

# 一种基于微信的停车收费终端

申请号：[201720002078.6](#)

申请日：2017-01-03

申请(专利权)人 [深圳中电捷智科技有限公司](#)

地址 518100 广东省深圳市宝安区光明新区光明办事处白花洞村第一工业区一号路B16第二栋四层A座

发明(设计)人 [吴旭](#)

主分类号 [G07F17/24\(2006.01\)I](#)

分类号 [G07F17/24\(2006.01\)I](#)

公开(公告)号 206649605U

公开(公告)日 2017-11-17

专利代理机构 [深圳茂达智联知识产权代理事务所\(普通合伙\)](#) 44394

代理人 [胡慧](#)



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206649605 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720002078.6

(22)申请日 2017.01.03

(73)专利权人 深圳中电捷智科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区光明新  
区光明办事处白花洞村第一工业区一  
号路B16第二栋四层A座

(72)发明人 吴旭

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44394

代理人 胡慧

(51)Int.Cl.

G07F 17/24(2006.01)

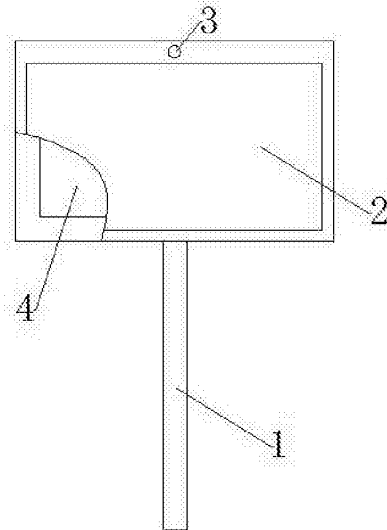
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种基于微信的停车收费终端

### (57)摘要

本实用新型公开了一种基于微信的停车收费终端,包括支撑装置、显示屏和摄像头,所述支撑装置顶端固定连接有所述显示屏,所述显示屏为双面LED屏,在所述显示屏上固定连接有双向摄像头,所述显示屏内部固定安装有付费系统。有益效果在于:本实用新型采用微信缴费方式,避免顾客身上零钱不足需要找零的情况,也减少了收费的时间,干净无污染,防止堵车现象的发生,节省了顾客的时间。



1.一种基于微信的停车收费终端,包括支撑装置、显示屏和摄像头,其特征在于:所述支撑装置顶端固定连接有所述显示屏,所述显示屏为双面LED屏,在所述显示屏上固定连接有双向摄像头,所述显示屏内部固定安装有付费系统。

2.根据权利要求1所述的一种基于微信的停车收费终端,其特征在于:所述支撑装置材质为塑料或者金属,形状为圆柱状,下端与地面固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种基于微信的停车收费终端,其特征在于:所述付费系统为基于微信的车辆付费系统。

## 一种基于微信的停车收费终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及车辆收费设备设计领域,特别是涉及一种基于微信的停车收费终端。

### 背景技术

[0002] 随着城市化的发展和车辆的普及,汽车拥有量不断增加,城市停车难成为当今世界各国面临的共同难题,无论是发达国家还是发展中国家,都毫无例外地承受着停车场容量与汽车拥有量严重不对称的现实,致使有车无处停,以及停车场设备科技含量低的困扰。

[0003] 现如今科技水平的不断提高,使得各个停车场都有相应的收费标准和系统。现在的停车场收费系统采用的是取卡机,需要客户在停车场前取卡,出停车场后再把卡放入收卡机,然后通过电脑计算由人工进行收费,需要较多的人力物力,花费时间过长容易在出口造成拥堵,效率低下且有隐患。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种基于微信的停车收费终端。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种基于微信的停车收费终端,包括支撑装置、显示屏和摄像头,所述支撑装置顶端固定连接有所述显示屏,所述显示屏为双面LED屏,在所述显示屏上固定连接有双向摄像头,所述显示屏内部固定安装有付费系统。

[0007] 为了进一步提高基于微信的停车收费终端的功能,所述支撑装置材质为塑料或者金属,形状为圆柱状,下端与地面固定连接。

[0008] 为了进一步提高基于微信的停车收费终端的功能,所述付费系统为基于微信的车辆付费系统,可结合显示屏将微信二维码进行显示,以供顾客对二维码进行扫描。

[0009] 这种基于微信的停车收费终端的使用过程为:步骤一、所述摄像头扫描车牌号,将信息传送到服务器;步骤二,服务器分析车牌号,判断是否为业主或短期停靠;步骤三,判断为业主将收费信息保存并记录,每月通过公众平台与业务结算停车费;判断为短期停靠,记录进入时间并开始计时;步骤四,短期车辆驶出停车场时,计时完毕并计算费用,客户扫描机器屏幕上的二维码进行收费。

[0010] 所述支撑装置顶端固定连接有所述显示屏,所述显示屏为双面LED屏:这样设置的目的是:能够将微信二维码通过显示屏进行显示,便于顾客进行扫描并缴费。

[0011] 所述显示屏上固定连接有双向摄像头;这样设置的目的是:能够方便将顾客车辆的车牌号进行扫描,将扫描信息传送至所述付费系统进行分析。

[0012] 所述显示屏内部固定安装有付费系统;这样设置的目的是:能够将车牌信息进行存储并分析,判断车辆是否为业主或为短期停靠。

[0013] 有益效果在于:本发明采用微信缴费方式,避免顾客身上零钱不足需要找零的情况,也减少了收费的时间,干净无污染,防止堵车现象的发生,节省了顾客的时间。

## 附图说明

[0014] 图1是本发明所述一种基于微信的停车收费终端的空间立体图。

[0015] 附图标记说明如下：

[0016] 1、支撑装置；2、显示屏；3、摄像头；4、付费系统。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本发明作进一步说明：

[0018] 实施例一

[0019] 如图1所示，一种基于微信的停车收费终端，包括支撑装置1、显示屏2和摄像头3，支撑装置1顶端固定连接有显示屏2，显示屏2为双面LED屏，在显示屏2上固定连接有双向摄像头3，显示屏2内部固定安装有付费系统4。

[0020] 为了进一步提高基于微信的停车收费终端的功能，支撑装置1材质为塑料或者金属，形状为圆柱状，下端与地面固定连接，付费系统4为基于微信的车辆付费系统4，可结合显示屏2将微信二维码进行显示，以供顾客对二维码进行扫描。

[0021] 这种基于微信的停车收费终端的使用过程为：步骤一、摄像头3扫描车牌号，将信息传送到服务器；步骤二，服务器分析车牌号，判断是否为业主或短期停靠；步骤三，判断为业主将收费信息保存并记录，每月通过公众平台与业务结算停车费；判断为短期停靠，记录进入时间并开始计时；步骤四，短期车辆驶出停车场时，计时完毕并计算费用，客户扫描机器屏幕上的二维码进行收费。

[0022] 实施例二

[0023] 如图1所示，一种基于微信的停车收费终端，包括支撑装置1、显示屏2和摄像头3，支撑装置1顶端固定连接有显示屏2，显示屏2为双面LED屏，在显示屏2上固定连接有双向摄像头3，显示屏2内部固定安装有付费系统4。

[0024] 为了进一步提高基于微信的停车收费终端的功能，支撑装置1材质为塑料或者金属，形状为圆柱状，下端与地面固定连接，付费系统4为基于微信的车辆付费系统4，可结合显示屏2将微信二维码进行显示，以供顾客对二维码进行扫描。

[0025] 这种基于微信的停车收费终端的使用过程为：步骤一、手机的微信客户端将业主微信号与车牌号，车型，业主信息发送给服务器；步骤二、收费服务器将业主微信号和车辆信息绑定保存；步骤三、业主进出停车场不受到阻拦，只用终端进行记录；步骤四、收费服务器每月对费用进行统计结算；步骤五、服务器每月通过微信公众号对业主进行收费。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

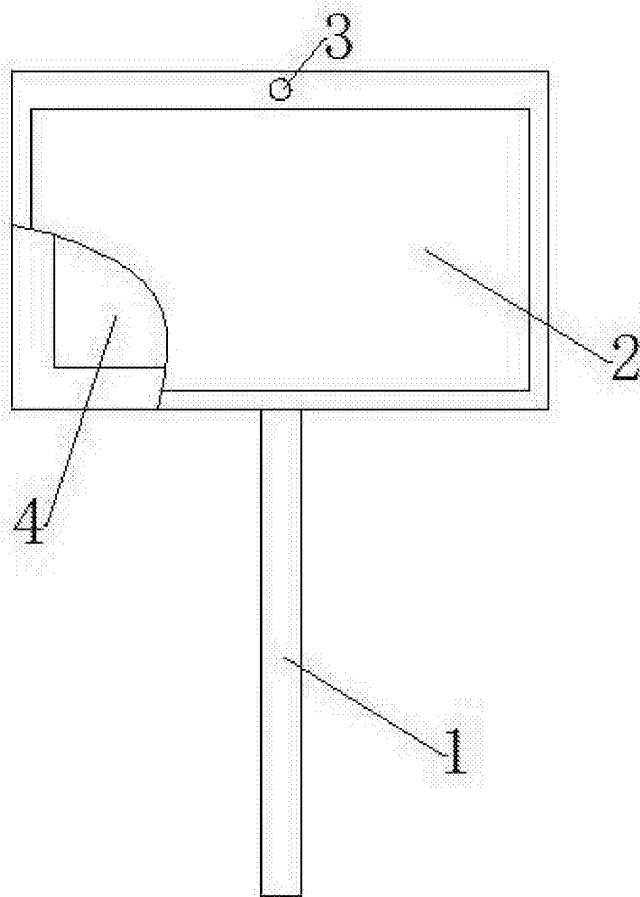


图1