



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202838330 U

(45) 授权公告日 2013.03.27

(21) 申请号 201220369158.2

(22) 申请日 2012.07.27

(73) 专利权人 江苏昊润电子科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区华山中路  
18号3号楼

(72) 发明人 孙天宝 杨晨晖

(51) Int. Cl.

G06F 17/30 (2006.01)

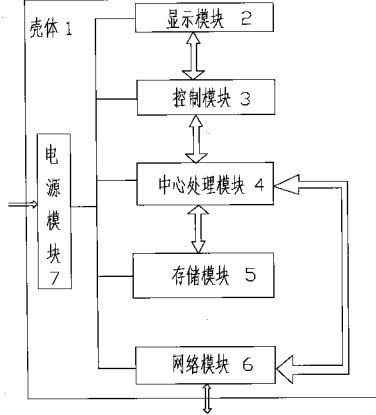
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种基于安卓系统的云技术信息查询机

(57) 摘要

本实用新型提供一种基于安卓系统的云技术信息查询机，包括壳体、显示模块、控制模块、中心处理模块、存储模块和电源模块；控制模块分别与显示模块和中心处理模块双向信号电连接；存储模块与中心处理模块双向信号电连接；电源模块为其他各功能模块提供电源；其结构特点是：还包括安装在壳体内的与云服务器通信连接的网络模块；网络模块还与中心处理模块双向信号电连接；显示模块包括触控液晶显示屏；中心处理模块为内置有安卓系统的统一协调其他各功能模块运行的核心单元。本实用新型操作简单，显示界面生动，人机交互方便，无需后台PC机支持，且通过与融入云网络，有效地实现了资源共享，提高了信息查询的效率。



1. 一种基于安卓系统的云技术信息查询机,包括壳体(1)、安装在壳体(1)的一个端面上的显示模块(2)、安装在壳体(1)内的控制模块(3)、中心处理模块(4)、存储模块(5)和电源模块(7);所述的控制模块(3)分别与显示模块(2)和中心处理模块(4)双向信号电连接;所述的存储模块(5)与中心处理模块(4)双向信号电连接;所述的电源模块(7)具有电源输入端与输出端;电源模块(7)的电源输入端与市电电连接;电源模块(7)的输出端与其他各功能模块的电源端电连接;其特征在于:还包括安装在壳体(1)内的与云服务器通信连接的网络模块(6);所述的网络模块(6)还与中心处理模块(4)双向信号电连接;所述的显示模块(2)包括触控液晶显示屏。

## 一种基于安卓系统的云技术信息查询机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息查询装置，具体涉及一种信息查询机。

### 背景技术

[0002] 当前，在机场、火车站、医院、政府办公大楼等场所，经常可以看到便于用户查询相关信息的信息查询机。目前大多信息查询机还需要管理 PC 机的后台管理支持，且还处在单点触摸状态，无法将文字，图像，动画、高清晰视频，音频，电子文件等多媒体资料生动地一体地展现给公众，人机交互多有不便。而且，目前使用的信息查询机多为单机版，不能实现资源共享。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是：克服现有技术的不足，针对现实需要，提供一种无需台 PC 机支持、用户操作方便且与云服务器信号连接实现资源共享的基于安卓系统的信息查询机。

[0004] 本实用新型的技术方案是：本实用新型的基于安卓系统的云技术信息查询机，包括壳体、安装在壳体的一个端面上的显示模块、安装在壳体内的控制模块、中心处理模块、存储模块和电源模块；上述的控制模块分别与显示模块和中心处理模块双向信号电连接；上述的存储模块与中心处理模块双向信号电连接；上述的电源模块具有电源输入端与输出端；电源模块的电源输入端与市电电连接；电源模块的输出端与其他各功能模块的电源端电连接；其结构特点是：还包括安装在壳体内的与云服务器通信连接的网络模块；上述的网络模块还与中心处理模块双向信号电连接；上述的显示模块包括触控液晶显示屏；上述的中心处理模块为内置有安卓系统的统一协调其他各功能模块运行的核心单元。

[0005] 本实用新型具有积极的效果：(1) 本实用新型的信息查询机将文字、图像、动画、高清晰视频、音频、电子文件、互联网信息等在内置的安卓系统的控制下，可以生动流畅地将各种信息展示给受众。(2) 本实用新型的信息查询机在内置的安卓系统的支持下，采用触控式液晶显示屏，受众无需具有计算机操作等相关知识，只需用手指进行相关操作，人机界面友好，人机交互方便。(3) 本实用新型的信息查询机独立工作，无需后台 PC 机的支持，可节约成本。(4) 本实用新型的信息查询机通过与云服务器通信连接，实现了资源共源，拓宽了信息查询的深度和广度，提高了信息查询的效率。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构框图。

[0007] 上述附图中的附图标记如下：

[0008] 壳体 1，显示模块 2，控制模块 3，中心处理模块 4，存储模块 5，网络模块 6，电源模块 7。

## 具体实施方式

[0009] (实施例 1)

[0010] 见图 1,本实施例的基于安卓系统的云技术信息查询机,由壳体 1、安装在壳体 1 的一个端面上的显示模块 2、安装在壳体 1 内的控制模块 3、中心处理模块 4、存储模块

[0011] 5、网络模块 6 和电源模块 7 组成。

[0012] 显示模块 2 主要由液晶显示屏组成,该液晶显示屏为触控液晶显示屏。

[0013] 控制模块 3 与显示模块 2 双向信号电连接;控制模块 3 还与中心处理模块 4 双向信号电连接;存储模块 5 与中心处理模块 4 双向信号电连接。网络模块 6 与中心处理模块 4 双向信号电连接;网络模块 6 通过其网卡与设在他处的云服务器通信电连接。

[0014] 电源模块 7 具有电源输入端与输出端;电源模块 7 的电源输入端使用时外接市电;电源模块 7 的电源输出端与其他各功能模块的电源端电连接,为其他各功能模块提供工作电源。

[0015] 中心处理模块 4 包括一个 CPU,内置安卓操作系统,中心处理模块 4 为本实施例的信息查询机的核心单元,中心处理模块 4 统一协调其他各功能模块的运行。存储模块 5 用于本机存储相关信息并由中心处理模块 4 进行调用。当用户触控显示单元 2 的触控显示屏发出相关查询信息后,控制模块 3 将接收到的信息传输给中心处理模块 4,中心处理模块 4 根据接收到的信息进行处理后,调用存储模块 5 的相关信息经控制模块 3 发送到显示模块 2 的显示屏上进行显示。

[0016] 当用户触控显示模块 2 的触控显示屏发出相关查询信息后,控制模块 3 将接收到的信息传输给中心处理单元 4,中心处理单元 4 根据接收到的信息进行处理后,如果调用存储单元 5 的相关信息失败,也即本机的存储模块 5 没有相关内容时,中心处理单元 4 向网络模块 6 发出指令,与云服务实施通信,从云服务器取得用户所需信息后,经中心处理单元 4 再由控制单元 3 发送到显示单元 2 的显示屏上进行显示。

[0017] 本实施例的基于安卓系统的云技术信息查询机,将文字、图像、动画、高清晰视频、音频、电子文件、互联网信息等在内置的安卓系统的控制下,可以生动流畅地将各种信息展示给受众;同时,通过采用触控式液晶显示屏,受众无需具有计算机操作等相关知识,只需用手指进行相关操作,以自主选择所需查询的内容,操作简单,人机界面友好,人机交互方便,节省用户时间,方便用户的快速查询到所需要的信息内容。同时,本实施例的信息查询机具有独立的 CPU 处理系统和存储系统,因而无需后台 PC 机的支持,可有效节约成本。而且,通过与融入云网络,有效地实现了资源共享,拓宽了信息查询的深度和广度,提高了信息查询的效率。

[0018] 以上实施例是对本实用新型的具体实施方式的说明,而非对本实用新型的限制,有关技术领域的技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变换和变化而得到相对应的等同的技术方案,因此所有等同的技术方案均应该归入本实用新型的专利保护范围。

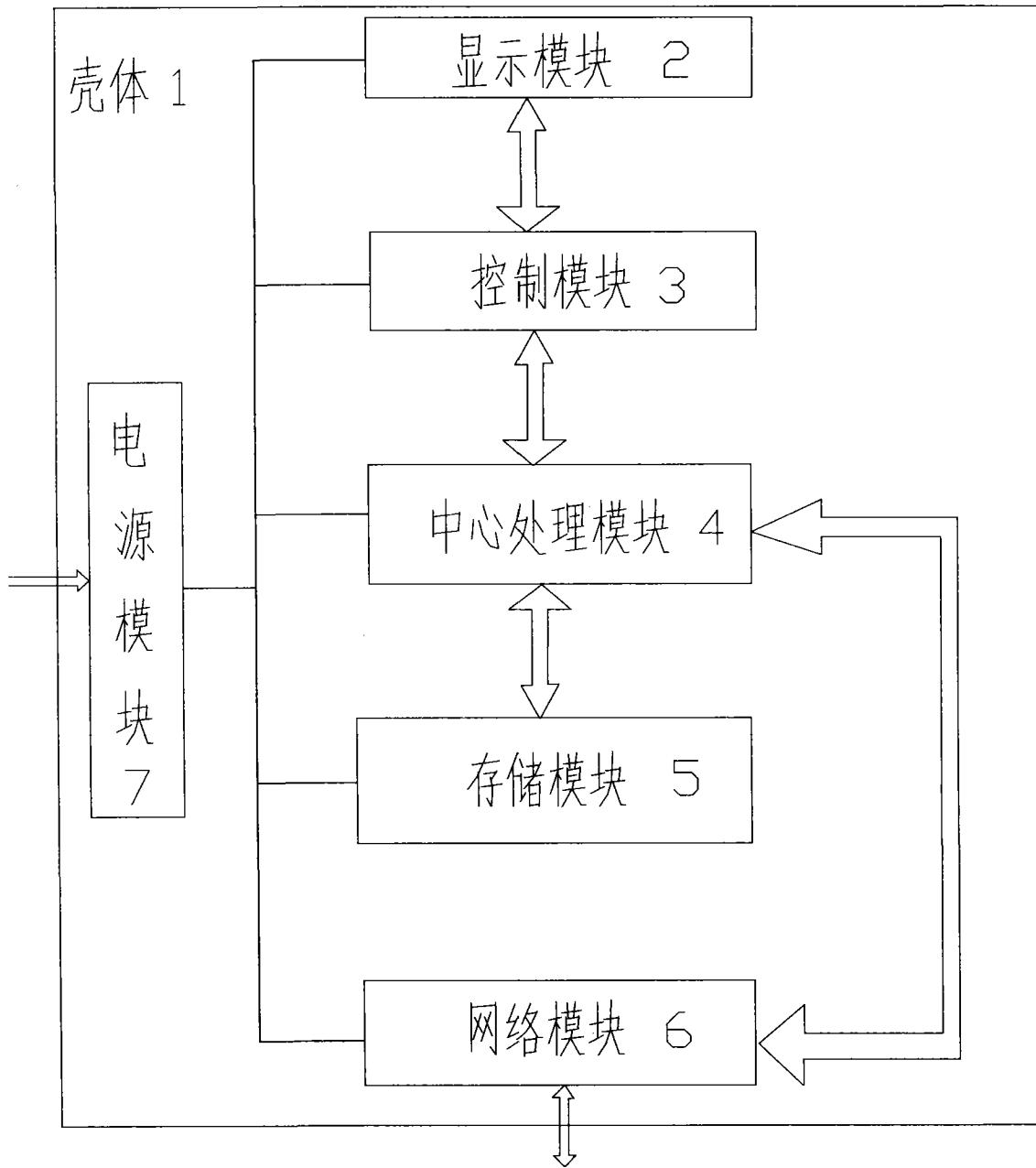


图 1