



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205788513 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620498355.2

(22)申请日 2016.05.26

(73)专利权人 福建守源新能源科技有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区盖山镇  
科技园叶厦战备路70号三层

(72)发明人 谢起勇

(51)Int.Cl.

G07F 15/00(2006.01)

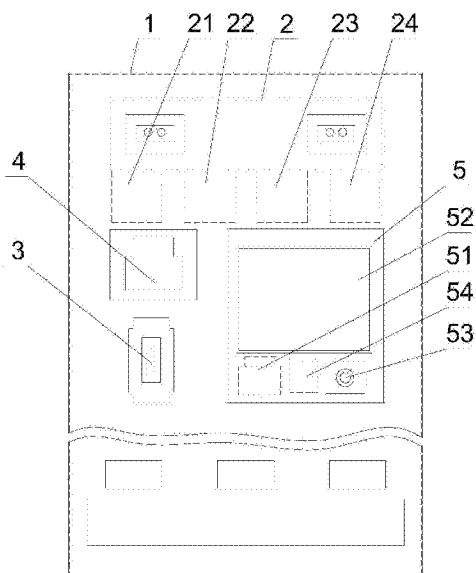
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能付费电动车充电站结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能付费电动车充电站结构，包括设于智能充电箱箱体中的智能付费管理电路，所述智能付费管理电路中设有一个控制单元，所述控制单元控制连接有显示及按键电路、供电及数据传输电路和付费控制电路，所述付费控制电路控制连接有投币付费装置、付费刷卡装置和互联网智能支付装置，所述互联网智能支付装置中设有能够与互联网相连的无线通信装置和智能付费操作终端，所述智能付费操作终端中还设有智能监控摄像头；本实用新型能够方便的支持多种智能付费模式，智能充电箱中设置的智能付费操作终端在没有充电时还能够作为终端广告媒体使用，使电动车充电站具有更多的功能，更加实用方便，更加利于推广布点。



1. 一种智能付费电动车充电站结构,其特征在于:包括设于智能充电箱箱体中的智能付费管理电路,所述智能付费管理电路中设有一个控制单元,所述控制单元控制连接有显示及按键电路、供电及数据传输电路和付费控制电路,所述付费控制电路控制连接有投币付费装置、付费刷卡装置和互联网智能支付装置,所述投币付费装置、付费刷卡装置和互联网智能支付装置设于所述智能充电箱箱体的正面,所述互联网智能支付装置中设有能够与互联网相连的无线通信装置和智能付费操作终端,所述智能付费操作终端中还设有智能监控摄像头。

2. 根据权利要求1所述的一种智能付费电动车充电站结构,其特征在于:所述供电及数据传输电路中设有与上位机控制终端相连的USB接口电路。

3. 根据权利要求1所述的一种智能付费电动车充电站结构,其特征在于:所述互联网智能支付装置中还设有WIFI热点模块。

## 一种智能付费电动车充电站结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电设备技术领域,尤其涉及一种智能付费电动车充电站结构。

### 背景技术

[0002] 人们在骑行电动车的时候,经常会碰到电动车没电的情形,需要在寻找合适的充电设备进行充电。电动车充电站是一种高效率的电动车充电装置,能够方便的给电动车充电。现有技术中的电动车充电站对电动车进行充电时,通常需要人工收费管理,采用人工收费管理比较麻烦,无法利用目前流行的便捷支付手段,提高电动车充电的便利性,因此需要对现有的电动车充电站装置进行改进。

### 发明内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种使用便捷、支付方便、安全可靠的智能付费电动车充电站结构。

[0004] 本实用新型为达到上述技术目的所采用的技术方案是:一种智能付费电动车充电站结构,包括设于智能充电箱箱体中的智能付费管理电路,所述智能付费管理电路中设有一个控制单元,所述控制单元控制连接有显示及按键电路、供电及数据传输电路和付费控制电路,所述付费控制电路控制连接有投币付费装置、付费刷卡装置和互联网智能支付装置,所述投币付费装置、付费刷卡装置和互联网智能支付装置设于所述智能充电箱箱体的正面,所述互联网智能支付装置中设有能够与互联网相连的无线通信装置和智能付费操作终端,所述智能付费操作终端中还设有智能监控摄像头;智能付费管理电路能够控制连接有投币付费装置、付费刷卡装置和互联网智能支付装置等多种付费装置,互联网智能支付装置使用便捷、支付方便,智能监控摄像头能够进一步保证支付安全可靠。

[0005] 所述供电及数据传输电路中设有与上位机控制终端相连的USB接口电路。

[0006] 所述互联网智能支付装置中还设有WIFI热点模块。

[0007] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构后,通过在智能充电箱中设置能够控制连接有投币付费装置、付费刷卡装置和互联网智能支付装置等多种付费装置的智能付费管理电路,使电动车充电站能够方便的支持多种智能付费模式,智能充电箱中设置的智能付费操作终端在没有充电时还能够作为终端广告媒体使用,使电动车充电站具有更多的功能,更加实用方便,更加利于推广布点。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。其中:

[0009] 图1是本实用新型智能付费电动车充电站结构的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施

方式并配合附图详细说明。

[0011] 请参阅图1所示，本实用新型智能付费电动车充电站结构包括设于智能充电箱箱体1中的智能付费管理电路2，所述智能付费管理电路2中设有一个控制单元21，所述控制单元21控制连接有显示及按键电路22、供电及数据传输电路23和付费控制电路24，所述付费控制电路24控制连接有投币付费装置3、付费刷卡装置4和互联网智能支付装置5，所述投币付费装置3、付费刷卡装置4和互联网智能支付装置5设于所述智能充电箱箱体1的正面，所述互联网智能支付装置5中设有能够与互联网相连的无线通信装置51和智能付费操作终端52，所述智能付费操作终端5中还设有智能监控摄像头53。

[0012] 所述供电及数据传输电路23中设有与上位机控制终端相连的USB接口电路。

[0013] 所述互联网智能支付装置5中还设有WIFI热点模块54。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

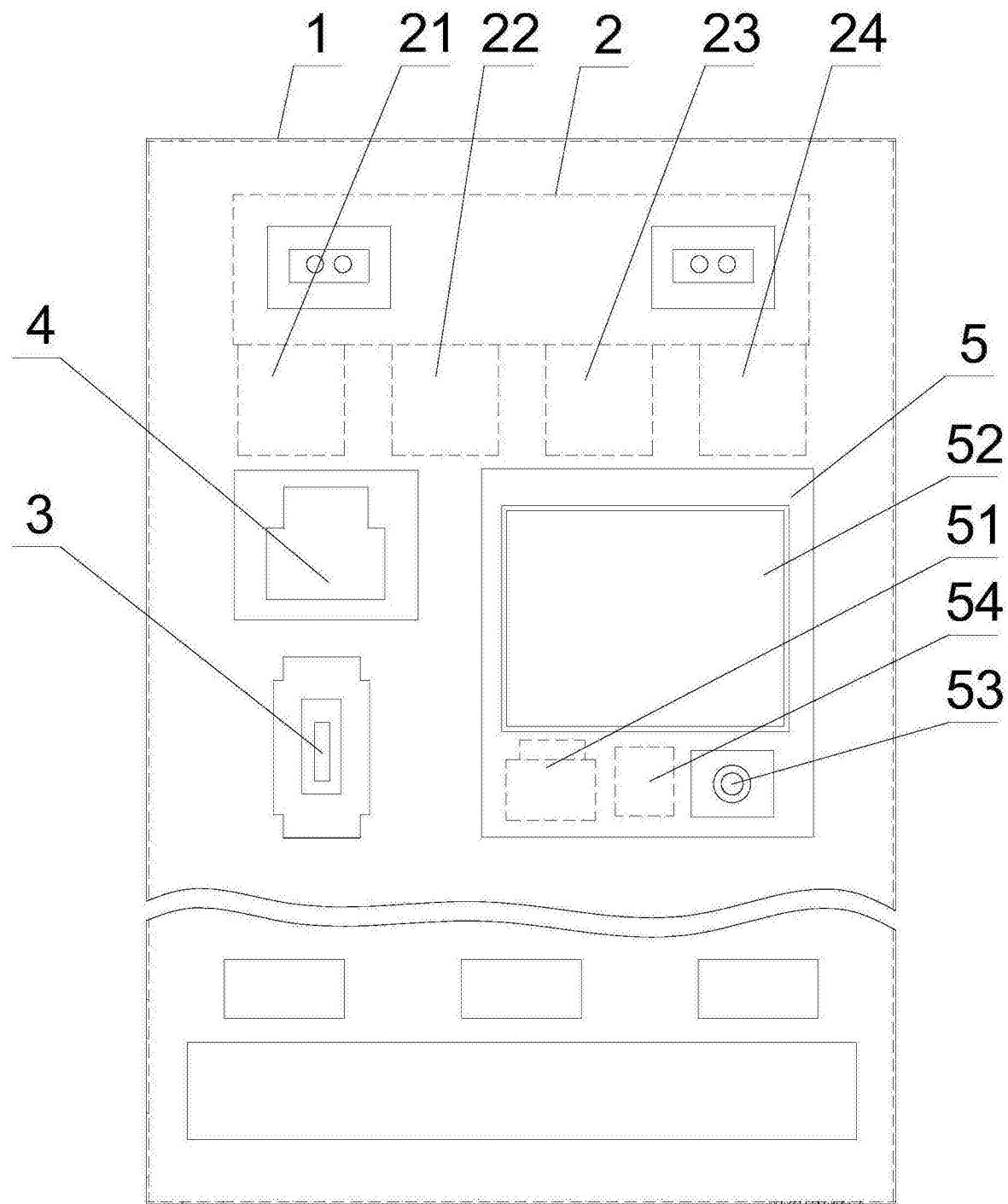


图1