



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205881377 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620833846.8

(22)申请日 2016.08.03

(73)专利权人 深圳艺朴露科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜  
街道凹背社区大富工业区大道凹背工  
业园第4栋402

(72)发明人 谢本建 徐平 杜海均 王明帅  
朱存华

(74)专利代理机构 佛山市广盈专利商标事务所  
(普通合伙) 44339

代理人 杨乐兵

(51) Int. Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G09F 13/04(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

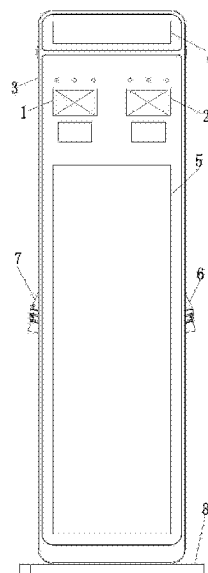
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

便民充电广告屏

(57)摘要

本实用新型公开了便民充电广告屏,其包含箱体,箱体安装在底座上;箱体正面自上而下依次设置正面流水显示屏、两个充电界面和正面灯箱广告位;两个充电界面并排设置,两个充电界面分别为第一充电界面和第二充电界面;每个充电界面均包含充电指示灯、操控显示屏和读卡器;两个充电界面之间设置有投币口;箱体背面自上而下依次设置背面流水显示屏和背面LCD广告屏;两个箱体侧面自上而下依次设置有半球监控器、用于切断箱体供电的应急开关和用于为电动车充电的充电枪;所述正面流水显示屏、背面流水显示屏、正面灯箱广告位和背面LCD广告屏通过广告控制组件控制;所述两个充电界面、半球监控器、应急开关和充电枪通过充电控制组件控制。



1. 便民充电广告屏,其特征在於:包含箱体,箱体安装在底座上;箱体正面自上而下依次设置正面流水显示屏、两个充电界面和正面灯箱广告位;

两个充电界面并排设置,两个充电界面分别为第一充电界面和第二充电界面;每个充电界面均包含充电指示灯、操控显示屏和读卡器;两个充电界面之间设置有投币口;

箱体背面自上而下依次设置背面流水显示屏和背面LCD广告屏;

两个箱体侧面自上而下依次设置有半球监控器、用于切断箱体供电的应急开关和用于为电动车充电的充电枪;

所述正面流水显示屏、背面流水显示屏、正面灯箱广告位和背面LCD广告屏通过广告控制组件控制;

所述两个充电界面、半球监控器、应急开关和充电枪通过充电控制组件控制。

2. 如权利要求1所述的便民充电广告屏,其特征在於:所述充电控制组件包含充电桩智能控制模块;充电桩智能控制模块连接有显示模块、输入模块、刷卡模块、急停模块、指示灯模块和供电电路模块。

3. 如权利要求2所述的便民充电广告屏,其特征在於:所述显示模块与操控显示屏连接;所述刷卡模块与读卡器连接;所述急停模块与应急开关连接,所述指示灯模块与充电指示灯连接;所述供电电路模块包含电路输入模块和电路输出模块,所述电路输出模块与所述充电枪连接。

4. 如权利要求1所述的便民充电广告屏,其特征在於:所述充电桩智能模块包含MCU;所述MCU还连接有电能表、漏电断路器、温湿度开关和半球监控器;所述操控显示屏为4.3寸触摸屏。

5. 如权利要求1所述的便民充电广告屏,其特征在於:所述广告控制组件包含控制器,所述控制器通过无线网络传输与远端的广告服务器连接;所述箱体顶部设置有信号收发天线。

6. 如权利要求1所述的便民充电广告屏,其特征在於:所述半球监控器通过CAN/以太网与后台通信;所述底座与预埋在地面的水泥底座连接;所述水泥底座上预埋4个螺栓,水泥底座中心预留充电桩进线线缆,所述底座与所述水泥底座固定;所述箱体靠近底部的位置设置有柜门,柜门通过门锁锁住。

## 便民充电广告屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电桩,具体用于电动车充电。

### 背景技术

[0002] 随着电动车数量的增加,充电桩的建设越来越重要;目前的充电桩可以为电动汽车和电动车充电;但是其建设的数量还远远不够;具体原因是建设成本高,功能单一,仅仅能产生充电效益,不能发挥最大价值。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,公开了便民充电广告屏,其一次能够为两台设备充电;与此同时,其结构简洁,操控便捷;本实用新型还为充电桩的箱体集成了广告功能,能够使得本产品产生更大效益,非常有助于充电桩产品的普及。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:便民充电广告屏,包含箱体,箱体安装在底座上;箱体正面自上而下依次设置正面流水显示屏、两个充电界面和正面灯箱广告位;

[0005] 两个充电界面并排设置,两个充电界面分别为第一充电界面和第二充电界面;每个充电界面均包含充电指示灯、操控显示屏和读卡器;两个充电界面之间设置有投币口;

[0006] 箱体背面自上而下依次设置背面流水显示屏和背面LCD广告屏;

[0007] 两个箱体侧面自上而下依次设置有半球监控器、用于切断箱体供电的应急开关和用于为电动车充电的充电枪;

[0008] 所述正面流水显示屏、背面流水显示屏、正面灯箱广告位和背面LCD广告屏通过广告控制组件控制;

[0009] 所述两个充电界面、半球监控器、应急开关和充电枪通过充电控制组件控制。

[0010] 作为本实用新型的优选实施方式:所述充电控制组件包含充电桩智能控制模块;充电桩智能控制模块连接有显示模块、输入模块、刷卡模块、急停模块、指示灯模块和供电电路模块。

[0011] 作为本实用新型的优选实施方式:所述显示模块与操控显示屏连接;所述刷卡模块与读卡器连接;所述急停模块与应急开关连接,所述指示灯模块与充电指示灯连接;所述供电电路模块包含电路输入模块和电路输出模块,所述电路输出模块与所述充电枪连接。

[0012] 作为本实用新型的优选实施方式:所述充电桩智能模块包含MCU;所述MCU还连接有电能表、漏电断路器、温湿度开关和半球监控器;所述操控显示屏为4.3寸触摸屏。

[0013] 作为本实用新型的优选实施方式:所述广告控制组件包含控制器,所述控制器通过无线网络传输与远端的广告服务器连接;所述箱体顶部设置有信号收发天线。

[0014] 作为本实用新型的优选实施方式:所述半球监控器通过CAN/以太网与后台通信;所述底座与预埋在地面的水泥底座连接;所述水泥底座上预埋4个螺栓,水泥底座中心预留

充电桩进线线缆,所述底座与所述水泥底座固定;所述箱体靠近底部的位置设置有柜门,柜门通过门锁锁住。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0016] 本实用新型公开的便民充电广告屏,包含箱体,箱体安装在底座上;箱体正面自上而下依次设置正面流水显示屏、两个充电界面和正面灯箱广告位;两个充电界面对应左右两侧的充电枪使用的状态显示和相关操控,界面简洁,可以直观的为两个充电枪分别使用时进行配置操控;在具体使用时,我们会为第一充电界面和第二充电界面分别印制指向对应一侧的充电枪的箭头;

[0017] 本实用新型的两个充电界面并排设置,两个充电界面分别为第一充电界面和第二充电界面;每个充电界面均包含充电指示灯、操控显示屏和读卡器;两个充电界面之间设置有投币口;本实用新型的指示灯指示工作状态,操控显示屏完成操控和显示,读卡器可以识别充值卡;

[0018] 箱体背面自上而下依次设置背面流水显示屏和背面LCD广告屏;本实用新型的正面和背面均设置流水显示屏,能够滚动播放相关天气信息、提醒信息,界面友好,提升人群对本产品的关注度,提升广告效应;本实用新型的正面为灯箱广告,背面为LCD广告,广告样式新颖全面,可以适合各种广告展示要求。

[0019] 两个箱体侧面自上而下依次设置有半球监控器、用于切断箱体供电的应急开关和用于为电动车充电的充电枪;本实用新型设置半球监控器提升了本产品本身的使用环境的安全性,还能够为治安系统提供监控画面。

[0020] 所述正面流水显示屏、背面流水显示屏、正面灯箱广告位和背面LCD广告屏通过广告控制组件控制;广告控制组件可以现有技术产品;

[0021] 所述两个充电界面、半球监控器、应急开关和充电枪通过充电控制组件控制。充电控制组件可以采用现有技术产品。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型的一种具体实施方式的正面方向的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的一种具体实施方式的右视方向的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的一种具体实施方式的背面方向的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的一种具体实施方式的左视方向的结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的一种具体实施方式的立体结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型的一种具体实施方式的俯视方向的结构示意图;

[0028] 图7为本实用新型的一种具体实施方式的原理图。

[0029] 附图标记说明:

[0030] 1-第一充电界面,2-第二充电界面,3-箱体,4-正面流水显示屏,5-正面灯箱广告位,6-第二充电枪,7-第一充电腔,8-底座,9-半球监控器,10-应急开关,11-背面LCD广告屏,12-背面流水显示屏。

## 具体实施方式

[0031] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式:

[0032] 需要说明的是,本说明书所附图中示意的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0033] 同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0034] 如图1~7所示,其示出了本实用新型的具体实施方式;如图所示,本实用新型公开的便民充电广告屏,包含箱体3,箱体安装在底座8上;箱体正面自上而下依次设置正面流水显示屏4、两个充电界面和正面灯箱广告位5;

[0035] 两个充电界面并排设置,两个充电界面分别为第一充电界面1和第二充电界面2;每个充电界面均包含充电指示灯、操控显示屏和读卡器;两个充电界面之间设置有投币口;

[0036] 箱体背面自上而下依次设置背面流水显示屏12和背面LCD广告屏11;

[0037] 两个箱体侧面自上而下依次设置有半球监控器9、用于切断箱体供电的应急开关10和用于为电动车充电的充电枪;

[0038] 所述正面流水显示屏、背面流水显示屏、正面灯箱广告位和背面LCD广告屏通过广告控制组件控制;

[0039] 所述两个充电界面、半球监控器、应急开关和充电枪通过充电控制组件控制。

[0040] 优选的,如图所示:所述充电控制组件包含充电桩智能控制模块;充电桩智能控制模块连接有显示模块、输入模块、刷卡模块、急停模块、指示灯模块和供电电路模块。各个模块和控制器实现了可靠智能的充电过程;

[0041] 优选的,如图所示:所述显示模块与操控显示屏连接;所述刷卡模块与读卡器连接;所述急停模块与应急开关连接,所述指示灯模块与充电指示灯连接;所述供电电路模块包含电路输入模块和电路输出模块,所述电路输出模块与所述充电枪连接。应急开关使得本产品使用时能够可靠的应对意外状况。

[0042] 优选的,如图所示:所述充电桩智能模块包含MCU;所述MCU还连接有电能表、漏电断路器、温湿度开关和半球监控器;所述操控显示屏为4.3寸触摸屏。电能表能够统计用电量;

[0043] 优选的,如图所示:所述广告控制组件包含控制器,所述控制器通过无线网络传输与远端的广告服务器连接;所述箱体顶部设置有信号收发天线。本实施例公共无线网络与远端广告服务器通讯,如此一来,可以实现无线控制,非常方便;能够即时调整广告播放状况;需要说明的,根据本实用新型具备的半球监控器可以统计人流量信息和受众人群,然后调整广告内容;这种技术目前一些广告装置已经有使用。

[0044] 优选的,如图所示:所述半球监控器通过CAN/以太网与后台通信;所述底座与预埋在地面的水泥底座连接;所述水泥底座上预埋4个螺栓,水泥底座中心预留充电桩进线线缆,所述底座与所述水泥底座固定;所述箱体靠近底部的位置设置有柜门,柜门通过门锁锁住。

[0045] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于

上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0046] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解,本实用新型不限于特定的实施方式,本实用新型的范围由所附权利要求限定。

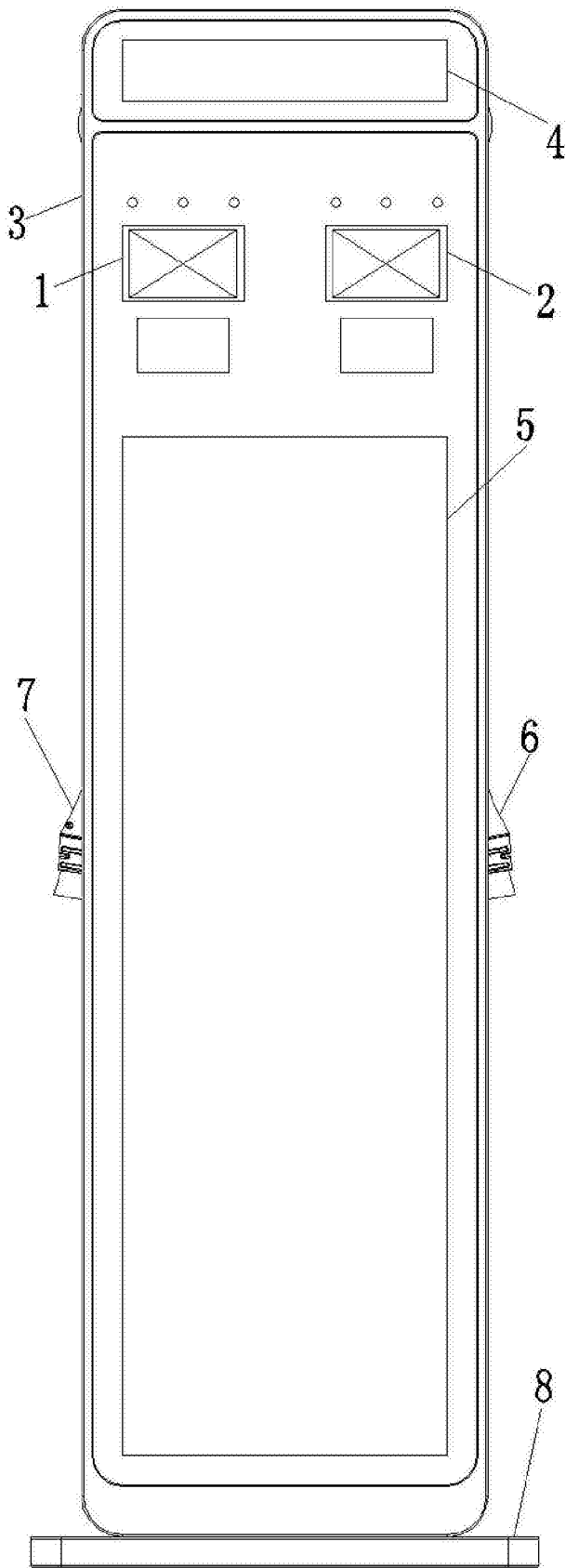


图1

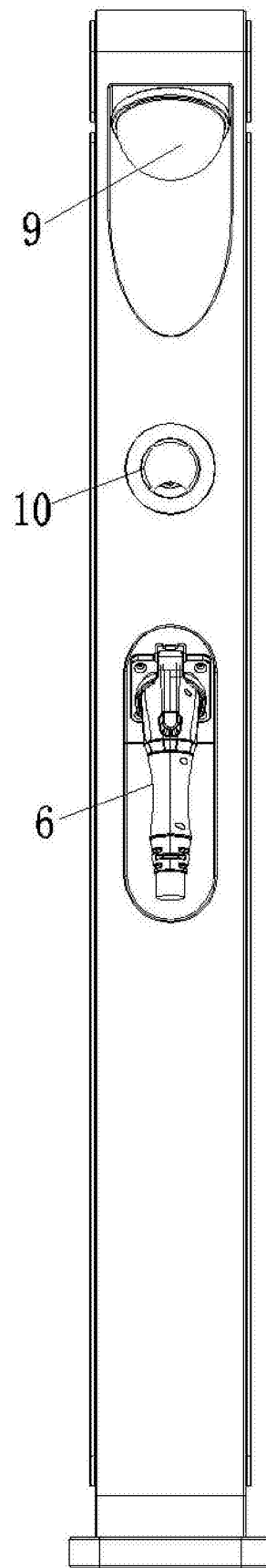


图2

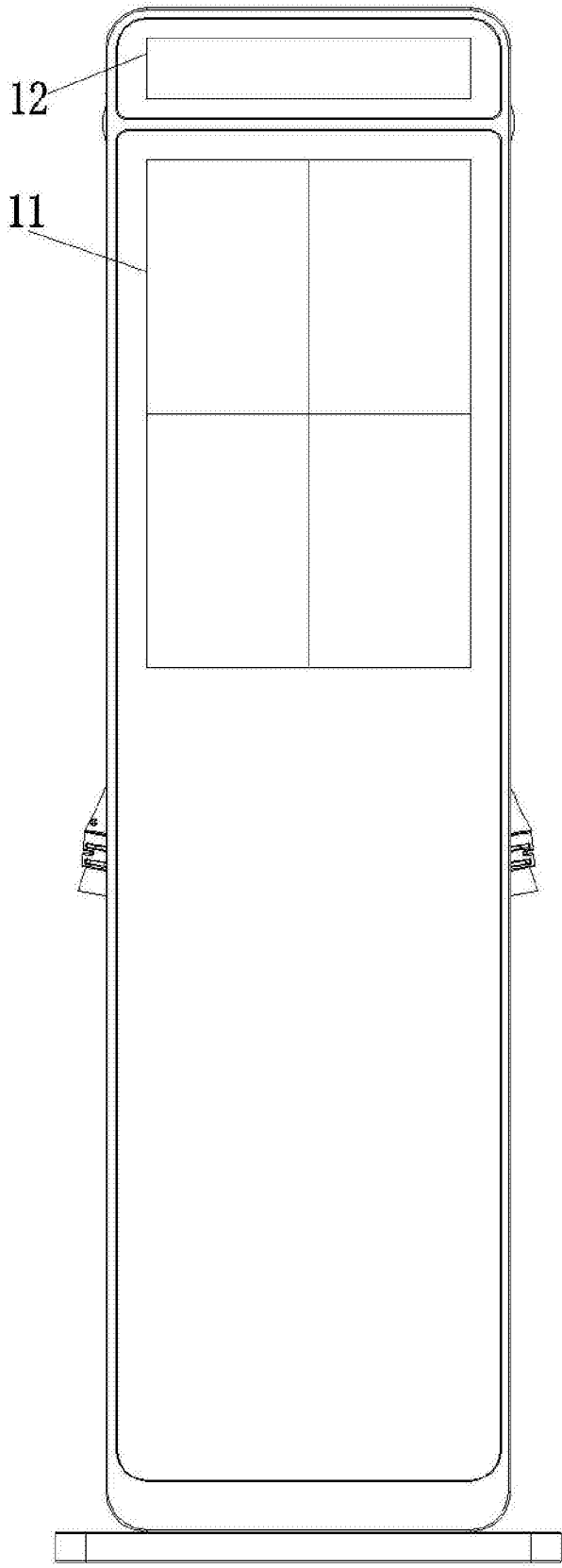


图3

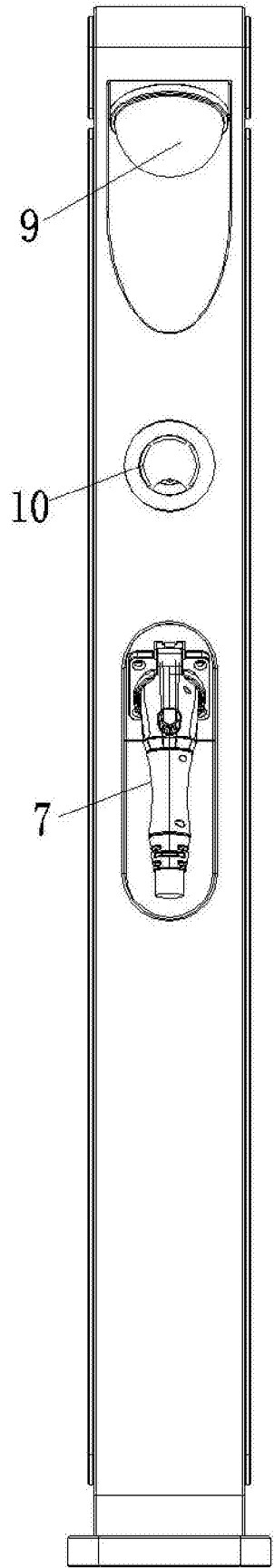


图4

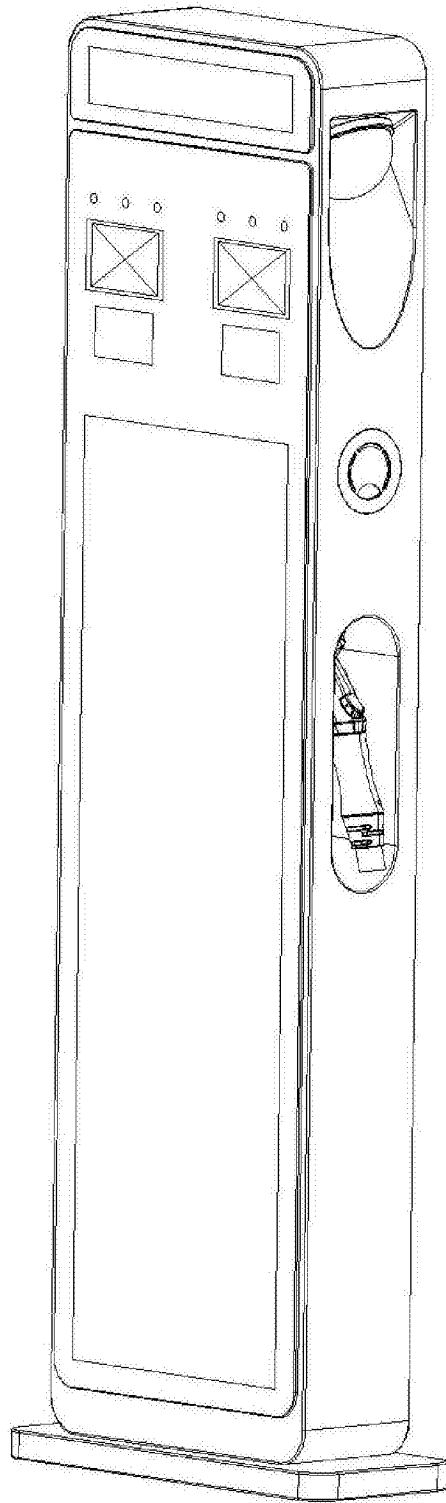


图5

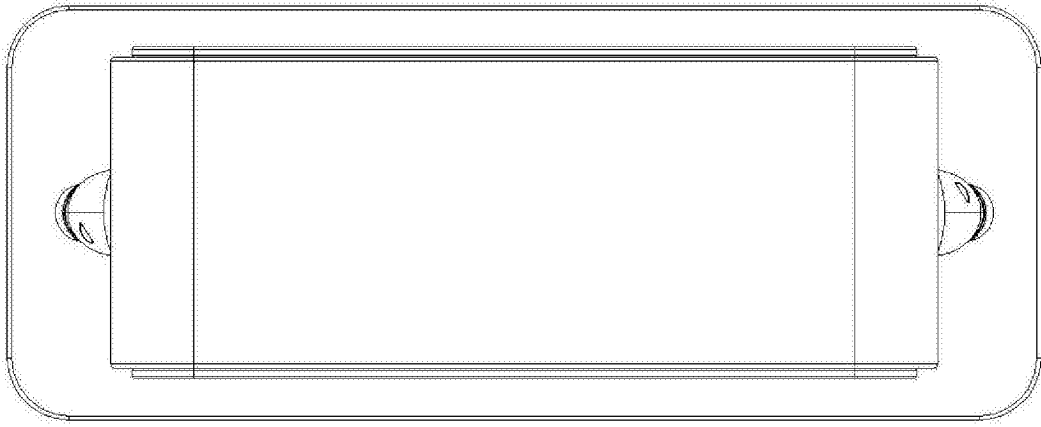


图6

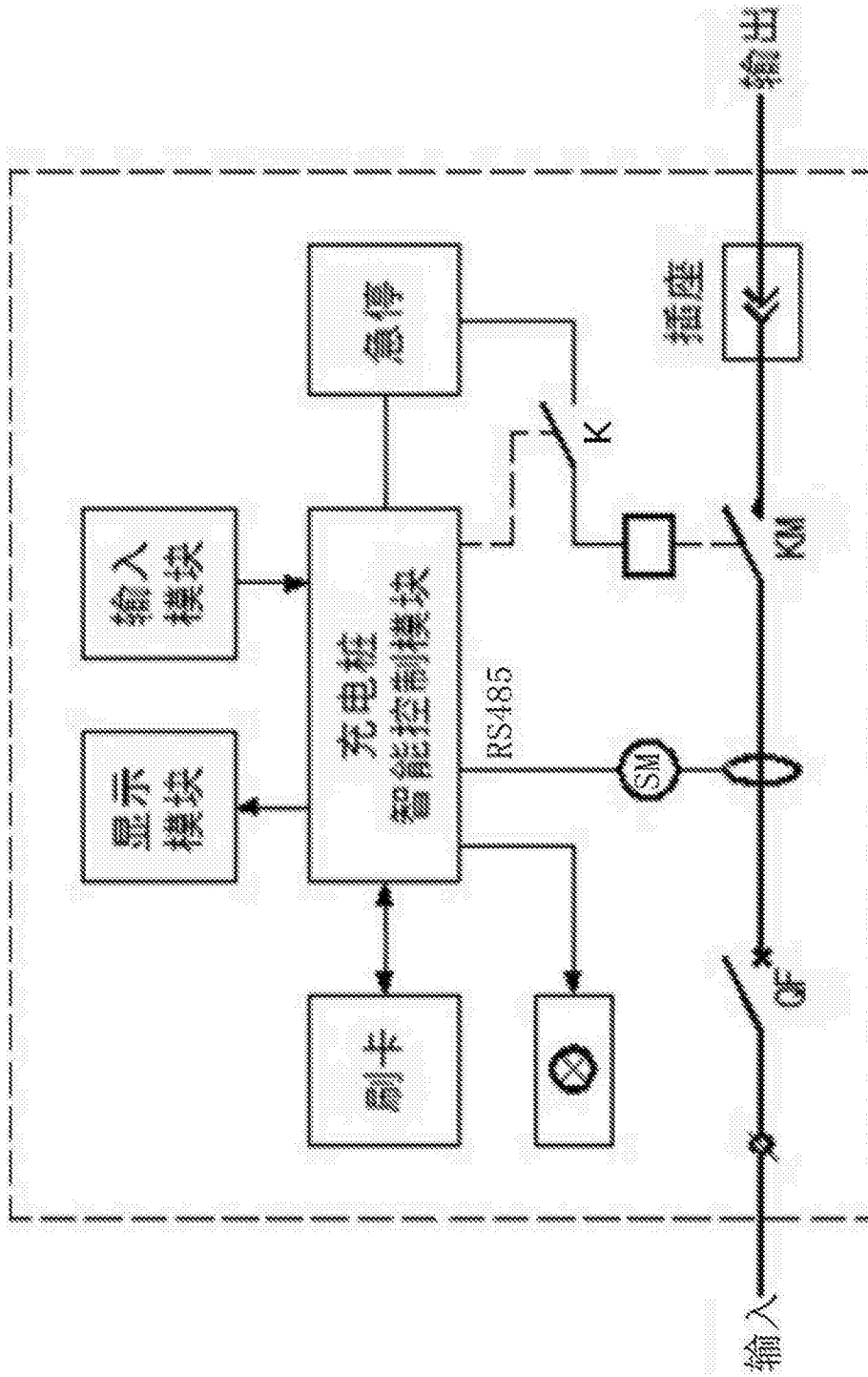


图7

专利名称(译)	便民充电广告屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN205881377U</a>	公开(公告)日	2017-01-11
申请号	CN201620833846.8	申请日	2016-08-03
[标]申请(专利权)人(译)	深圳艺朴露科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳艺朴露科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳艺朴露科技有限公司		
[标]发明人	谢本建 徐平 杜海均 王明帅 朱存华		
发明人	谢本建 徐平 杜海均 王明帅 朱存华		
IPC分类号	G09F9/35 G09F13/04 H02J7/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了便民充电广告屏，其包含箱体，箱体安装在底座上；箱体正面自上而下依次设置正面流水显示屏、两个充电界面和正面灯箱广告位；两个充电界面并排设置，两个充电界面分别为第一充电界面和第二充电界面；每个充电界面均包含充电指示灯、操控显示屏和读卡器；两个充电界面之间设置有投币口；箱体背面自上而下依次设置背面流水显示屏和背面LCD广告屏；两个箱体侧面自上而下依次设置有半球监控器、用于切断箱体供电的应急开关和用于为电动车充电的充电枪；所述正面流水显示屏、背面流水显示屏、正面灯箱广告位和背面LCD广告屏通过广告控制组件控制；所述两个充电界面、半球监控器、应急开关和充电枪通过充电控制组件控制。

