



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102761651 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201110110608. 6

(22) 申请日 2011. 04. 29

(71) 申请人 瑞轩科技股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 陈裕仁

(74) 专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有

限公司 44223

代理人 江耀纯

(51) Int. Cl.

H04M 1/725 (2006. 01)

G06F 3/01 (2006. 01)

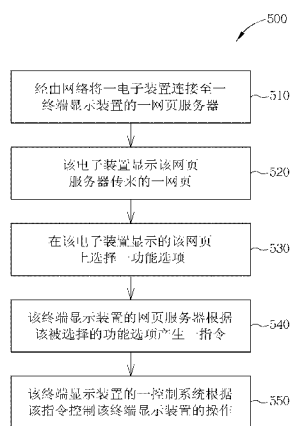
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 发明名称

终端显示装置及其控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种终端显示装置及其控制方法。该方法包括下列步骤：首先，经由网络将一电子装置连接至该终端显示装置的一网页服务器；其次，该电子装置显示该网页服务器传来的一网页；使用者在该电子装置显示的该网页上选择一功能选项；该终端显示装置的网页服务器根据该被选择的功能选项产生一指令；之后，该终端显示装置的一控制系统根据该指令控制该终端显示装置的操作。



1. 一种终端显示装置的控制方法,包含:
经由网络将一电子装置连接至该终端显示装置的一网页服务器;
该电子装置显示该网页服务器传来的一网页;
在该电子装置显示的该网页上选择一功能选项;
该终端显示装置的网页服务器根据该被选择的功能选项产生一指令;及
该终端显示装置的一控制系统根据该指令控制该终端显示装置的操作。
2. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,包含以一中介介面将该指令传输至该控制系统的步骤。
3. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,该功能选项为该终端显示装置的一遥控器按键功能。
4. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,该功能选项为一电子游戏摇杆的一输入选项。
5. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,该控制系统根据该指令控制该终端显示装置的步骤为该控制系统根据该指令将该电子装置的影音数据在该终端显示装置上播放。
6. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,包含该电子装置经由该网页播放该终端显示装置的影音数据。
7. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,包含该电子装置经由该网页开启该终端显示装置的储存数据。
8. 如权利要求 1 所述的控制方法,其特征在于,该电子装置显示该网页的方式包括以全屏幕或分割页面的方式显示该网页。
9. 一种终端显示装置,包含:
一网页服务器,其储存至少一网页,用于根据该网页被点选的一功能选项产生一指令;
一中介介面,用于传输该指令;及
一控制系统,用于根据该中介介面传来的该指令控制该终端显示装置的操作。
10. 如权利要求 9 所述的终端显示装置,其特征在于,该控制系统包含一软件装置及/或一硬件装置。

终端显示装置及其控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种终端显示装置及其控制方法。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,早期的手持式移动电话已演变成现今内装有多种应用程序且能触控操作的智能手机。为了将智能手机的应用功能延伸到电视的领域,现有技术已提出一种转换信号的作法,其能够将智能手机的无线网络信号或是蓝牙信号转换成能与电视遥控功能相容的红外线信号或射频信号。请参考图 1,图 1 为美国专利公开号 US2009/0239587 所揭露的利用手持式电子装置 110 控制电视 120 的示意图。如图 1 所示,安装有特定应用程序的手持式电子装置 110 透过 WiFi 无线网络 130 连接至一中介装置 140。当手持式电子装置 110 的特定应用程序接收一输入指令后,便会传送对应于输入指令的无线网络信号给中介装置 140。而中介装置 140 会判断输入指令所对应的红外线遥控信号,并发射对应于输入指令的红外线遥控信号来控制电视 120。如此使用者只需在手持式电子装置 110 中安装多种应用程序,就可以利用手持式电子装置 110(例如一手机)来遥控家里的电视 120 或其他电器,进而整合各项家电遥控的功能。

[0003] 然而,现有利用手持式电子装置 110 控制电视 120 的方法仍需要利用中介装置 140 来将手持式电子装置 110 的输入指令转换为电视 120 的红外线遥控信号,手持式电子装置 110 无法直接和电视 120 进行互动。再者,中介装置 140 只能藉由发射红外线遥控信号来控制电视 120,大幅限制了手持式电子装置 110 和电视 120 之间的互动模式。

[0004] 虽然现有技术也提供利用特定应用程序作为手持式电子装置与其他终端显示装置进行互动的方法,然而针对不同的手持式电子装置平台(例如 Android、iOS、Symbian 或 Windows mobile 操作平台),就必须开发不同的应用程序,以供不同平台的手持式电子装置安装。换言之,现有技术无法提供一种通用的平台作为不同的手持式电子装置与终端显示装置之间的遥控媒介。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种终端显示装置及其控制方法,利用通用的平台作为不同的电子装置与终端显示装置之间的遥控媒介。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供一种终端显示装置的控制方法,包含下列步骤:经由网络将一电子装置连接至该终端显示装置的一网页服务器;该电子装置显示该网页服务器传来的一网页;在该电子装置显示的该网页上选择一功能选项;该终端显示装置的网页服务器根据该被选择的功能选项产生一指令;该终端显示装置的一控制系统根据该指令控制该终端显示装置的操作。

[0007] 根据本发明的另一方面,本发明还提供一种终端显示装置,包含一网页服务器、一中介介面以及一控制系统。网页服务器储存至少一网页,用于根据该网页被点选的一功能选项产生一指令。中介介面用于传输该指令。控制系统用于根据该中介介面传来的该指令

控制该终端显示装置的操作。

[0008] 相较于现有技术,本发明提供一种终端显示装置及一种经由网页控制终端显示装置的方法,不仅增加了电子装置和终端显示装置之间的互动模式,也提供一种通用的平台供不同的电子装置遥控或操纵终端显示装置。

附图说明

[0009] 图 1 为现有利用手持式电子装置控制电视的示意图。

[0010] 图 2 为本发明终端显示装置的示意图。

[0011] 图 3 为本发明终端显示装置和一手持式电子装置互动的示意图。

[0012] 图 4 为本发明终端显示装置和一手持式电子装置进行资源共享的示意图。

[0013] 图 5 为本发明终端显示装置的控制方法的流程图。

[0014] 其中,附图标记说明如下:

[0015]	110	手持式电子装置
[0016]	120	电视
[0017]	130	无线网络
[0018]	140	中介装置
[0019]	200	终端显示装置
[0020]	202, 242	影音数据
[0021]	204	储存数据
[0022]	210	网页服务器
[0023]	212	网页
[0024]	220	中介介面
[0025]	230	控制系统
[0026]	240	手持式电子装置
[0027]	250	网络
[0028]	500	流程图
[0029]	510 至 550	步骤

具体实施方式

[0030] 请参考图 2,图 2 为本发明终端显示装置 200 的示意图。本发明的终端显示装置 200 包含一网页服务器 210,一中介介面 220,及一控制系统 230。网页服务器 210 储存至少一网页 212,网页服务器 210 可根据使用者在网页 212 上点选的一功能选项产生一指令。中介介面 220 作为网页服务器 210 及控制系统 230 之间的沟通连接,用于传输网页服务器 210 的指令至控制系统 230,中介介面 220 可由包含但不限于 PHP 或 CGI 等程序来建构。而控制系统 230 可根据中介介面 220 传来的指令控制终端显示装置 200 作相对应的操作。控制系统 230 可包含一软件装置及 / 或一硬件装置。

[0031] 请参考图 3,图 3 为本发明终端显示装置 200 和手持式电子装置 240 互动的示意图。如图 3 所示,手持式电子装置 240 可经由网络 250 连接至终端显示装置 200 的网页服务器 210,进而浏览网页服务器 210 内建的网页 212。网络 250 例如为局域网络 (local area

network, LAN)、企业网络 (intranet) 或互联网络 (internet)。网页服务器 210 内建的网页 212 可以包含多种功能选项, 举例来说, 网页 212 的功能选项可为终端显示装置 200 的遥控器按键功能, 如此当手持式电子装置 240 显示网页服务器 210 传来的网页 212 时, 使用者可在手持式电子装置 240 显示的网页 212 上选择遥控器按键功能 (例如提高音量、选台或开启屏幕显示选单 (on screen display, OSD) 等)。之后, 手持式电子装置 240 再透过网络回传信号至终端显示装置 200, 则网页服务器 210 可根据被点选的遥控器按键功能产生一指令, 中介介面 220 再将网页服务器 210 产生的指令传送至控制系统 230, 使控制系统 230 根据中介介面 220 传来的指令控制终端显示装置 200 作相对应的操作, 例如提高音量、选台或开启屏幕显示选单等。如此手持式电子装置 240 即可透过网页服务器 210 的网页 212 轻易地成为终端显示装置 200 的遥控器。

[0032] 网页 212 的功能选项也可以和其他的应用程序进行整合, 举例来说, 网页 212 的功能选项可以和一电子游戏的应用程序进行整合, 当终端显示装置 200 显示电子游戏的画面时, 手持式电子装置 240 可浏览具电子游戏摇杆 (joystick) 的输入选项的网页 212, 如此手持式电子装置 240 即可透过网页服务器 210 的网页 212 轻易地成为电子游戏的操控器。当使用者在手持式电子装置 240 的网页 212 上选择电子游戏摇杆的一输入选项时, 终端显示装置 200 显示的电子游戏即会做出对应的操作。

[0033] 除了用于控制终端显示装置 200 以外, 手持式电子装置 240 也可和终端显示装置 200 进行其他互动, 例如资源共享。请参考图 4, 图 4 为本发明终端显示装置 200 和手持式电子装置 240 进行资源共享的示意图。如图 4 所示, 手持式电子装置 240 可经由网页服务器 210 的网页 212 上的文件浏览功能开启终端显示装置 200 的储存数据 204, 或透过网页服务器 210 的网页 212 在手持式电子装置 240 的屏幕上播放终端显示装置 200 的影音数据 202。相似地, 手持式电子装置 240 也可经由网页 212 上传手持式电子装置 240 的影音数据 242 至终端显示装置 200, 而控制系统 230 再开启影音数据 242, 并于终端显示装置 200 上播放。或者, 手持式电子装置 240 也可先开启手持式电子装置 240 的影音数据 242, 再将影音数据 242 的画面经由网页 212 上传至终端显示装置 200, 而控制系统 230 直接将手持式电子装置 240 传来的画面在终端显示装置 200 上播放。

[0034] 另外, 为了方便使用者操作, 手持式电子装置 240 可以全屏幕或分割页面的方式显示网页。例如当手持式电子装置 240 显示具遥控器按键功能的网页时, 手持式电子装置 240 可以全屏幕的方式显示网页。而当手持式电子装置 240 用于显示播放终端显示装置 200 的影音数据 202 的网页时, 手持式电子装置 240 可以分割页面的方式显示网页, 以方便操控影音数据 202 的播放。

[0035] 请参考图 5, 图 5 为本发明终端显示装置的控制方法的流程图 500。本发明终端显示装置的控制方法的流程如下列步骤:

[0036] 步骤 510: 经由网络将一电子装置连接至一终端显示装置的一网页服务器;

[0037] 步骤 520: 该电子装置显示该网页服务器传来的一网页;

[0038] 步骤 530: 在该电子装置显示的该网页上选择一功能选项;

[0039] 步骤 540: 该终端显示装置的网页服务器根据该被选择的功能选项产生一指令;
及

[0040] 步骤 550: 该终端显示装置的一控制系统根据该指令控制该终端显示装置的操作

作。

[0041] 基本上,上述流程图 500 的步骤并不一定是前后紧接着的,其他的步骤也可介于上述步骤之间。另外,在上述实施例中,手持式电子装置 240 可为一智能手机、一个人数字助理 (personal digital assistant,PDA) 或一平板电脑等,然而本发明方法并不限于使用手持式电子装置来控制终端显示装置,本发明方法也可使用一桌上型电脑或其他可以上网的电子装置来控制终端显示装置。而终端显示装置 200 并不限于电视,终端显示装置 200 可以是任何具显示屏幕的终端装置。

[0042] 相较于现有技术,本发明提供一种终端显示装置及一种经由网页控制终端显示装置的方法,不仅增加了电子装置和终端显示装置之间的互动模式,也提供一种通用的平台供各种不同的电子装置遥控或操纵终端显示装置。

[0043] 以上所述仅为本发明的优选实施例,凡依本发明权利要求所做的均等变化与修饰,皆应属本发明的涵盖范围。

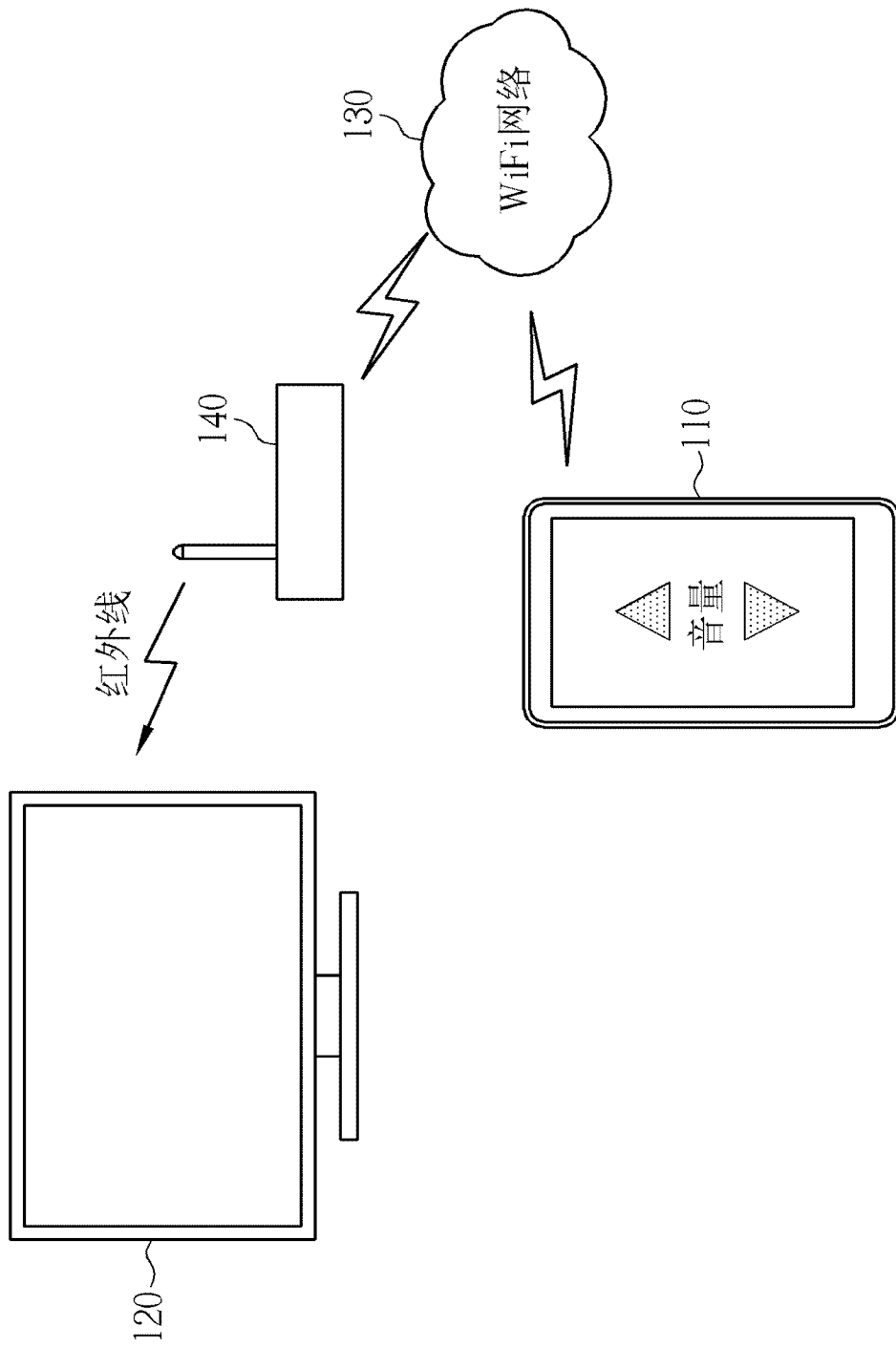


图 1

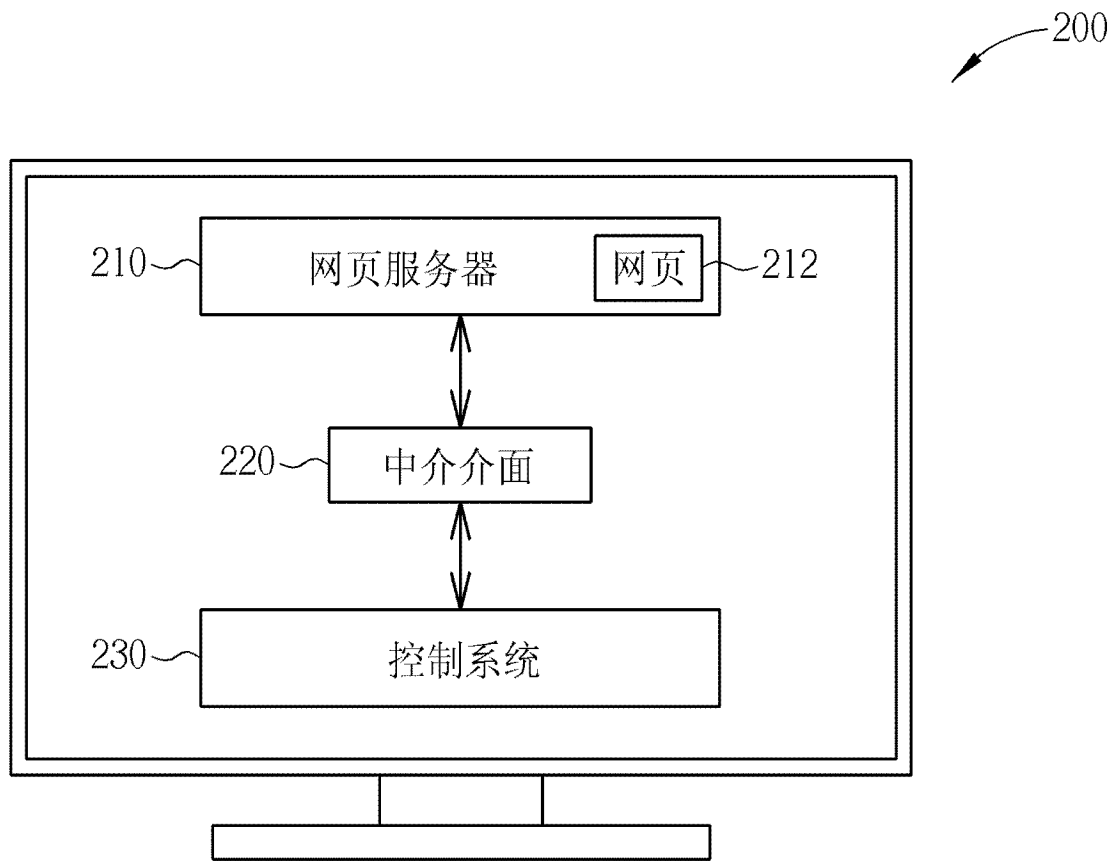


图 2

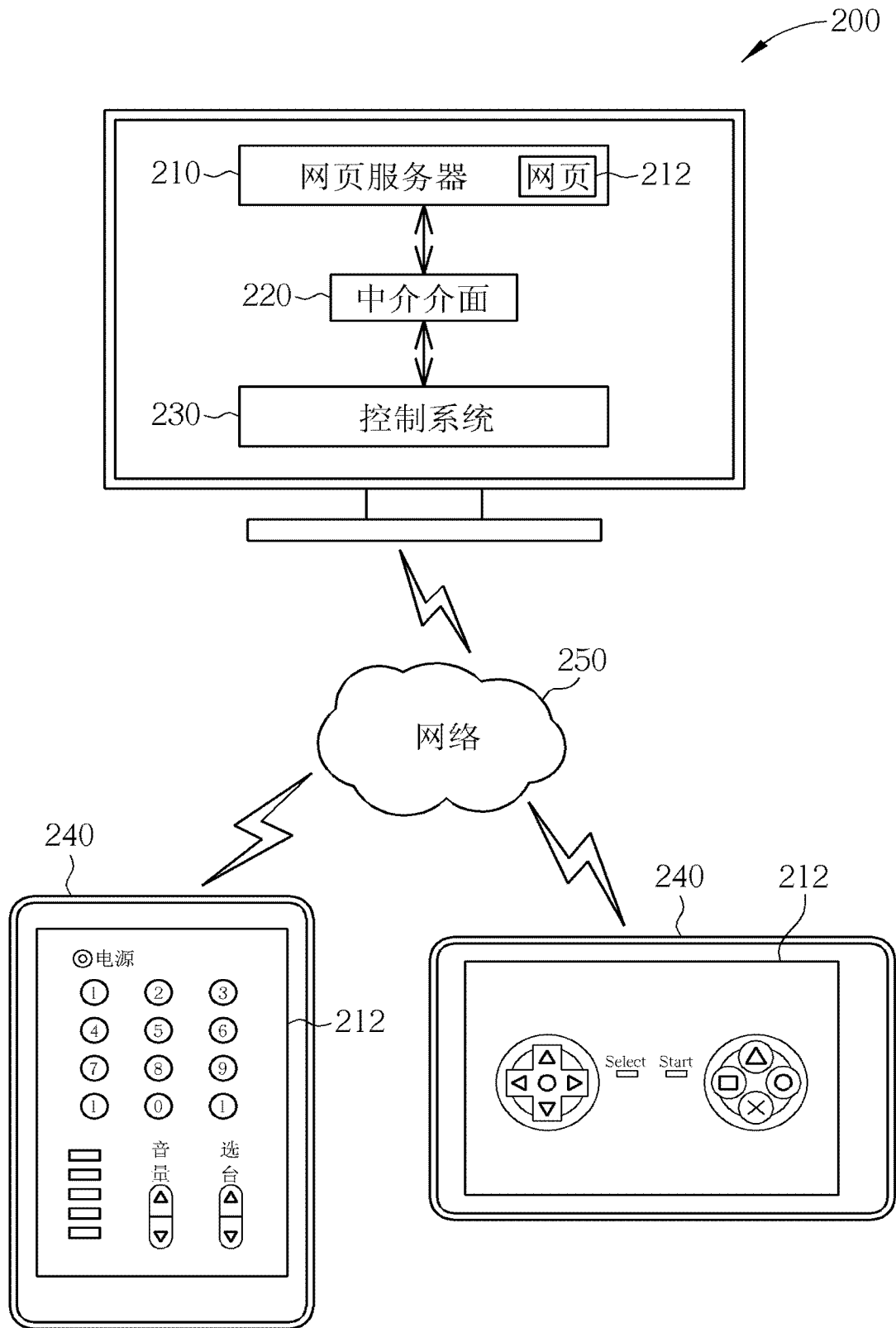


图 3

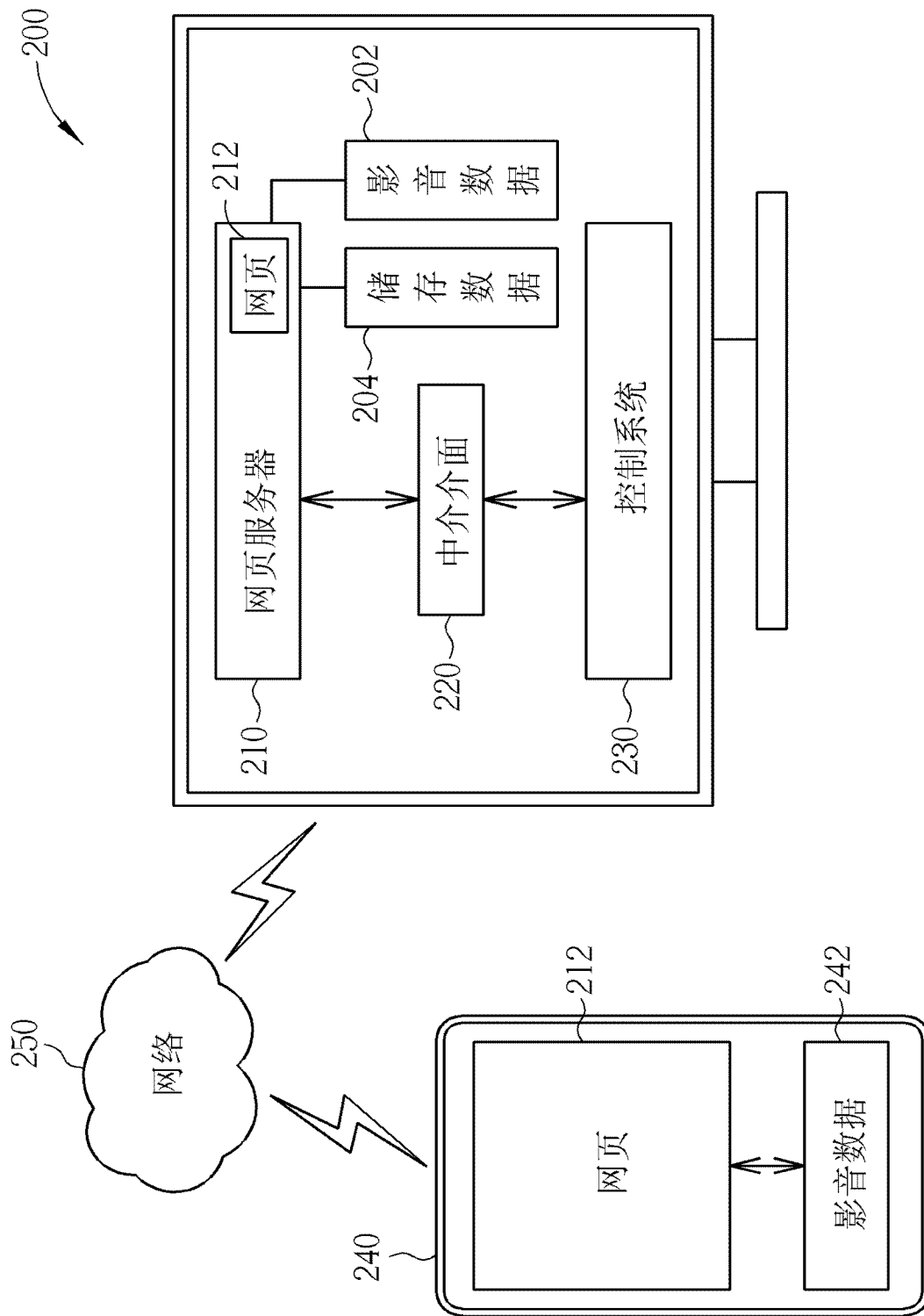


图 4

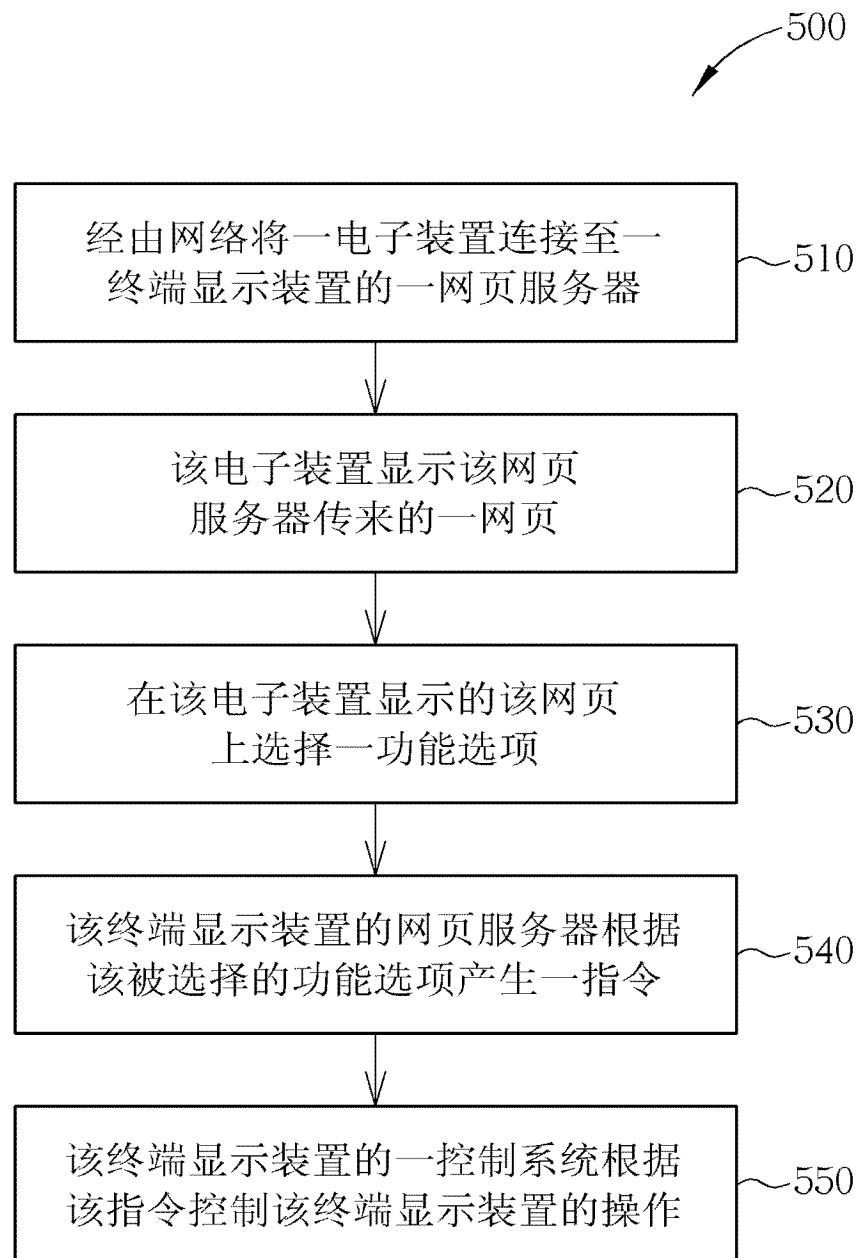


图 5