



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101729546 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 200910208513. 0

(22) 申请日 2009. 10. 28

(30) 优先权数据

12/259, 471 2008. 10. 28 US

(73) 专利权人 戴尔产品有限公司

地址 美国德克萨斯州

(72) 发明人 M·A·罗斯 T·布克

(74) 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 周建秋 王凤桐

(51) Int. Cl.

H04L 29/06 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 2004225752 A1, 2004. 11. 11,

US 2008082421 A1, 2008. 04. 03,

US 2008065759 A1, 2008. 03. 13,

审查员 刘永喆

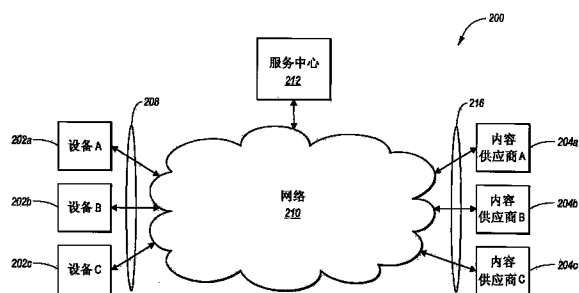
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

配置用于网络化设备的用户定制服务

(57) 摘要

用于管理用户与一个或多个媒体设备或其他信息操控系统和一个或多个媒体内容供应商之间关系的一个或多个方面的系统和方法。在一些具体实施方式中, 服务中心作为中心管理点, 并且包括被配置成提供管理服务的各种模块。



1. 一种用于管理媒体设备的用户与媒体设备上的内容之间的关系的服务中心,所述内容 由一个或多个媒体内容供应商提供,所述服务中心包括:

处理器;

一个或多个收发器,用于在所述服务中心与所述一个或多个媒体设备之间以及在所述 服务中心与所述一个或多个媒体内容供应商之间传送数据;

一个或多个存储器模块,用于存储接收自所述一个或多个媒体设备和所述一个或多个 媒体内容供应商的数据;以及

一个或多个管理模块,被配置成使所述服务中心至少部分地管理用户与一个或多个媒 体设备和/或一个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面,

其中,所述一个或多个管理模块包括账单模块,该账单模块被配置成使所述服务中心 直接向所述媒体内容供应商提供适当付款,以及所述账单模块被配置成允许所述服务中心 来利于处理与所述用户相关联的所述媒体设备与所述媒体内容供应商之间的账单和付款 关系。

2. 根据权利要求1所述的服务中心,其中所述一个或多个管理模块是账户模块、内容 模块、帐单模块和授权模块中的一者。

3. 根据权利要求1所述的服务中心,其中所述一个或多个管理模块是账户模块,该账 户模块被配置成通过将所述用户与账户关联并通过将一个或多个媒体设备与所述用户的 账户关联而使所述服务中心至少部分地管理用户与一个或多个媒体设备和/或一个或多 个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面。

4. 根据权利要求3所述的服务中心,其中所述账户模块被进一步配置成将一个或多个 额外的用户与所述用户的账户关联并且进一步将一个或多个媒体设备与所述额外的用户 关联。

5. 根据权利要求4所述的服务中心,其中所述用户与所述额外的用户的关联由树形数 据结构构成。

6. 根据权利要求4所述的服务中心,其中所述账户管理模块被配置成控制所述一个或 多个额外的用户的购买能力并且控制提供给所述一个或多个额外的用户的内容。

7. 根据权利要求1所述的服务中心,其中所述一个或多个管理模块是内容模块,该内 容模块被配置成通过允许用户识别将由所述媒体内容供应商提供至所述媒体设备的期望 内容或服务而使所述服务中心至少部分地管理所述用户与一个或多个媒体设备和/或一 个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面。

8. 根据权利要求7所述的服务中心,其中所述内容模块被进一步配置成将一个或多个 所述媒体设备与内容或服务关联,以使得被关联的媒体设备能够访问所述内容或服务。

9. 根据权利要求1所述的服务中心,其中所述一个或多个管理模块是账单模块,该账 单模块被配置成通过提供单一点以利于处理所述媒体设备与所述媒体内容供应商之间的 账单和付款关系而使所述服务中心至少部分地管理用户与一个或多个媒体设备和/或一 个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面。

10. 根据权利要求9所述的服务中心,其中所述账单模块被进一步配置成确定特定服 务的实际使用量并提供付款到所述媒体服务供应商,所述媒体服务供应商基于对使用的 确定结果而提供所述服务。

11. 一种在包括从一个或多个媒体内容供应商接收内容或服务的一个或多个媒体设备的系统中的用于管理用户与所述一个或多个媒体设备和 / 或所述一个或多个媒体内容供应商之间的关系的方法,该方法包括:

识别与用户关联的一个或多个媒体设备;

识别被配置成提供内容或服务到所述设备的一个或多个媒体内容供应商;以及

管理所述用户与所述一个或多个媒体设备和 / 或所述一个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面,以使得所述一个或多个媒体设备被配置成从所述一个或多个媒体内容供应商接收内容或服务,

其中所述管理步骤进一步包括使所述服务中心直接向所述一个或多个媒体内容供应商提供适当付款,以及

其中所述管理步骤进一步包括允许所述服务中心来利于处理与所述用户相关联的所述媒体设备与所述媒体内容供应商之间的账单和付款关系。

12. 根据权利要求 11 所述的方法,其中管理所述用户的关系的一个或多个方面包括:

将一个或多个额外的用户与所述用户的账户关联;以及

将一个或多个媒体设备与所述额外的用户关联。

13. 根据权利要求 12 所述的方法,其中所述用户与所述额外的用户的关联由树形数据结构构成。

14. 根据权利要求 12 所述的方法,该方法进一步包括:

控制所述一个或多个额外的用户的购买能力;以及

控制提供给所述一个或多个额外的用户的内容。

15. 根据权利要求 11 所述的方法,其中管理所述用户的关系的一个或多个方面包括:允许所述用户识别将由所述媒体内容供应商提供到所述媒体设备的期望内容或服务。

16. 根据权利要求 11 所述的方法,其中管理所述用户的关系的一个或多个方面包括:提供单一点以利于处理所述媒体设备与所述媒体内容供应商之间的账单和付款关系。

17. 根据权利要求 16 所述的方法,该方法进一步包括:

确定特定服务的实际使用量;以及

提供付款到所述媒体服务供应商,所述媒体服务供应商基于对使用的确定结果而提供所述服务。

18. 根据权利要求 16 所述的方法,该方法进一步包括:

识别提供收费内容或收费服务的一个或多个媒体内容供应商;

确定应当向所述一个或多个媒体内容供应商提供费用的频率;以及

以适当的时间间隔向所述一个或多个媒体内容供应商提供所述费用。

19. 根据权利要求 11 所述的方法,其中所述一个或多个媒体设备是卫星无线电设备、便携音频播放器、便携 DVD 或 CD 播放器、个人计算机、服务器计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、个人数字助理(PDA)中的一者或其任意组合。

20. 根据权利要求 11 所述的方法,其中所述方法通过使用服务中心来完成,所述服务中心在所述一个或多个媒体设备和所述一个或多个媒体内容供应商的外部。

配置用于网络化设备的用户定制服务

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 无

技术领域

[0003] 本发明一般地涉及便携媒体设备。更具体地,本发明的实施例涉及用于将便携媒体设备与媒体内容供应商接合的方法和系统。

背景技术

[0004] 随着信息的价值和使用的持续增长,个人和企业都在寻找更多处理和存储信息的方式。一种用户可用的方式是信息操控系统。信息操控系统一般对用于企业、个人或其他目的信息或数据进行处理、汇编、存储和 / 或传输,由此使得用户能够利用信息价值。因为技术和信息操控需要并要求随着不同用户或不同应用而变化,所以信息操控系统还可以与被操控的信息、所述信息如何被操控、处理、存储或传输的信息数量以及信息可以被处理、存储或传输的速度和效率非常相关。信息操控系统的所述变化允许信息操控系统是通用的或为特定用户或特定使用而配置,例如金融交易处理、航线预定、企业数据存储或全球通信。此外,信息操控系统可以包括多种硬件和软件组件并且可以包括一个或多个计算机系统、数据存储系统和网络化系统,所述多种硬件和软件组件可以被配置成处理、存储和传输信息。

[0005] 由技术改进所产生的一个优点是分配到数字媒体的能力。然而,信息操控系统的分配数字媒体的能力未与数字媒体可以被分配的方式、多种数字媒体或媒体设备中的不断增长的多样性保持同步。

[0006] 例如,数字媒体(例如音乐、视频、互联网数据、运动数据、新闻数据、气象数据等)可以经由多种网络被分配到媒体设备,所述多种网络包括互联网以及无线通信,例如卫星无线电、WiFi、蜂窝网络等。由于媒体设备和媒体内容的多样性,人们已开发了许多不同类型的设备来享受数字媒体不断增长的实用性,这些设备的例子包括 MP3 播放器、便携 CD 播放器、便携 DVD 播放器、笔记本电脑、蜂窝电话、个人数字助理(PDA)。人们还可以在其他非便携设备上享受数字媒体,例如台式电脑。

[0007] 通常,特定的用户将利用多种媒体设备以接收多种类型的媒体内容。然而,随着媒体设备数量的增大,操控每个设备和为每个设备提供内容的多种媒体内容供应商之间关系所需的时间也在增大。例如,用户通常必须访问每个独立的媒体内容供应商并且在设备可以接收任何服务之前建立账户或类似物。这种操作通常必须对用户拥有的每个设备重复进行。

发明内容

[0008] 本发明内容用于以简化的形式介绍一系列概念,所述概念将在以下的具体实施方式中做进一步说明。本发明内容并非用以确定权利要求保护的主题的主要特征或实质特

征,也不用以帮助确定权利要求所保护的的主题的范围。

[0009] 本文公开的一个具体实施方式涉及用于管理媒体设备的用户和媒体设备上的内容之间的关系的服务中心,所述内容由一个或多个媒体内容供应商提供。所述服务中心包括处理器、用于在服务中心和一个或多个媒体设备之间以及在服务中心和一个或多个媒体内容供应商之间传送数据的一个或多个收发器、用于存储自一个或多个媒体设备和一个或多个媒体内容供应商接收到的数据的一个或多个存储器模块、以及被配置成使服务中心至少部分地管理用户与一个或多个媒体设备和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面的一个或多个管理模块。

[0010] 本文公开的另一个具体实施方式涉及用于管理用户与一个或多个媒体设备和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系的方法。所述方法可以在一种包括自一个或多个媒体内容供应商接收内容或服务的一个或多个媒体设备的系统中得以实施。所述方法包括识别与用户关联的一个或多个媒体设备、识别被配置成为媒体设备提供内容或服务的一个或多个媒体内容供应商、以及管理用户与一个或多个媒体设备和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面,从而使所述一个或多个媒体设备被配置成自所述一个或多个媒体内容供应商接收内容或服务。

[0011] 以下说明书中将对额外的特征和优点进行阐述,并且部分特征和优点从说明书中可以显见,或者也可以从本文教导的实践中获知。本文所教导的特征和优点可以通过特别在所附权利要求中指出的手段和组合而得到实现和获得。这些特征以及其他特征通过以下说明和所附权利要求而将变得更加显而易见,或者可以通过下文中所提出的本发明的实践来获知。

附图说明

[0012] 为了进一步阐明本发明的上述以及其他优点和特征,本发明的更具体的说明将通过参考在附图中示出的本发明的特定实施方式而呈现。应当了解的是,这些附图仅描述了本发明的示例性实施方式并且因此不视为对本发明范围的限制。本发明将通过使用附图以额外的特例和细节加以说明和解释,其中:

[0013] 图 1 示出了媒体设备的示意图;

[0014] 图 2 示出了一种系统,该系统包括被配置成管理一个或多个媒体设备和为媒所述体设备的提供内容一个或多个媒体内容供应商之间关系的服务中心;

[0015] 图 3 示出了图 2 中的服务中心的一个具体实施方式的示意图;

[0016] 图 4 示出了用于根据本文公开的具体实施方式管理用户与一个或多个媒体设备和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面的方法的流程图;以及

[0017] 图 5 示出了根据本文公开的具体实施方式的树形结构图。

具体实施方式

[0018] 在以下详细说明书中,参考了作为说明书一部分的附图,并且其中所述附图以说明本发明可以得到实施的具体实施方式的方式示出。应该理解的是,可以在不背离本发明的范围的情况下使用其他实施方式并且进行结构性变化。

[0019] 出于本说明书的目的,信息操控系统可以包括可用以计算、分类、处理、传递、接

收、检索、创建、转换、存储、显示、证明、检测、记录、复制、操控或利用任意形式的用于商业、科学、控制或其他目的的信息、智能或数据的任意手段或多种手段的集合。例如，信息操控系统可以是个人计算机、网络存储设备或任何其他适当的设备，并且可以其尺寸、形状、性能、功能和价格均可有所不同。所述信息操控系统可以包括随机存取存储器（RAM）、例如中央处理单元（CPU）或硬件或软件控制逻辑的一个或多个处理资源、ROM、和 / 或其他类型的非易失性存储器。所述信息操控系统的其他组件可以包括一个或多个硬盘驱动器、用于与例如键盘、鼠标和视频显示器等外部设备以及多种输入和输出（I/O）设备进行通信的一个或多个网络端口。所述信息操控系统还可以包括一个或多个可用以在多种硬件组件之间传递通信的总线。

[0020] 图 1 示出了可以自一个或多个资源接收包括数字媒体的内容的媒体设备的具体实施方式。媒体设备 100 的实例可以包括，例如卫星无线电设备、便携音频播放器（例如 MP3 播放器或 iPod）、便携 DVD 或 CD 播放器、个人计算机、膝上型计算机、服务器计算机、蜂窝电话、个人数字助理（PDA）等或其任意组合。本发明的具体实施方式一般地涉及媒体设备，但本领域技术人员可以了解，本发明的具体实施方式可以使用能够接收和呈递媒体内容的其他类型的信息操控系统。

[0021] 通常，媒体设备 100 包括显示器 102，该显示器 102 可以将信息传输到媒体设备的用户。例如，当媒体设备 100 呈递数字音频数据时，显示器 102 可以指示歌曲名称、艺术家、唱片名称、音轨号、音轨长度等或其任意组合。媒体设备 100 还包括用户接口 104（例如控制按钮、触摸屏、电容输入端等）或者为媒体设备 100 提供输入的其他装置。例如，所述用户接口 104 使得用户能够操纵和激活数字媒体和存储在媒体设备 100 的存储器 108 上的其他内容，或者使得用户能够操纵和执行自外部资源接收到的任意数字媒体或内容。用户接口 104 可以使得用户能够切换到另一个频道，例如在卫星无线电中，或选择媒体内容。

[0022] 所述媒体设备 100 可以进一步包括处理器 106。例如，在情况允许的情况下，所述处理器 106 使得媒体设备 100 能够执行多种程序。此外，处理器 106 可以由用于处理操作的媒体设备 100 的一个或多个其他模块或元件利用。

[0023] 可以包括易失性和非易失性存储器或其任意组合的媒体设备的存储器 108 可以用于存储内容或其他用户和 / 或媒体设备数据。存储器 108 例如可以存储数字音乐和 / 或视频、图像、播放列表、用户选项、设备设置等或其任意组合。

[0024] 所述内容 110 代表不同类型的媒体，包括可以由媒体设备 100 接收的数字媒体。所述内容 110 的实例包括但不限于数字音乐、会话音频数据、电视数据、电影数据、播客（podcasts）、运动数据、气象数据、新闻数据、互联网数据等或其任意组合。所述内容 110 本质上可以是数字的或是模拟的。

[0025] 图 2 示出了用于实施本发明的具体实施方式的环境的一个实施例。图 2 包括用于使得多个媒体设备 202a、202b 和 202c 能够接收来自多个媒体内容供应商 204a、204b 和 204c 的一个或多个服务的系统 200。所述系统 200 还包括可以在服务器计算机上执行并用于媒体设备 202 和媒体内容供应商 204 之间的界面连接的服务中心 212。所述服务中心 212 可以直接或通过网络 210 与媒体设备 202 通信，如图 2 所示。类似地，服务 212 可以直接或通过网络 210 与媒体内容供应商 204 通信，如图 2 进一步所示。

[0026] 所述媒体设备 202 可以包括例如参考图 1 所述的任意媒体设备。所述媒体内容供

应商 204 代表可以提供由媒体设备 202 接收的数字媒体的媒体源。媒体内容供应商 204 可以是源,通过该源,用户可以获得音乐、互联网数据、视频、播客、文本数据等或其任意组合。例如,示例性的媒体内容供应商 204 可以包括卫星源,该卫星源包括数字无线电和视频、陆地源、互联网服务供应商、音乐下载服务、对等网络等或其任意组合。所述媒体内容供应商 204 可以包括无需付费进行访问的免费服务。可替换地,媒体内容供应商 204 可以包括收费服务,该收费服务可以仅由支付了预定数量费用的客户访问,所述预定数量费用例如月付费或基于使用量的费用。此外,媒体内容供应商 204 可以提供对公众的开放式访问或可以要求用户认证。正如人们所了解的,对于要求用户认证的那些媒体内容供应商,任何内容或服务将无法提供给不提供正确认证的媒体设备 202。

[0027] 网络 210 代表与媒体设备 202 或媒体内容供应商 204 兼容的任何网络,并且可以包括例如卫星网络、802.11 网络、个人计算机网络(例如 LAN、WAN)、无线网络(例如蓝牙、WiFi)、蜂窝网络、电话网络(例如有线电话或 PSTN(公共交换电话网络))、数据网络、互联网等或其任意组合。

[0028] 服务中心 212 自一个或多个媒体设备 202 接收一个或多个数据流 208,并且同样地自一个或多个媒体内容供应商 204 接收一个或多个数据流 216。例如,示例性的数据流 208 和 216 包括有线和无线计算机网络(LAN、WAN、互联网、WiFi、WiMax(全球微波互联接入)、EVDO、边缘网络、GPRS 等)、卫星信号、陆地信号等或任何其他合理的数据流。

[0029] 虽然作为单个实体进行说明,但服务中心 212 可以在分布式计算环境中得以实施,其中任务由通过通信网络链接(通过硬接线链接、无线链接或通过硬接线和无线链接的组合)的本地和远程处理设备执行。此外,服务中心可以存储关于媒体设备 202 的信息,从而使媒体设备可以接收来自媒体内容供应商的一个或多个服务或内容。

[0030] 现在参考图 3,提供了服务中心 212 的更详细的描述。服务中心 212 可以包括一个或多个收发器 302,该收发器 302 用于在其自身和一个或多个便携媒体设备之间以及在其自身和一个或多个媒体内容供应商之间传输数据。收发器 302 可以包括用于与网络 210、媒体设备 202 和媒体内容供应商 204 中的任意一个通信的有线和无线收发器。服务中心 212 可以进一步包括一个或多个存储器模块 306,该存储器模块 306 可以是用于存储自媒体设备 202 和媒体内容供应商 204 接收的数据的易失性或非易失性存储器。例如,存储器 306 可以包括一个或多个映射表格,该映射表格包括关于媒体设备 202 和 / 或媒体内容供应商 204 的信息。界面服务 212 还可以包括处理器 304,在情况允许的情况下,该处理器 304 被配置成为服务中心的各种模块提供通用目的的处理。

[0031] 在一些具体实施方式中,服务中心 212 可以包括额外的管理模块,该额外的管理模块被配置成帮助服务中心发挥作为中心点的功能,来管理用户与一个或多个媒体设备 202 和 / 或一个或多个媒体内容供应商 204 之间的关系的多个方面。这些额外的管理模块可以包括软件、硬件或软件和硬件的任意组合。此外,虽然额外的管理模块被示为独立的,但这并不是必须的。在情况允许的情况下,应了解到一个或多个管理模块可以被组合。

[0032] 如所述,服务中心 212 可以包括账户管理模块 308。该账户管理模块可以被配置成存储关于存储器 306 中或一些其他可访问的存储器中的用户的账户信息。账户管理模块 308 可以被配置成允许用户对一个或多个媒体设备 202 进行配置以从媒体内容供应商 204 接收所需内容。此外,账户管理模块可以允许用户将多个额外的用户与其账户关联,并且将

额外的媒体设备 202 与这些用户关联。进一步地,账户管理模块 308 可以允许用户控制多个额外用户中的一个或多个用户的购买能力。

[0033] 在操作中,用户可以具有在服务中心 212 处的已有账户或者可以通过使用媒体设备 202 或通过一些其他适当装置来访问服务中心 212,特别是账户管理模块 308 来建立账户。用户随后可以提供用户信息,例如姓名、地址、付款信息等,并且可以提供其他所需的信息以建立账户。例如,用户可以指定其期望从特定媒体内容供应商 204 得到什么样的内容或服务。用户还可以指定用于媒体设备 202 的所需配置设置,例如允许媒体设备接收特定类型的内容或服务的设置或指定通信和网络设置的设置。应了解到可以指定多种设备配置设置。

[0034] 在一些具体实施方式中,用户在创建账户同时连接到服务 212 时或在稍后连接到服务 212 时,均可以使用账户管理模块 308 将一个或多个媒体设备 202 与用户账户进行关联。例如,参考图 2,用户可以提供使得账户管理模块 308 将媒体设备 202a 和 202b 与用户关联的用户输入。一旦媒体设备与用户关联,则账户管理模块 308 将使得媒体设备 202a 和 202b 以前述指定设置得到配置。因此,媒体设备 202a 和 202b 将被类似地进行配置以用于操作。之后,用户可以使得媒体设备 202c 与用户账户关联,此时媒体设备 202c 还将被配置成与媒体设备 202a 和 202b 相同。

[0035] 应了解到媒体设备 202a、202b 和 202c 无需被配置成全部相同。例如,在一些具体实施方式中,用户可以期望用于每个媒体设备具有不同设置。用户可以使账户管理模块 308 指定用于每个媒体设备的不同设置。账户管理模块 308 为用户提供中心点,用以在不必独立地配置每个媒体设备的情况下对一个或多个媒体设备进行配置,这是很有益的。换句话说,成为与账户关联的全部媒体设备可以通过账户管理模块 308 以由用户指定的方式自动进行配置。

[0036] 在进一步的具体实施方式中,账户管理模块 308 可以被配置成将多于一个用户与账户关联。这对于期望使用相同账户的家庭或其他类型的密切关联的人群将会尤其有用。例如,如前所述,创建账户的用户通常都将与账户关联。假设该用户是丈夫。所述用户可以将输入提供到账户管理模块 308,该账户管理模块 308 将该用户的妻子和三个孩子与该账户关联。此外,账户管理模块 308 可以将一个或多个媒体设备 202 与妻子和三个孩子关联。例如,妻子可以具有与她关联的三个媒体设备 202,同时孩子们具有与他们三个都关联的两个媒体设备 202。这样,妻子和三个孩子就可以访问丈夫的配置设置,并且可以使他们的各种媒体设备由这些设置自动进行配置。

[0037] 在一些具体实施方式中,账户模块 308 可以将这些关联构建成树形结构,或构建成可以存储在存储器 306 中的其他适当的数据结构。使用树形结构可以允许一个或多个用户为在树形该用户之下的分支中的其他用户设定继承设置。

[0038] 图 5 示出了示例性树形结构 500,该树形结构 500 通过假设第一用户是家庭中的丈夫而使用上述实施例。如图所示,用户 1 或表示为 510 的丈夫,可以具有与他关联的三个媒体设备 511、512 和 513。此外,用户 2 或表示为 520 的妻子以及用户 3、4 和 5 或表示为 530、540 和 550 的三个孩子,均被显示为丈夫 510 之下的分支。妻子 520 具有与她关联的三个媒体设备 521、522 和 523。孩子 530 具有与之关联的两个媒体设备 531 和 532,孩子 540 具有与之关联的两个媒体设备 541 和 542,并且孩子 550 具有与之关联的两个媒体设备 551 和 552。

应了解到图 5 中所示的各种媒体设备可以相应于前述的媒体设备 202 其中之一。

[0039] 在本实施例中,丈夫 510 可以指定他的全部设置均可由妻子 520 和她全部的三个媒体设备 521、522 和 523 使用。此外,丈夫 510 可以在一些设置上设定限制,所述设置可由三个孩子 530、540 和 550 和 / 或他们的媒体设备 531、532、541、542、551 和 552 使用或继承。在情况允许的情况下,应了解到丈夫 510 可以对每个孩子 530、540 和 550 设定不同的限制。账户管理模块 308 将确保这些继承设置被提供到适当的媒体设备。

[0040] 如图 5 中进一步所示,三个结构 500 显示了三个孩子 530、540 和 550 及其所关联的媒体设备同样为妻子 520 下面的分支。因此,妻子 520 可以与丈夫 510 类似的方式来设定用于三个孩子的继承设置。在一些具体实施方式中,妻子 520 还可以在情况允许的情况下与丈夫 510 共享任何独有设置。这使得丈夫或妻子能够通过控制那些设置对孩子可用来控制孩子们可以访问的媒体服务供应商,这是很有益的。

[0041] 在其他具体实施方式中,账户管理模块 308 可以用于控制多个额外用户中的一个或多个用户的购买能力。例如,用户可以将账户与信用卡或其他形式的付款进行关联。用户可以随后指定每个用户在给定期期中可以消费的钱数。该信息可以由账户管理模块 308 存储,并且可在与所述账户关联的媒体设备 202 期望进行购买时访问。

[0042] 例如,在上述家庭的实例中,丈夫可以指定他和妻子可以具有使用信用卡的不受限购买许可,而三个孩子则被限制为每月 10 美元信用。当与丈夫或妻子关联的媒体设备 202 期望进行购买时,账户管理模块 308 可以确定这些媒体设备具有不受限的购买许可并且将允许使用信用卡。另一方面,如果与一个孩子关联的媒体设备 202 期望使用信用卡进行购买,则账户管理模块 308 将仅在 10 美元限制未被超过且将不会被超过的情况下允许使用信用卡。可替换地,在一些具体实施方式中,每月 10 美元信用在未消费的情况下允许积累。例如,一个孩子可能三个月未消费其信用,因此就有了 30 美元的信用。如果与这个孩子关联的媒体设备 202 期望使用信用卡进行购买,则账户管理模块 308 将仅在 30 美元的限制未被超过并且将不被超过的情况下允许使用信用卡。任何未使用的部分可以之后与下个月的 10 美元信用累积。在一些具体实施方式中,用户可以指定可以累积的总量,以确保孩子一次不可以消费过大的数额。这种处理使得用户能够如所述地控制购买能力而无需使用预付付款卡等,也无需如许多现有服务中通常那样使每个用户具有独立的付款账户,这是很有益的。

[0043] 在进一步的具体实施方式中,账户管理模块 308 可以提供内容访问控制。例如,用户可以为账户管理模块 308 提供输入,以指定与账户关联的何种类型的内容人员和 / 或媒体设备可以访问。账户管理模块可以随后配置媒体设备 202,从而使媒体设备可以仅接收被允许的内容或服务。因此,用户可以限制任何额外用户对由媒体内容供应商 204 提供的内容或服务的访问,从而使提供的内容或服务与用户的年龄适合。

[0044] 再次返回图 3,服务中心 212 还可以包括内容管理模块 310。内容管理模块 310 可以被配置成赋予用户控制由媒体设备 202 接收的内容或服务的各个方面的能力。例如,在一些具体实施方式中,内容管理模块 310 可以允许用户识别喜爱的内容并且制作所述内容的一个或多个列表。内容管理模块还可以允许用户识别所期望内容的类型以便接收。

[0045] 例如,在一些具体实施方式中,媒体内容供应商 204a 和 204b 可以允许用户从由这些源提供的内容中创建喜爱内容列表。例如,如果媒体内容供应商 204a 和 204b 是互联网

无线电源,则多个喜爱内容列表可能均列出一首或多首喜爱的歌曲。内容管理模块 310 可以允许用户识别媒体内容供应商 204a 和 204b 的喜爱内容列表的子集。媒体内容管理模块可以随后基于被识别的喜爱内容的集合创建喜爱内容列表。这样,用户能够生成喜爱内容列表,该列表独立于媒体内容供应商 204a 和 204b 的界面。可以通过使用账户管理模块 308 或一些其他适当的装置来为与用户关联的全部媒体设备提供这种新列表。

[0046] 在其他具体实施方式中,内容管理模块 310,有时结合账户管理模块 308,可以由用户使用,以识别所期望内容。例如,用户可以对提供自媒体内容供应商 204 接收的用户感兴趣的内容类型进行识别的输入。内容管理模块 310 随后可以配置用户的媒体设备 202 以接收识别后的内容。媒体设备 202 随后可以直接通过网络 210 与媒体内容供应商进行接触以接收识别后的内容。

[0047] 例如,假设用户期望订购一个或多个播客。用户将在内容管理模块 310 中键入输入以识别所期望的播客。内容管理模块 310 随后将对这些与用户关联的媒体设备 202 进行配置,以能够访问来自提供所述内容的媒体内容供应商 204 的播客。

[0048] 在额外的具体实施方式中,内容管理模块可以允许用户指定用于一个或多个媒体设备 202 的内容。例如,用户可以具有存储在媒体设备 202 或媒体供应商 204 上的相片集。用户可以为内容管理模块 310 提供输入,这可以使所述模块将一个或多个媒体设备 202 与所述相片集关联。这些媒体设备 202 随后可以能够访问并查看所述相片集。

[0049] 如进一步的说明,服务中心 212 可以进一步包括账单管理模块 312。账单管理模块 312 可以配置成操控具有收费内容和服务的账单配置。所述模块还可以跟踪由媒体设备 202 接收的收费内容或服务的用途。所述模块还可以进一步有利于对提供收费内容或服务的媒体内容供应商 204 支付适当费用。

[0050] 在操作中,用户可以以媒体设备 202 或其他适当装置访问服务中心 212,特别是账单模块 312,以配置具有提供收费内容或服务的一个或多个媒体内容供应商 204 的账单配置。例如,用户可以选择这些服务,并且随后可以提供一种形式的付款,例如信用卡或授权访问银行账户等。账单模块 312 随后可以传达付款配置已被提供到媒体内容供应商 204 并且可以进一步对任何与用户管理的媒体设备 202 进行配置,从而使这些媒体设备能够访问直接来自媒体内容供应商的收费内容或服务。

[0051] 媒体设备 202 的用户随后可以访问来自媒体内容供应商的收费内容。例如,媒体设备 202a 的用户可以接收来自媒体内容供应商 204a 的收费无线电服务和来自媒体内容供应商 204b 的收费视频服务。此外,用户还可以通过使用与之关联的任何其他媒体设备 202 来访问收费内容或服务。账单模块 312 随后可以使用前述付款形式来使服务中心 212 直接将这些服务的适当付款提供到媒体内容供应商 204a 和 204b。不要求用户建立关于媒体内容供应商 204a 和 204b 的独立的账单和付款配置,这是很有益的。相反,账单模块 312 允许服务中心 212 作为单一点,以利于处理与用户关联的全部媒体设备 202 和要求为其内容和服务付款的多个媒体内容供应商 204 之间的账单和付款关系。

[0052] 在一些具体实施方式中,用户可以期望订阅由要求常规付款的媒体内容供应商提供的多个收费服务。例如,媒体内容供应商可以要求支付每月的订阅费。在这种情况下,账单模块 312 可以作为用于多个收费服务的单一付款点。也就是说,账单模块 312 可以保持跟踪用户所选择的各种收费服务,并且可以与媒体内容供应商通信来确定所述服务或内容

所需的费用。在适当的时候,例如在每月的月初,账单模块 312 可以使服务中心 212 为各种媒体内容供应商 204 提供各种订阅费。如上所述,由于服务中心 212 作为一点式账单服务,因此无需用户独立地为每个媒体内容供应商提供常规付款。

[0053] 正如所应了解到的,虽然用户可以订阅多个收费服务,但该用户可能并不总是使用已付款的服务。例如,如果媒体内容供应商 204a 提供收费音乐内容,并且媒体内容供应商 204b 提供收费视频内容,则可能在给定月份中,用户可能多次访问该音乐内容,但仅在一小段非常有限的时间内不访问或者完全不访问该视频内容。在这种环境中,即使该用户未使用所述服务,但其可能仍须向媒体内容供应商 204b 支付整个周期的订阅费。

[0054] 因此,在一些具体实施方式中,账单模块 312 可以被配置成确定媒体设备 202 和 / 或用户已实际使用的服务数量并且根据实际使用提供付款。例如,媒体设备 202 可以包括跟踪模块,该跟踪模块跟踪由媒体供应商 204 提供的服务和内容的实际使用。账单模块 312 可以与媒体设备 202 通信,并且根据跟踪模块确定使用量。随后,媒体内容供应商所提供的服务和内容确实被使用,账单模块 312 可以为其支付较高费用,而如果媒体内容供应商所提供的服务和内容未被使用或者很少被使用,则账单模块 312 可能不付费或者支付较低费用。这样,用户能够避免为未使用的服务而付款,同时被使用的服务能够获得较高的费用。

[0055] 在一些具体实施方式中,服务中心 212 还可以包括授权模块 314。授权模块 314 可以被配置成确保媒体设备 202 中的一个或多个媒体设备被恰当地授权,从而使媒体设备 202 可以接收来自媒体供应商 204 的内容或服务。例如,授权模块可以与媒体供应商 204 通信以确定授权所需要的信息。该信息随后可以根据请求被提供到媒体设备 202。在情况允许的情况下,授权模块 314 可以包括软件、硬件或软件和硬件的任何组合。授权模块 314 的操作在 2008 年 10 月 28 日提交(代理人案号 16320.55)的共同拥有且共同未决的序列号为 12/259,876 的美国专利申请中有进一步说明,该专利申请的整体作为参考结合于此。

[0056] 现在参考图 4,图 4 示出了用于一种系统的方法 400,该系统包括自一个或多个媒体内容供应商接收内容或服务的一个或多个媒体设备,该方法用于以管理用户与媒体设备和 / 或媒体内容供应商之间的关系。所述一个或多个媒体设备可以包括卫星无线电设备、便携音频播放器、便携 DVD 或 CD 播放器、个人计算机、膝上型计算机、服务器计算机、蜂窝电话、个人数字助理(PDA)中的一者或其任意组合。

[0057] 所述方法包括识别 402 与用户关联的一个或多个媒体设备。例如,服务中心 212 可以识别与用户关联的媒体设备 202 中的一个或多个。

[0058] 所述方法 400 还包括识别 404 被配置成为媒体设备提供内容或服务的一个或多个媒体内容供应商。例如,服务中心 212 可以识别被配置成为媒体设备 202 提供内容或服务的媒体内容供应商 204 中的一个或多个。

[0059] 所述方法 400 进一步包括管理 406 用户与一个或多个媒体设备和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系的一个或多个方面,从而使一个或多个媒体设备被配置成自一个或多个媒体内容供应商接收内容或服务。例如,服务中心 212 及其各种管理模块可以提供对用户与媒体设备 202 和 / 或媒体内容供应商 204 之间的关系的的管理。

[0060] 在一个具体实施方式中,管理 406 用户与一个或多个媒体设备和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系中的一个或多个方面包括将一个或多个额外用户与用户的账户关联,以及将一个或多个媒体设备与额外的用户关联。如前所述,额外的用户可以变为与

用户的账户关联,并且还可以具有与其关联的一个或多个媒体设备。在一些具体实施方式中,所述关联可以是树形结构,该树形结构允许用户或树形结构的其他成员提供用于所述树形结构的其他成员的继承设置。在其他具体实施方式中,用户可以如上所述地控制额外的用户的购买能力,并且控制提供给额外的用户的内容。

[0061] 在另一个具体实施方式中,管理 406 用户与一个或多个媒体设备中和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系中的一个或多个方面包括允许用户识别被提供给媒体设备的所期望的内容或服务。例如,用户可以识别播客和用于媒体设备 202 的其他类型的内容。用户还可以指定一个或多个媒体设备 202 可以如前所述地访问图像集。

[0062] 在进一步的具体实施方式中,管理 406 用户与一个或多个媒体设备和 / 或一个或多个媒体内容供应商之间的关系中的一个或多个方面包括提供单一点以利于处理媒体设备和媒体内容供应商之间的账单和付款关系。例如,服务中心 212 可以为由一个或多个媒体内容供应商 204 提供的收费内容或服务提供账单和付款服务。服务中心 212 可以确定应该为收费内容或服务提供费用的频率,以及随后可以在适当的时间间隔下提供费用。在其他具体实施方式中,服务中心 212 可以确定特定服务的实际使用量,以及随后可以如前所述地基于使用量提供付款。

[0063] 此处的具体实施方式可以包括具有多种计算机硬件的专用目的或通用目的的计算机。便携媒体设备是专用目的的计算机的实例。具体实施方式还可以包括用于携带或具有存储于其上的计算机可执行的指令或数据结构的计算机可读介质。这种计算机可读介质可以是能够由通用目的或专用目的的计算机访问的任何可用介质。通过实施例的方式并且不作为限制,这种计算机可读介质可以包括 RAM、ROM、EEPROM、CD-ROM 或其他光盘存储、磁盘存储或其他磁性存储设备或者能够用于携带或存储具有计算机可执行的指令或数据结构形式的所期望的程序代码装置并且能够由通用目的或专用目的的计算机访问的任何其他介质。当信息通过网络或其他通信连接(硬接线、无线或硬接线或无线的组合)被传输或提供到计算机时,计算机恰当地将该连接看作为计算机可读介质。因此,任何这种连接均被恰当地称为计算机可读介质。以上的组合同样应该包括在计算机可读介质的范围内。

[0064] 计算机可执行的指令包括例如使通用目的计算机、专用目的计算机或特定目的处理设备来执行一项或一组特定功能的指令和数据。虽然主题以特定于结构特征和 / 或方法行为的语言得到了描述,但应当理解的是,在所附权利要求中所限定的主题无须被限定为上述的具体特征或行为。相反,上述具体特征和行为作为实施权利要求的示例性形式而得以公开。

[0065] 本发明可以在不背离其精神或实质特性的情况下以其他具体形式表现。所述具体实施方式全部仅被视为示例性而非限制性目的。因此,本发明的范围由所附权利要求表示而不是由前述说明书表示。在权利要求的等同物的意义和范围内的全部变化均被包括在本发明的范围内。

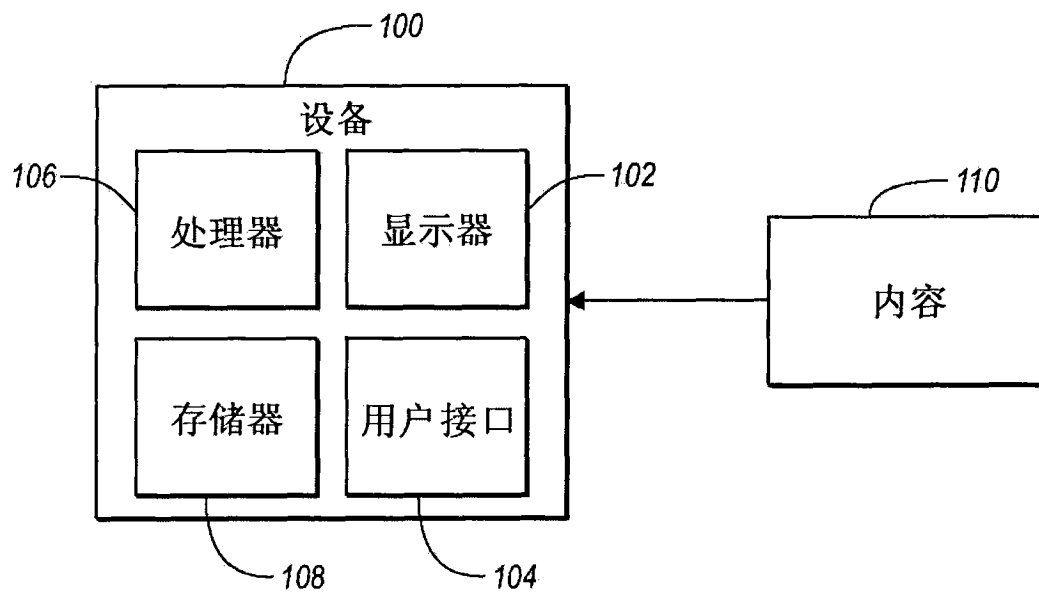


图 1

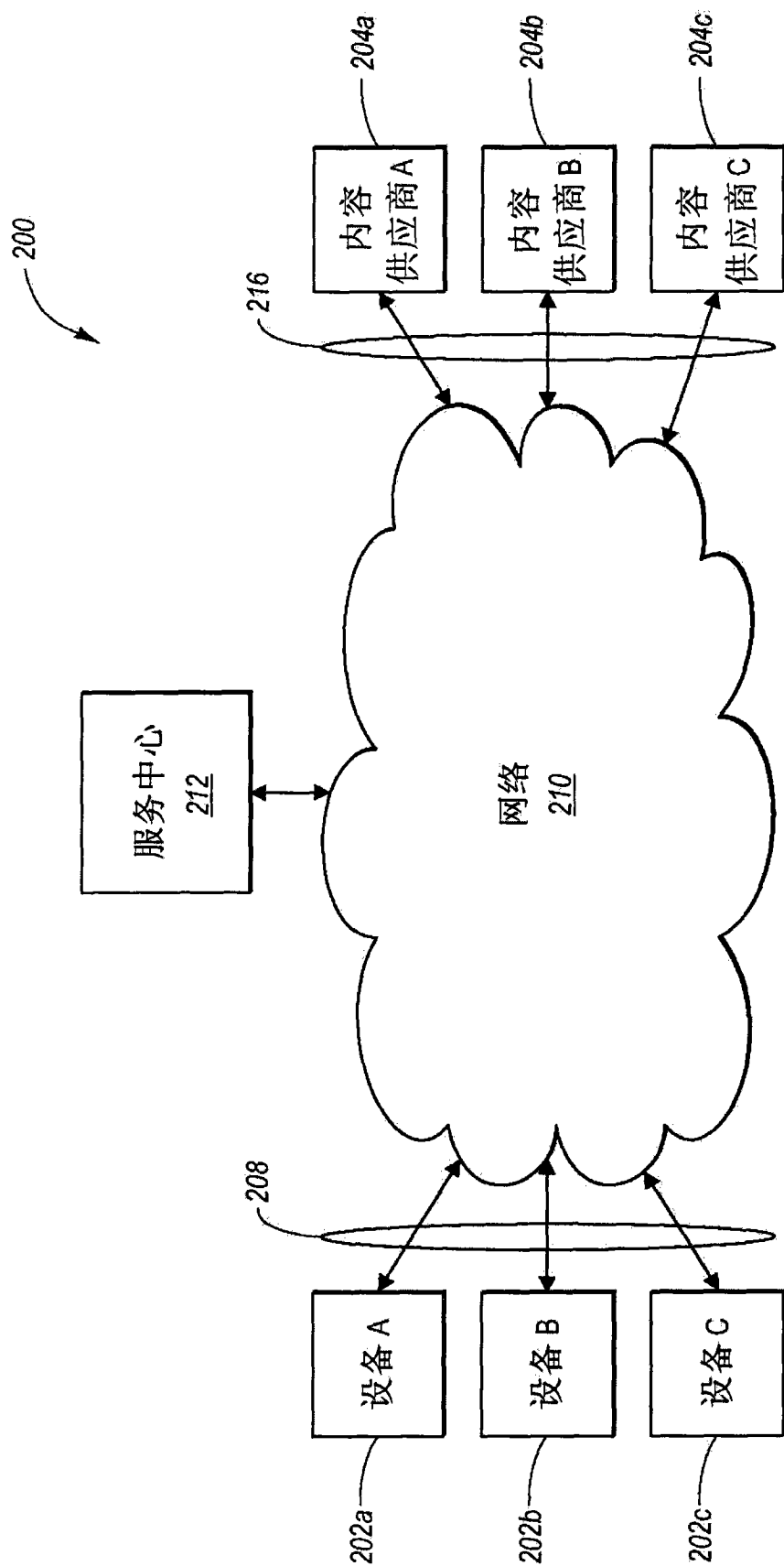


图 2

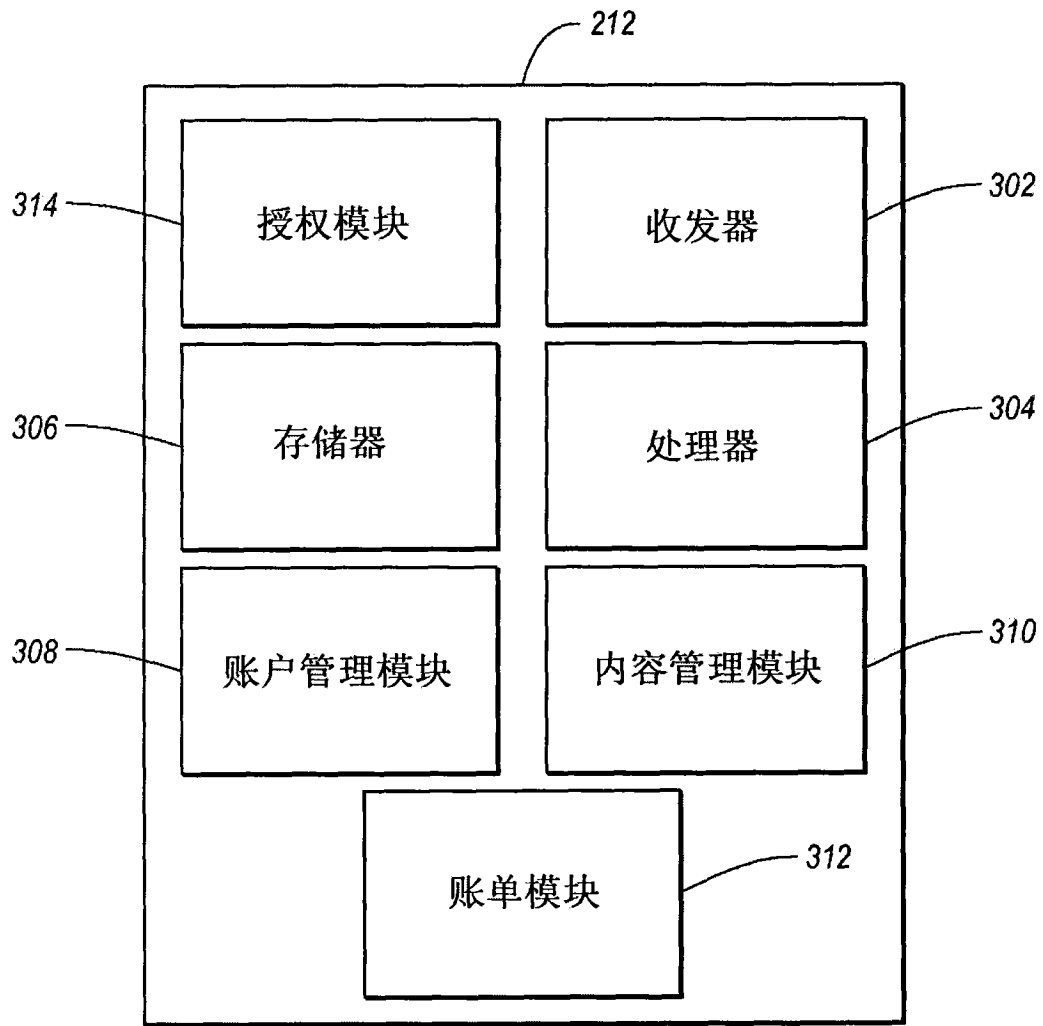


图 3

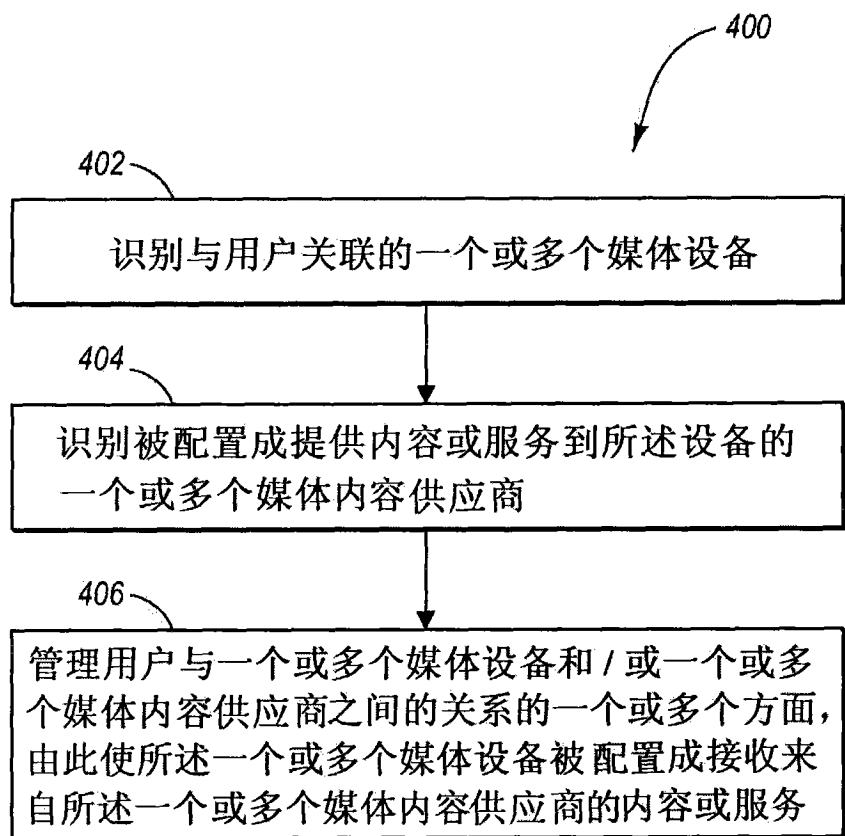


图 4

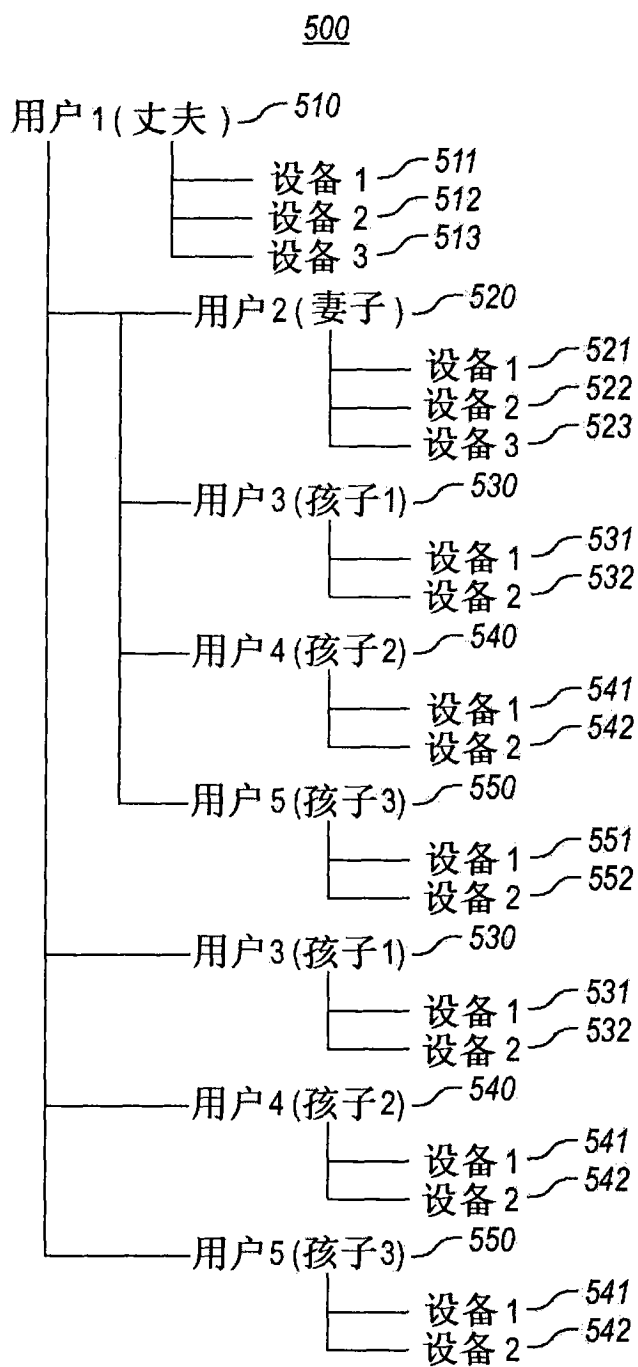


图 5