电源控制装置17控制散热电源14的通断。

[0034] 另外,所述总电控装置18连接一防雷器19,所述的防雷器19同样也外接总电源。本实用新型中总电源包括火线(L)、零线(N)、地线(PE)。

[0035] 较佳地,如图3所示,所述充电枪20设置于箱体1的侧面。更优选地,所述刷卡器24和急停开关25均设置于箱体1的侧面。这些装置设置于侧面即方便用户取放,从而方便使用,又不会对户外广告机的正面外观造成影响,也不会占用正面显示装置的空间。

[0036] 所述箱体1的侧面还设置有充电信息显示器23(即图4中的显示屏),所述充电信息显示器23连接于控制卡22。所述控制卡22可将当前的充电信息实时显示在充电信息显示器23上,所述充电信息显示器23可显示的内容可以是充电时间、充电电量等等。

[0037] 综上所述,本实用新型使户外广告机的功能多样化,在播放广告的同时可以为电动车提供充电服务,大大节约了成本和传统的充电桩的所占用的空间,使得充电便捷。

[0038] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

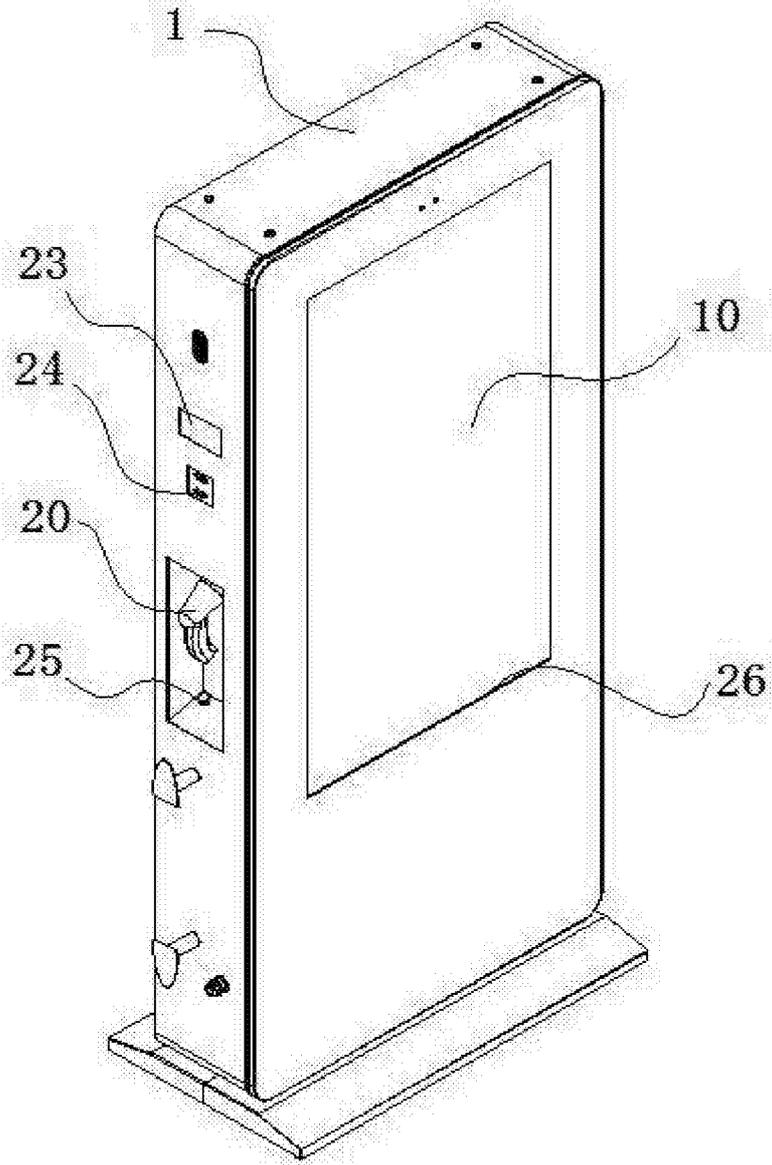


图1

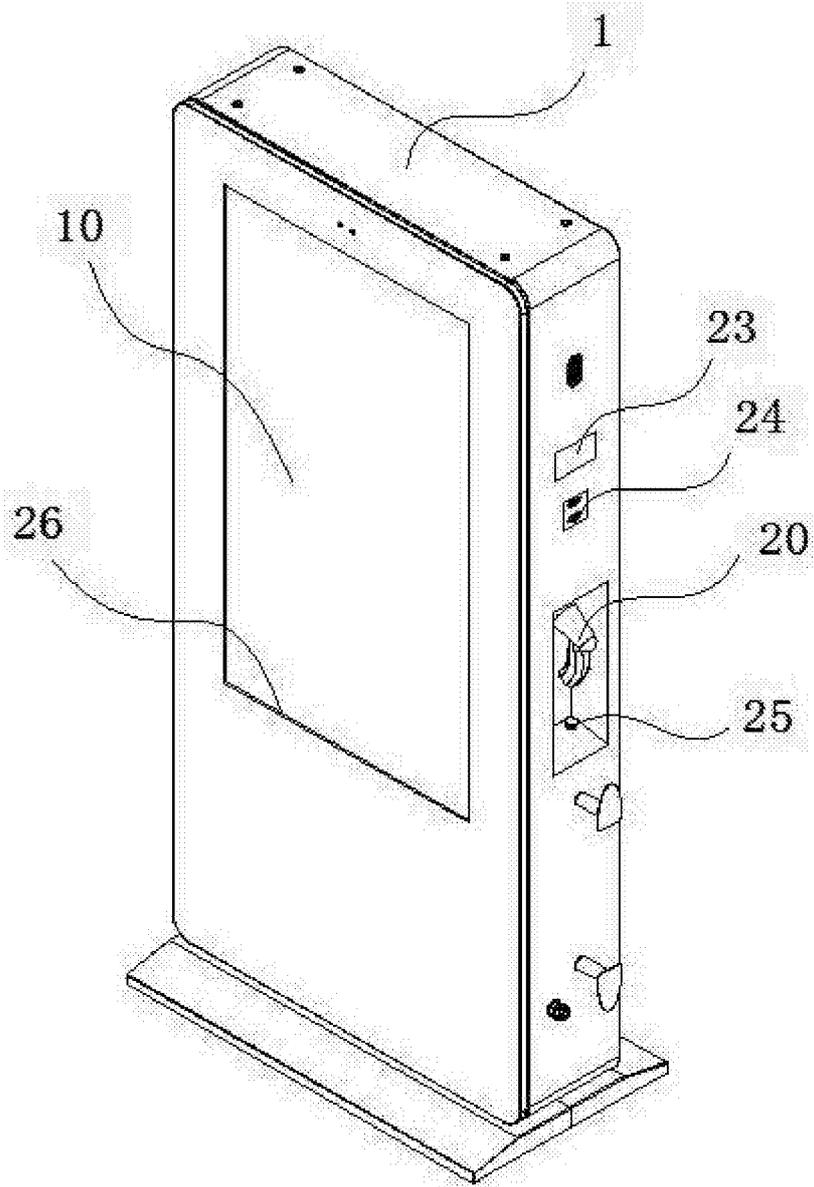


图2

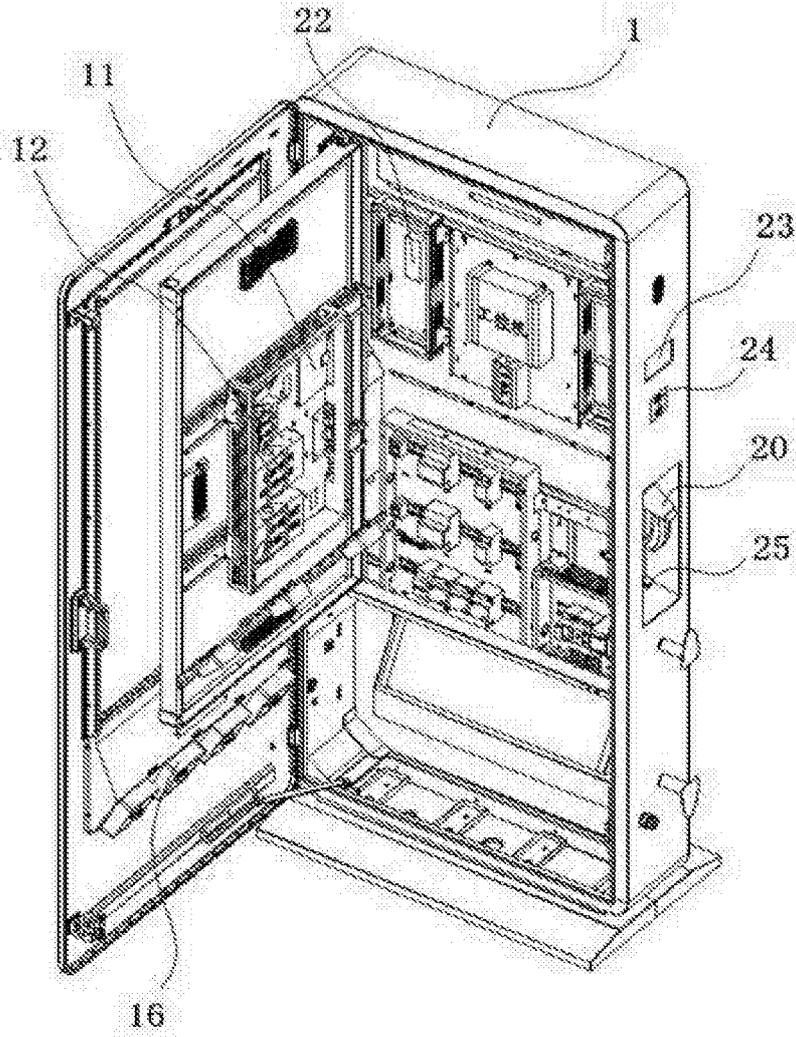


图3

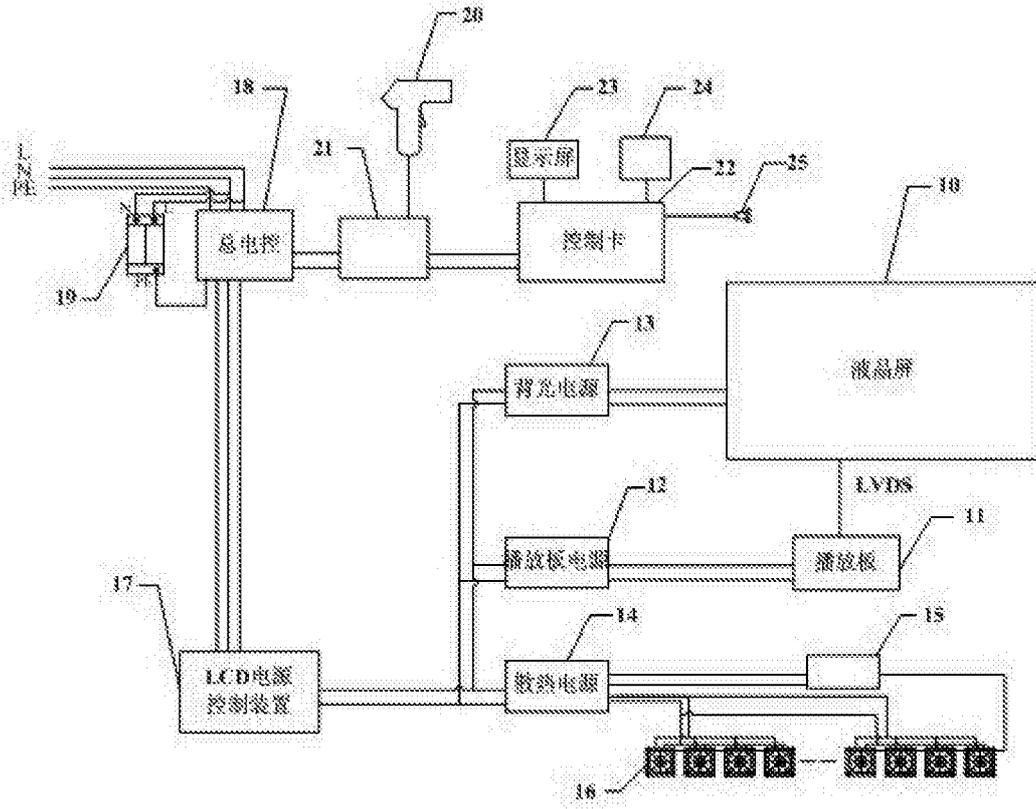


图4