



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102812483 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201080065169. 5

(22) 申请日 2010. 11. 19

(30) 优先权数据

197/MUM/2010 2010. 01. 25 IN

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012. 09. 04

(86) PCT申请的申请数据

PCT/IN2010/000753 2010. 11. 19

(87) PCT申请的公布数据

W02012/025933 EN 2012. 03. 01

(71) 申请人 胡普兹星球信息私人有限公司

地址 印度瓦卡德

(72) 发明人 阿万蒂·乔希

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

公司 11227

代理人 郎晓虹 陈炜

(51) Int. Cl.

G06Q 30/02 (2012. 01)

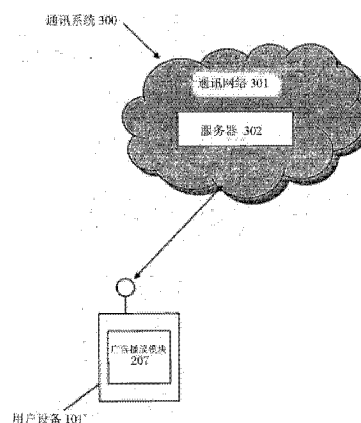
权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种广告播放系统

(57) 摘要

本发明包含一种在用户设备上显示广告的方法和系统。该方法包括网络, 以在广告服务器和用户设备上的广告播放模块之间建立通讯链接。该方法可包括: 提取关键字以确定要向用户设备显示的具体广告播放内容。



1. 一种在用户设备上播放广告的方法,该方法包括步骤(不按具体顺序):
 - 为回应用户输入的动作而从输入外设提取内容,或在用户上传内容,并将数据推送或传送到输出外设;
 - 从提取的内容中识别和提取字母/数字字符;
 - 保存字母/数字字符于用户设备的存储器中;
 - 用字母/数字字符形成有意义的词语;
 - 随机排列有意义的关键字词;
 - 将所述关键字发送至网络服务器;
 - 根据发送到服务器的所述关键字,将广告内容从广告服务器拉出,并保存拉出的广告于用户设备的存储器中;
 - 接收要在用户设备上播放广告的属性,根据所述属性在用户设备的主屏幕或副屏幕上播放所述广告。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其中,内容提取还包括从涉及一个或多个显示屏的帧或窗口缓冲区和负责在应用程序帧缓冲区中表现文字的函数和与音频录制和播放相关的软件接口中、从按键/小键盘内容缓冲区中键入的不同字母/数字键值的内容提取,也包括从单个/多个/手指式/电阻式/电容式/手写笔式触摸屏上触压屏幕的位置、从动作/手势定位的屏幕位置或红外传感器缓冲区的内容提取,提取的内容还包括从文件外存、传送文件的设备的存储器或插入设备的优盘、有线或无线端口、以及将麦克风或音频端口接收到的语音转换成文字并存储于存储器中的内容。
3. 如权利要求 1 所述的方法,还包括从存于用户设备的永久和非永久外存的数据中提取内容。
4. 如权利要求 1 所述的方法,其中,输入外设包括键盘、触摸屏、动作传感器、摄像头传感器、红外传感器、触控板、鼠标滚轮、录音机/输入麦克风或任何其他音频输入端口、基于软件或硬件的语音和音频文字转换器、永久或非永久存储器、蓝牙、WiFi、LAN、USB、UART、RS232、JTAG(联合测试行动组标准)/任何串行或并行端口、用来记录数码数据的电子和常规智能笔(在纸或其他材料上书写)。
5. 如权利要求 1 所述的方法,其中,输出外设包括显示屏、来自文件外存或传送的音频输出、HDMI 端口、SPDIF 端口、永久和非永久存储器、耳机、蓝牙、WiFi、LAN、USB、UART、RS232、JTAG、任何串行或并行端口。
6. 如权利要求 1 所述的方法,其中,用户设备是已联结网络的设备。
7. 如权利要求 7 所述的方法,其中,所述网络包括互联网、企业网、私人/公共紧密组点对点/广播网络、无线网络、及模拟或数字网络。
8. 如权利要求 7 所述的方法,其中,所述已联网设备包括一个或多个手机、PDA(个人电子助理)、智能手机、多功能电话、智能书、平板电脑、PC(个人电脑)、笔记本或膝上电脑、上网本、电子相框、电子书阅读器、便携式媒体播放机、音乐播放机、视频播放机、数字电视机、网络电视机、模拟电视机、机顶盒、厨房电器、电子钟、车载信息娱乐设备、网络电话、IP 电话、电视机或任何电子设备的遥控器、及导航设备。
9. 如权利要求 1 所述的方法,其中,字母/数字字符包括数字、数目、文字、词语和字符串。

10. 如权利要求 10 所述的方法,其中,所述字符和词语存于用户设备的存储器中,以随机方式而非录制和提取的顺序或次序来保存。

11. 如权利要求 1 所述的方法,其中,从广告服务器接收到的所述属性用来在用户设备屏幕上播放广告,其类型有时间、外形、位置和大小。

12. 如权利要求 1 所述的方法,其中,播放广告的形式包括下列之一:文字、音频、图片、视频、二维/三维图形、图像、动画、移动图片、标语、网络链接、超链接、文件附件、闪图、手机短信、彩信、电子邮件。

13. 如权利要求 1 所述的方法,其中,子显示屏是用户设备主屏幕上提供的画中画显示,即设备上除主屏幕以外的副显示屏,用来在该副屏幕上看短信、电子邮件、讯息、社交网络讯息贴子、广告、新闻、或任何其他数码内容,这些内容从网络传来或存于设备后即可看到,且不会混淆或改变主屏幕的内容。

14. 如权利要求 14 所述的方法,其中,用户设备上的所述子屏幕位于字母/数字小键盘的顶部或下方并在主屏幕上。

15. 如权利要求 14 所述的方法,其中,所述带子屏幕的机型是直板、翻盖或滑盖式设备。

16. 如权利要求 14 所述的方法,其中,所述显示屏选自 LCD(液晶显示器)、LED(发光二极管显示器)、EInk(电子墨水显示器)、OLED(有机发光二极管显示器)、PLED(聚合物发光二极管显示)、AMOLED(有源矩阵 10 有机发光二极管显示器)、FED(场发射显示器)、IMOD(干涉式调制器显示器)、等离子显示器。

17. 如权利要求 1 所述的方法,其中,透过语音播报将用户设备上的广告通知用户。

18. 一种在用户设备上播放广告的系统,包括:

与通讯网络上的广告服务器和用户设备上的广告播放模块建立通讯链接的网络;

其中,广告播放模块用来回应用户输入内容的动作,从输入外设和推送到用户设备输出外设的数据中提取内容,识别所提取内容中的字母/数字字符并保存所述字符于用户设备存储器中,以根据字母/数字字符形成有意义的词语字符,随机排列所述关键词并将随机排列的关键词发送至广告服务器;根据所述词语字符,从远程服务器拉出广告并放到用户设备上,然后将拉出的广告存于用户设备的存储器中;接收要在用户设备上播放广告的属性,据此在用户设备的主屏幕或副屏幕上播放广告。

19. 如权利要求 19 所述的系统,其中,用户设备是已联网设备。

20. 如权利要求 19 所述的系统,其中,用户设备包括一个或多个手机、PDA、智能手机、多功能电话、智能书、平板电脑、PC、笔记本或膝上电脑、上网本、电子相框、便携式媒体播放机、音乐播放机、视频播放机、数字电视机、网络电视机、模拟电视机、机顶盒、厨房电器、电子钟、车载信息娱乐设备、及导航设备。

21. 如权利要求 19 所述的系统,其中,子显示屏是用户设备的主屏幕上提供的画中画显示。

22. 如权利要求 22 所述的系统,其中,用户设备上的所述子显示屏位于字母/数字小键盘的顶部或下方,并在主屏幕上。

23. 如权利要求 22 所述的系统,其中,所述带子显示屏的机型包括其中一种直板、翻盖或滑盖式设备。

24. 如权利要求 19 所述的系统,其中,所述显示屏选自 LCD (液晶显示器)、LED (发光二极管显示器)、EInk (电子墨水显示器)、OLED (有机发光二极管显示器)、PLED (聚合物发光二极管显示)、AMOLED (有源矩阵 10 有机发光二极管显示器)、FED (场发射显示器)、IMOD (干涉式调制器显示器)、等离子显示器。

25. 如权利要求 19 所述的系统,还包括单独的导航小键盘,用来滚动和输入广告内容。

26. 如权利要求 26 所述的系统,其中,所述小键盘是装有至少五个按键的导航小键盘。

27. 如权利要求 27 所述的系统,其中,所述按键是左、右、上、下滚动功能键,用来阅读用户设备屏幕上播放的内容。

28. 如权利要求 19 所述的系统,还包括从存于用户设备的永久和非永久外存的数据中提取内容。

29. 如权利要求 19 所述的系统,其中,透过语音播报将广告通知用户。

一种广告播放系统

技术领域

[0001] 本发明涉及电子广告播放领域,更具体而言,涉及一种系统及其方法,或透过已联网设备来播放广告的方法。

背景技术

[0002] 传统商业广告的形式有电视、收音机、及报刊、杂志等印刷物。最近一些时期,人们开始花越来越多的时间使用个人电脑,广告播放已扩大至互联网。而且,已联网设备变得日益流行;向这类设备的用户交付广告可能会变得日益流行。例如,这类设备有手机、便携式媒体播放机、小型个人电脑或任何其他已联网设备,这些设备带显示屏、触摸屏、动作/红外/手势传感器、键盘和音频功能等。许多这类设备的功能包括摄像、收发短信、电子邮件、视频播放、音频播放、图像显示、有线或无线连接、外存等。因此,这类设备能够播放音像或文字广告。

[0003] 移动或无线电子广告,透过消费者的手机、个人电子助理(PDA)和其他移动设备、不同的小型个人电脑,将广告商与之连接,并在近几年爆炸式地增长。例如,广告商可以鼓励手机用户参加互联网上举办的生活琐事比赛,从而插入营销活动,使广告商得以向这些用户发送优惠券或让利促销。

[0004] 尽管这种广告在近几年出现了爆炸式的增长,但移动或无线广告及其诸多优点尚未得到充分利用。因此为使用更多创新和有效的广告模式提供了可能。

发明内容

[0005] 鉴于上述背景,本发明的一个目的因此是,提供一种进行电子广告的系统、设备和相关的方法。

[0006] 本发明的另一个目的是,克服或至少减少上述系统和方法的某些局限。

[0007] 根据本发明的第一个思路,提供一种实时广告的方法,该方法基于内容、数据、来自输入及/或输出外设的关键字母/数字、接收或推送往来于输入输出外设的数据相关的应用程序及/或设备驱动程序,基于带显示器、鼠标、触摸屏、动作/红外/手势传感器、外存、有线或无线端口、传感器、摄像头、键盘和音频输入及/或输出功能的已联网设备。

[0008] 根据在本发明的第二个思路,提供一种在用户设备上做电子广告的方法,该方法包括从输入外设接收的数据中、从推送到输出外设的数据中、从文件外存或设备的输入输出外设的内容传送中提取内容、关键字或动画,输入外设包括键盘、触摸屏、动作传感器、摄像传感器、红外传感器、鼠标、音频录制端口、有线或无线端口,而输出外设包括显示屏或音频输出、或有线/无线端口。从提取的内容中识别字母、数字字符和关键字,在用户设备中的永久和非永久存储器中保存所述字符,用所述字符形成有意义的词语字符并随机排列,根据所述字母、数字字符及/或关键字从服务器中拉出广告内容,并可选择在用户设备的存储器中保存拉出的广告,在用户设备上接收要播放广告的属性,并根据所述属性,在某个地点的已联网用户设备的主屏幕及/或子屏幕上以某种形式播放所述广告。

[0009] 根据本发明的第三个思路,提供一种电子广告播放系统,该系统包括支持用户设备的网络。用户设备装有广告播放模块,用于从所提取内容中提取内容,识别字母/数字字符和关键字,并可以选择在设备存储器中保存所述字符和关键字。而且,所述模块用于根据保存于用户设备存储器中的字符,形成有意义的词语字符,然后以任意顺序随机排列。

[0010] 根据本发明的第四个思路,该系统还包括用于在用户设备的网络中通讯的服务器和广告播放模块,该模块根据所述有意义的词语字符,匹配广告内容并从服务器中拉出,将拉出的广告连同来自服务器并要在用户设备上播放广告的属性发送到用户设备,根据所述属性,在已联网用户设备的主屏幕或子屏幕上播放所述广告。

[0011] 根据本发明的第五个思路,在用户设备上提供一个播放广告的子显示屏,作为多任务应用程序的一部分,而不会干扰主屏幕和主屏幕上的工作。在用户设备上还提供一个小导航板/小键盘,用于滚动和输入在所述子屏幕上播放的广告内容。而且,还可以在用户设备的主屏幕上提供画中画显示,用于所述广告目的。

[0012] 如本发明的第二个思路中所述,用户设备是已联网设备。所述已联网设备是一个或多个手机、PDA、智能手机、多功能电话、智能书、平板电脑、个人电脑、笔记本电脑、膝上电脑、上网本、电子相框、便携式媒体播放机、音乐播放机、视频播放机、数字电视机、网络电视机、模拟电视机、机顶盒、厨房电器、电子钟、车载信息娱乐设备、导航设备、电子设备或电视机的遥控器、或任何其他设备(有一个以上显示屏、一个或多个扬声器或耳机插孔、一个或多个按键或小键盘、多功能外设和输入输出端口,并装有一个以上应用程序专用处理器/芯片组。)。上述网络包括互联网、企业网、私人/公共紧密组点对点/广播网络或无线网络。

[0013] 提取内容的步骤还包括提取涉及一个或多个显示屏的帧或窗口缓冲区中文字和图形内容,或从应用软件和设备驱动程序中的函数和接口程序(作为操作系统的一部分,负责集中或单独表现文字或图形)中提取内容,或从来自按键/小键盘内容缓冲区中键入的不同字母/数字键值中提取内容,也可以从单个/多个/手指式/电阻式/电容式/手写笔式触摸屏上触压屏幕的位置或鼠标点击缓冲区中提取内容,也可以从动作/手势定位的屏幕位置或红外传感器缓冲区中,或从内容及/或文件外存、内容及/或传送文件设备的永久或非永久内存和外存或插入设备(用于向另一个已联网设备传送文件或在该设备的显示屏(主显示屏和副显示屏 30)上播放)的优盘中提取内容,内容也可以是将麦克风或音频端口接收到的语音转换成文字并存储于永久或非永久存储器中的内容,或在有线/无线/卫星/射频通讯端口的数据传送中使用的任何类型的内容从所述内容中提取的字母/数字字符为数字、数目、文字、词语和字符串,这些字符保存于永久或非永久存储器的另一个缓冲区中,以随机方式而非录制/提取的顺序或次序保存,以保护用户隐私。然后将这些字符发送到中央及/或广告分配服务器,拉出相关的广告并放到用户设备上。从服务器接收到的属性用来在用户设备的屏幕上播放广告 10,播放形式依据用户配置文件、广告重复次数、时间、外形、位置、大小和其他相关的收据。

[0014] 而且,在设备上播放的广告材料和方法可以采用文字、音频、图片、视频、二维/三维图形、图像、动画、移动图片、标语、网络链接、超链接、文件附件、闪图(flash)、手机短信、彩信、电子邮件等形式。

[0015] 根据本发明的第三和第四个思路,提供了用于提取内容的手段,识别所提取内容中的字母/数字字符并保存所述字符于设备存储器中,用存于用户设备存储器中的字符,

形成有意义的关键字,随机排列所述关键字,根据所述关键字匹配和从远程服务器拉出广告并放到已联网设备上,然后交给广告播放应用程序或播放内容的应用程序,或播放从网络服务器拉出及/或基于这些内容存于设备的相关广告。

[0016] 根据本发明的第五个思路,提供了一个非主显示屏的子显示屏 30,位于设备的字母/数字小键盘的上方或下方并在触摸屏和关键字主显示屏上(设备机型是直板、翻盖或滑盖式设备),用来看拉出的广告和播放广告的应用程序,也可以用来查看手机短信、电子邮件、讯息、视频、图像等其他内容,作为在这类显示屏中多任务应用程序功能的一部分。

[0017] 根据本发明的用户设备显示屏可以是任何类型,如 LCD(液晶显示器)、LED(发光二极管显示器)、EINK(电子墨水显示器)、OLED(有机发光二极管显示器)、PLED(聚合物发光二极管显示)、AMOLED(有源矩阵 10 有机发光二极管显示器)、FED(场发射显示器)、IMOD(干涉式调制器显示器)、等离子显示器。

[0018] 本发明还打算给出一个选项,让用户选择广告类别,如体育、健康娱乐、政治、耐用消费品、一般知识、书籍、白色家电、消费品、杂货、时尚、服装、电子产品等,仅将所选类别拉出并在屏幕上播放。而且本发明的技术可用于互联网上二维/三维/动画/视频虚拟商场、每个品牌持有者的网店、及在每个虚拟商场或某个品牌网店中的广告。

[0019] 以上对本发明做了简单概括,使读者了解本发明的部分思路。这样的概括既没有扩充也没有终结本发明及其各种实施例的总览。既无意明确本发明的关键或重要元素,也没有划出本发明的范围,而是以一种简单形式来呈现本发明的精心构思,作为以下所呈更详细描述序文的序文。可以预见,本发明的其他实施例可能单独或组合利用上述一个或多个功能。

附图说明

[0020] 根据附图来描述本发明。

[0021] 图 1:显示的示意图中包括一种已联网用户设备及可以用来播放广告的显示屏。

[0022] 图 2:示出根据本发明的图 1 中已联网用户设备相关部件的框图。

[0023] 图 3:示出根据本发明的一种系统的框图,可以采用图 1 中的已联网设备。

[0024] 图 4 及图 5:示出在已联网用户设备上播放广告的程序框图。

[0025] 在附图中,相似部件及/或功能可能有相同的序号。而且,同一类型的多个相似部件可根据序号中的字母加以分辨。如果在说明书中只使用第一序号,其中的说明将适用于任何一个有相同第一序号的相似部件,而不管第二序号。

具体实施方式

[0026] 在所有本专利文件中,所使用的术语“包括”和“包含”及其衍生词的意思是“包括但不限于”;术语“或”即“包括”意思是“及/或”;短语“相关”和“与其相关”及其衍生词可以指“包括”、“包括于其中”、“相关”、“含有”、“包含于其中”、“相互关联”、“相互配合”、“相互通讯”、“合作”、“交错”、“并列”、“邻近”、“相互制约”、“具有”、“拥有”等。本文提供了某些词语和短语的定义。业内一般技术人员应该能理解,即便不是大多数情形,许多这类定义也适用于过去和将来对这样定义的词语和短语的使用。

[0027] 为说明起见,主要根据在已联网用户设备上播放广告的情况来描述本发明,用户

设备可以包括移动设备/手机。但可以预见,本发明并不打算仅局限于移动设备/手机的情况,而可能涉及任何类型适合的电子设备,如多功能电话、智能书、平板电脑、个人电脑、笔记本电脑、膝上电脑、上网本、电子相框、便携式媒体播放机、音乐播放机、视频播放机、数字电视机、网络电视机、模拟电视、机顶盒、厨房电器、电子钟、车载信息娱乐设备、网络电话、IP 电话、电视机或任何电子设备的遥控器、及导航设备。

[0028] 可以预见,本发明也适用于透过二维/三维/动画/视频、互联网虚拟商场、每个品牌持有者的网店和产品、及每个虚拟商场中的广告或某个品牌的网店或产品,在设备上播放广告。在这样的广告方法中,用户使用用户名和密码登录每个虚拟商场和网店,使用已联网用户设备的鼠标或键盘访问这些互联网虚拟商场,选择产品系列。用户从已联网设备和在互联网虚拟商场和网店中观看/收听的时长、点击次数、访问网店的次数和观看的广告被记录、保存于用户设备,并推送到服务器。根据在这些互联网虚拟商场和网店中观看/收听的时长、点击广告的次数、访问网店的次数,可以现金或奖励、礼品、优惠券、让利、抵用券等支付用户或与其分享营收。用户点击该广告并在品牌持有者的同一网店、虚拟商场或网站上购物后,用户的购物活动将被记录,供品牌持有者核对点击广告是否导致该用户在品牌持有者网站购买产品。现请参阅图 1 和图 2 所示的移动设备 101。移动设备 101 包括广告播放模块 207。下面将详述广告播放模块 207 的工作。广告播放模块可以是一段可执行代码,保存于移动设备 101 并由其执行。广告播放模块可以是单独的应用软件,也可以是执行移动设备 101 相关的其他任务软件的一部分,所述广告播放模块以软件程序形式存于计算机或计算机可读的媒体中。

[0029] 移动设备 101 包括显示器 210。显示器 210 向用户显示的信息包括电话号码、联络信息、各式导航菜单、移动设备 101 接收到和从移动设备 101 的存储器 213 (图 2)检索到的内容等。移动设备可以有一个或多个显示屏 211,并结合附带的导航小键盘 212 来显示上述信息。

[0030] 小键盘 209 提供各种用户输入操作。例如,小键盘 212 通常包括字母/数字按键,方便录入字母/数字信息,如电话号码、联络信息、备注等。特殊功能键盘 102 可以包括菜单导航键,便于在移动设备 101 的主显示屏或副显示屏 211 的菜单上进行导航。

[0031] 移动设备 101 包括通话电路,使移动设备 101 建立通话或其他移动设备、Web 服务器、广告服务器这类的内容提供服务等被叫/主叫设备交换信号。通话可采用任何形式,如网络电话(VOIP)、视频通话、GSM/GPRS/CDMA 通话、WiFi/WiMAX 等替代包交换网络上的 3G 通话等。

[0032] 移动设备 101 可以被配置并用来传送、接收、处理数据,如短信、电子邮件、即时讯息、多媒体讯息、图像文件等。处理这类数据可以包括保存数据于存储器 213 中,执行应用程序以便用户与数据互动等。

[0033] 现请参阅图 2 所示的移动设备/手机 101 的功能框图。控制电路 205 可以包括处理器 206,如 CPU (中央处理器)、微控制器等。处理器执行存于控制电路 205 的存储器或单独存储器 213 中的代码,以完成移动设备的工作。存储器可以是一个或多个缓冲区、优盘、硬盘、永久和非永久存储器等。

[0034] 处理器 206 执行并具体实施广告播放模块 207。为节省篇幅,省略了具体的程序代码细节。而且,所述广告播放模块的功能还可以由单独和专用的硬件、软件、或其中的软硬

件结合来完成,而不会不脱离本发明的范围。

[0035] 移动设备 101 还包括配接于射频电路 201 的天线 218。射频电路 201 包括传统发射器和接收器。射频电路 201 可经配置以操作移动通讯系统,可以用来收发数据和音像内容。用来与移动射频网络和广播网络互动的接收器类型包括但不限于 GSM、CDMA、WCDMA、GPRS、3G、WiFi、WiMAX 等以及这些标准的最新版本。

[0036] 显示器 210 和副显示器 211 可以经视频处理电路 208 配接到控制电路 205,将视频数据转换成视频信号,用来驱动显示器 210 或副显示器 211。在移动设备 101 中还包括其他器件,如一个或多个输入 / 输出接口 215、供电单元(PSU)216、摄像头 214、本地无线接口 217 (如蓝牙,用来建立与附件或另一个手机的连接)等。

[0037] 现请参阅图 3,将移动设备 101 配置为通讯系统 300 的一部分。该系统包括通讯网络 300,其中有服务器 302 或配合通话管理完成各种支持功能的其他服务器。服务器 302 透过传送通道与移动设备 101 通讯。传送通道是任何适当的设备或总成,包括但不限于手机信号塔、另一个移动设备、卫星等。可以预见,可将服务器 302 配置以保存和执行广告播放功能,并与移动设备 101 的广告播放模块 207 进行互动。以下将详述广告播放服务器 302 与移动设备 101 的广告播放模块之间的互动细节。

[0038] 现请参阅图 4 和图 5 所示的在用户设备上播放广告的示范方法。示范方法可认为是说明用户设备工作方法的步骤。

[0039] 在步骤 401 中,从数据中提取内容以回应用户在用户设备上输入内容的动作,数据是输入外设接收到的数据及 / 或被推送到用户设备输出外设的数据。而且,提取的内容还来自涉及一个或多个显示屏的其中一个帧或窗口缓冲区和软件接口或负责在显示屏上表现文字的函数,来自按键 / 小键盘内容缓冲区中键入的不同字母 / 数字键值、在单个 / 多个 / 手指式 / 电阻式 / 电容式 / 手写笔式触摸屏上触压的位置、由动作 / 手势定位的屏幕位置或红外传感器缓冲区 / 蓝牙 / WiFi / 局域网等、文件外存或传送文件的设备的存储器或插入设备的优盘、将麦克风或音频端口接收到的语音转换成文字并存于存储器中的内容。而且,除了从输入 / 输出外设中提取内容,内容还可以从存于用户设备的永久和非永久外存的数据中提取。

[0040] 如步骤 401 中所述,输入外设可以包括键盘、触摸屏、动作传感器、摄像头传感器、红外传感器、触控板、鼠标滚轮、录音机 / 输入麦克风或任何其他音频输入端口、基于软件或硬件的语音和音频文字转换器、永久或非永久存储器、蓝牙、WiFi、LAN (局域网)、USB (通用串行总线)、UART (通用异步收发器)、RS232、JTAG (联合测试行动组标准)、任何串行或并行端口、用来记录数据的电子和常规智能笔(在纸或其他材料上书写),输出外设可以包括显示屏、来自文件外存、传送的音频输出、HDMI 端口、SPDIF 端口、永久和非永久存储器、耳机、蓝牙、WiFi、LAN、USB、UART、RS232、JTAG 或任何串行或并行端口。

[0041] 本文提及的所述用户设备是已联网设备,所述网络可以包括互联网、企业网、私人 / 公共紧密组点对点 / 广播网络或无线网络、及模拟或数字网络。而且,所述已联网设备可以包括一个或多个手机 / 移动设备、PDA (个人电子助理)、智能手机、多功能电话、智能书、平板电脑、PC (个人电脑)、笔记本电脑、膝上电脑、上网本、电子相框、便携式媒体播放机、音乐播放机、视频播放机、模拟电视机、数字电视机、网络电视机、机顶盒、厨房电器、电子钟、车载信息娱乐设备、网络电话、IP 电话、电视机或任何电子设备的遥控器、及导航设备。

[0042] 在步骤 402 中, 字母 / 数字字符被识别并从步骤 401 中提取的内容中提取出来。已识别字母 / 数字字符包括但不限于数字、数目、文字、词语和字符串。在步骤 402 中识别的字母 / 数字字符存于步骤 403 中的用户设备的存储器中。已识别字符存于用户设备 101 的存储器中, 以随机方式而非录制和提取的顺序或次序来保存。保存字母 / 数字字符后, 在步骤 404 中形成有意义的关键词。形成有意义的字符关键词后, 在步骤 405 随机排列关键词, 然后在步骤 406 将所述关键词发送至网络 301 上的服务器 302。网络 301 包括互联网、企业网、私人 / 公共紧密组点对点 / 广播网络或无线网络、及模拟或数字网络。在步骤 407 中, 根据发送到服务器 302 的所述词语字符, 将广告内容从广告服务器 302 中拉出, 并将拉出的广告存于用户设备 101 的存储器 213 中。

[0043] 图 5 是图 4 中程序步骤的进一步扩展步骤。一旦在步骤 407 将拉出的广告存于用户设备上, 就会从广告服务器 302 接收到步骤 501 中的广告属性, 然后存于用户设备 101 的存储器 213 中的广告就会按照所述属性在步骤 510 所述用户设备 101 的子屏幕上播放。从广告服务器 302 接收到用来播放广告的所述属性类型有时间、外形、位置及大小。透过语音播报将广告通知用户。在步骤 510 播放广告的形式可以包括文字、音频、图片、视频、二维 / 三维图形、图像、动画、移动图片、标语、网络链接、超链接、文件附件、闪图、手机短信、彩信、电子邮件等。

[0044] 所提及的子屏幕是用户设备主屏幕上提供的画中画显示, 即设备上除主屏幕以外的副显示屏, 用来在该副屏幕上观看短信、电子邮件、讯息、社交网络讯息贴子、广告、新闻、或任何其他数码内容, 这些内容从网络传来或存于设备后即可看到, 且不会混淆或改变主屏幕的内容。所述用户设备的显示屏位于字母 / 数字小键盘的顶部或下方并在主屏幕上, 所述具有子屏幕的机型可以是直板、翻盖或滑盖式设备。用户设备 101 的显示屏可以包括 LCD (液晶显示器)、LED (发光二极管显示器)、EInk (电子墨水显示器)、OLED (有机发光二极管显示器)、PLED (聚合物发光二极管显示)、AMOLED (有源矩阵 10 有机发光二极管显示器)、FED (场发射显示器)、IMOD (干涉式调制器显示器)、等离子显示器。

[0045] 在另一个实施例中打算用本发明来实施营收分享技术, 只要设备装有某种类型的显示屏并已联网, 用户点击广告、容许广告张贴、观看广告一段时间、花时间观看和收听广告、回复或与广告互动、填写市场调查和市场反馈表、或发自品牌持有者的任何其他事项, 那么用户就会得到支付, 支付采用在发布者、广告内容品牌持有者和终端用户之间营收分享模式。支付形式可以是将现金存入用户的银行帐户或是礼品、奖励、打折、抵用券、优惠卡, 具体随不同的品牌持有者而异。

[0046] 以上对广告系统及其方法进行描述的目的是为了说明和仅仅是描述。无意将主张的主题事项终结或局限于所公开的精确形式。根据以上说明, 有可能做出许多修改或改变。只图本发明的范围不因本文的详细描述而受限, 而应以本文所附权利要求为准。

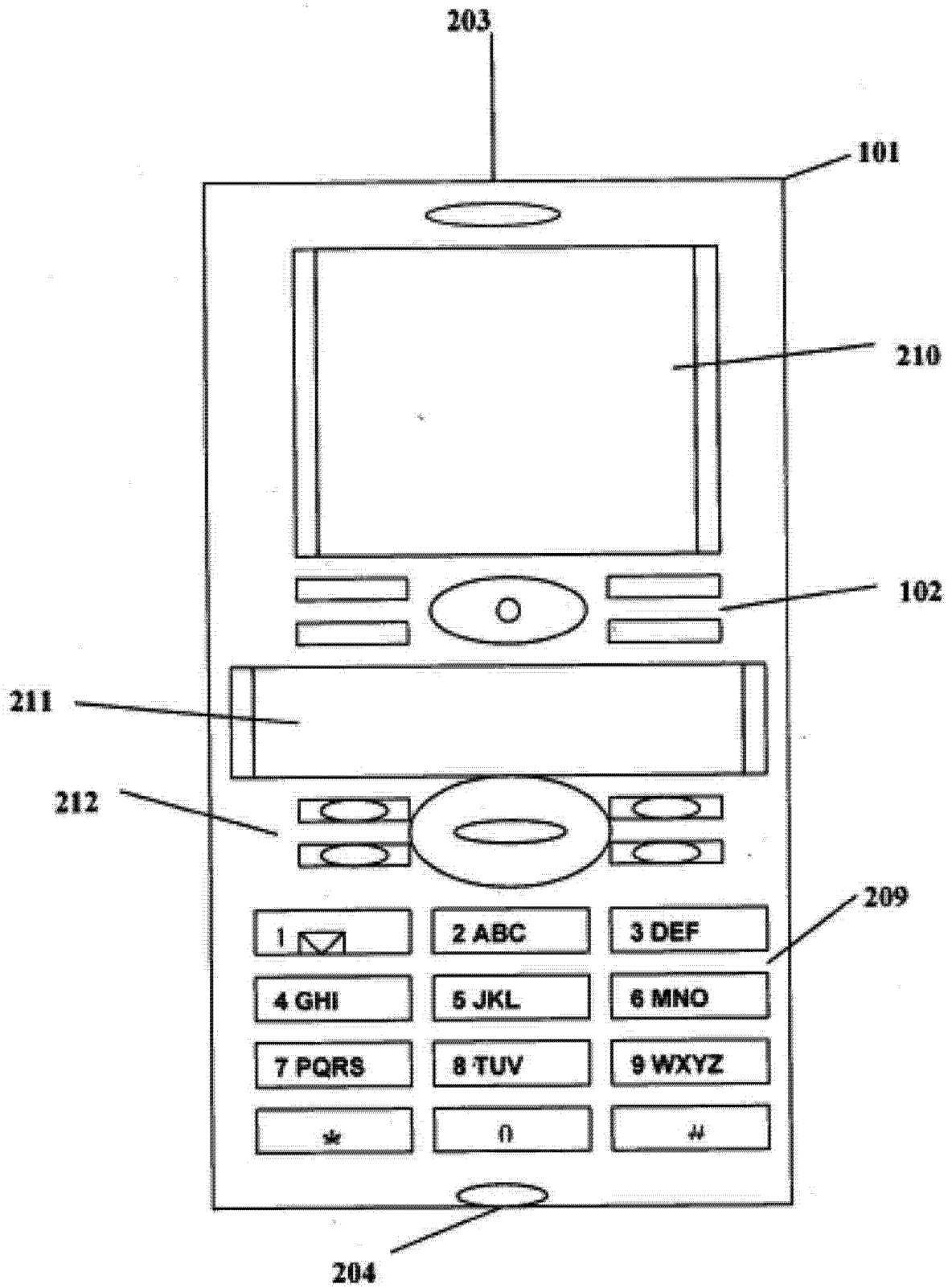


图 1

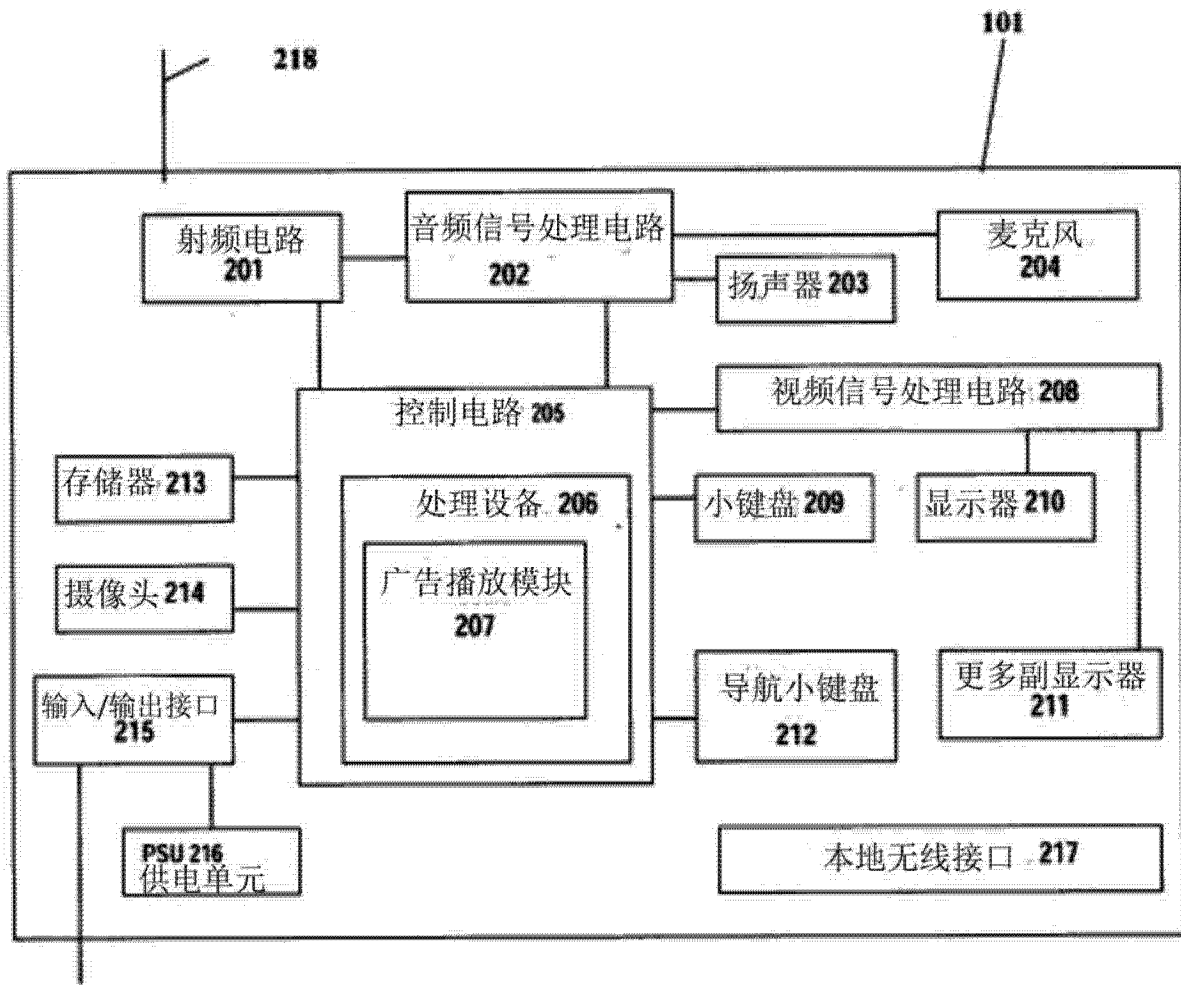


图 2

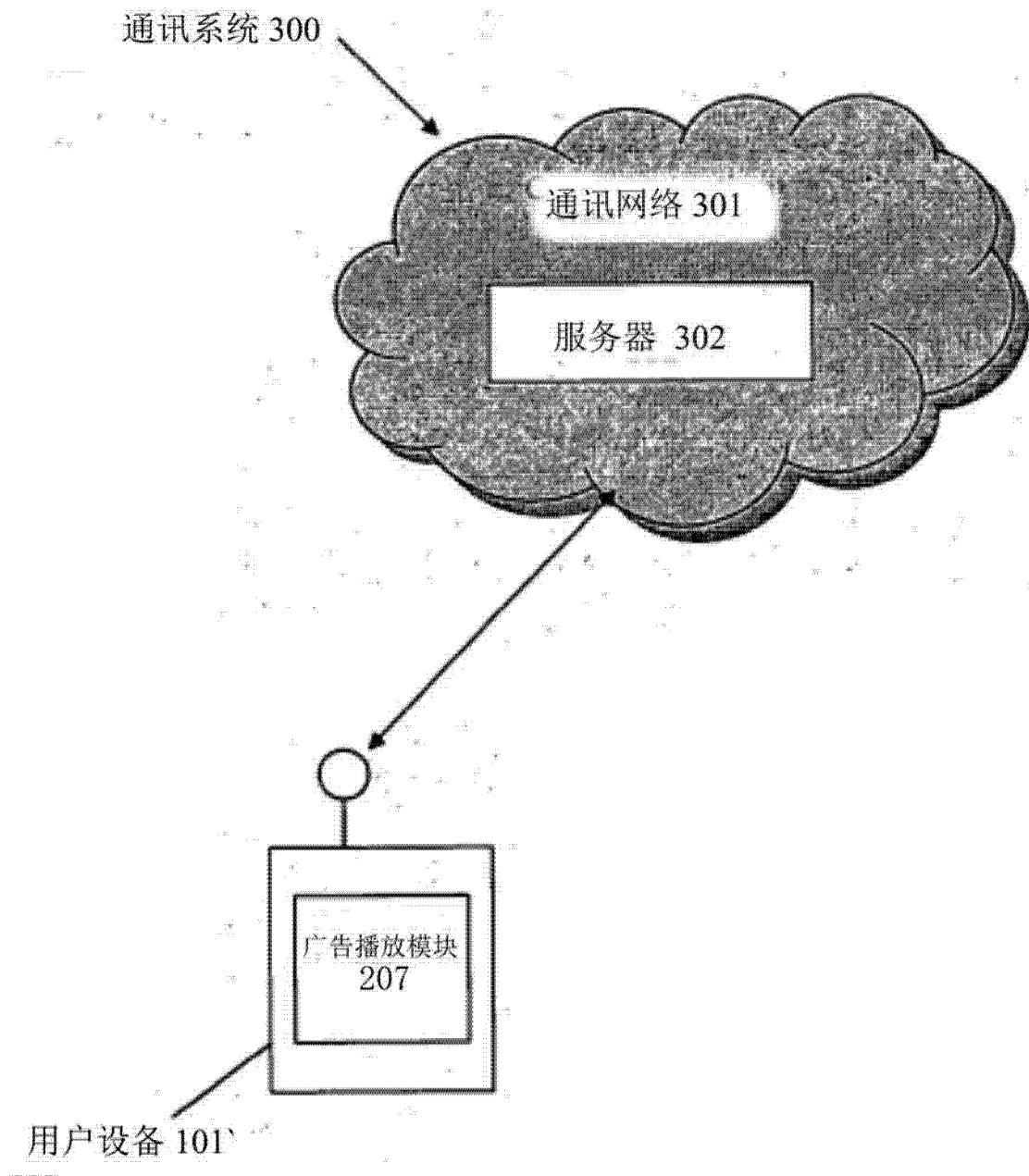


图 3

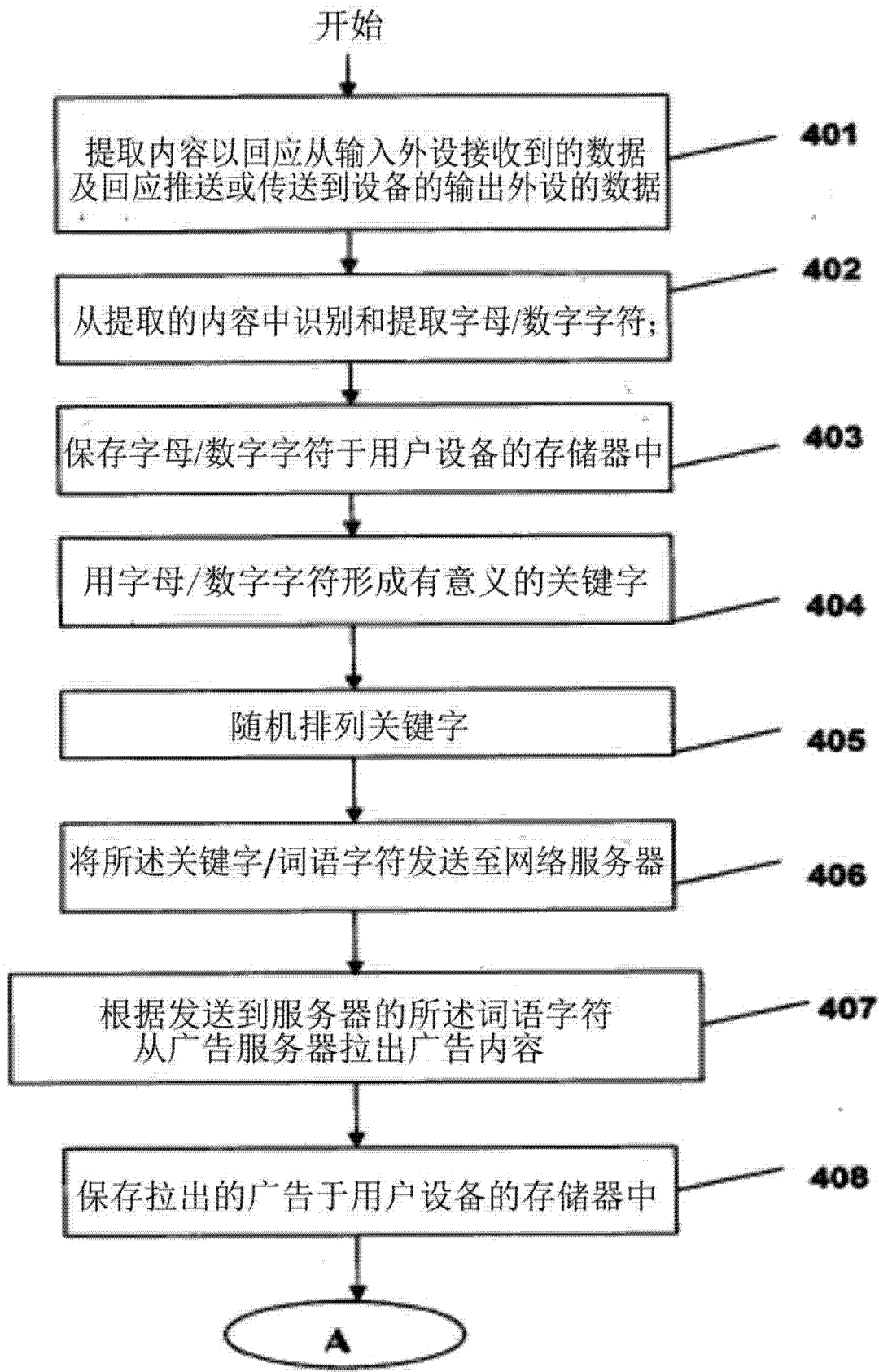


图 4

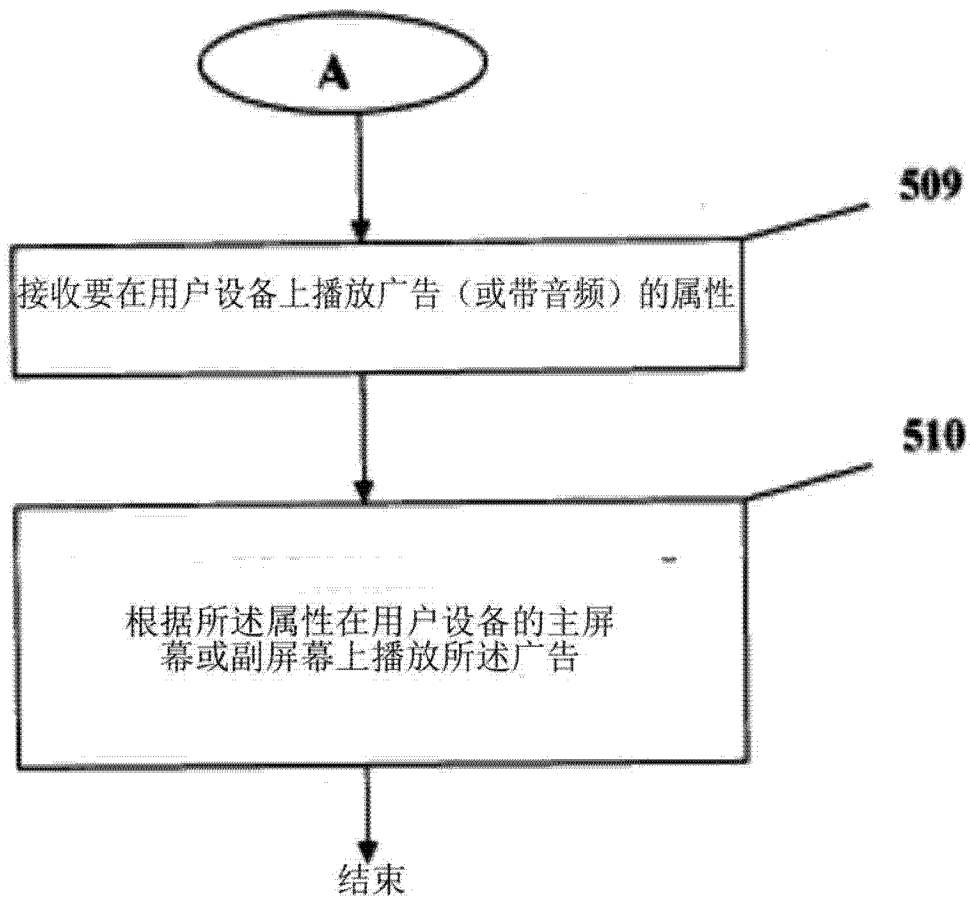


图 5