



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113570434 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202110858385.5

(22) 申请日 2013.08.21

(30) 优先权数据

61/742,884 2012.08.21 US

(62) 分案原申请数据

201380043085.5 2013.08.21

(71) 申请人 勒妮·庞德

地址 美国佐治亚州

(72) 发明人 勒妮·庞德

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 龚伟 李鹤松

(51) Int.Cl.

G06Q 30/06 (2012.01)

G06F 3/14 (2006.01)

G06F 3/0488 (2013.01)

A45C 15/00 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 3/06 (2006.01)

A41D 27/08 (2006.01)

A41D 1/00 (2018.01)

A41D 25/00 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 9/33 (2006.01)

G09F 21/02 (2006.01)

G09F 27/00 (2006.01)

G09G 3/20 (2006.01)

G09G 5/37 (2006.01)

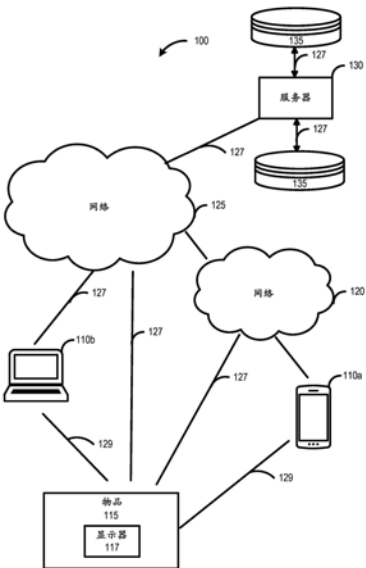
权利要求书2页 说明书13页 附图4页

(54) 发明名称

电子化可定制物品

(57) 摘要

此公开文本的某些实施方式提供一种电子化可定制物品,其包括从由手提包、鞋、眼镜、领带和领结组成的组中所选择的时尚配饰,其中时尚配饰包括电子可视显示器、处理器、用于在时尚配饰和网络间通信的通信接口、以及包含指令的非瞬态计算机可读介质,当由处理器执行指令时,该指令使得时尚配饰通过网络连接到服务器、从服务器接收数据、并且在电子可视显示器上显示与数据相关联的一个或者更多图像。



1. 一种电子化可定制物品,包括:

从由手提包、鞋、眼镜、领带和领结组成的组中所选择的时尚配饰,其中所述时尚配饰包括电子可视显示器、处理器、用于在所述时尚配饰和网络间通信的通信接口、以及包含指令的非瞬态计算机可读介质,当由处理器执行所述指令时,所述指令使得所述时尚配饰通过网络与服务器连接、从服务器接收数据、并且在所述电子可视显示器上显示与数据相关联的一个或者更多图像。

2. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中所述电子可视显示器是触摸屏显示器。

3. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中所述电子可视显示器被配置为基于所述电子化可定制物品的位置而在所述电子可视显示器上旋转显示。

4. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中从服务器接收的文件包括与电子邮件相关联的数据。

5. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中从服务器接收的数据包括与电子邮件相关联的数据。

6. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中从服务器接收的数据包括与文本消息相关联的数据。

7. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中从服务器接收的数据包括与新闻馈送相关联的数据。

8. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中从服务器接收的数据包括与视频相关联的数据。

9. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,其中从服务器接收的数据包括与视频游戏相关联的数据。

10. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,所述服务器是社交媒体服务器并且所述电子化可定制物品被配置为显示社交媒体内容。

11. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,还包括用于记录视频的视频捕获设备,其中所述电子化可定制物品被配置为在所述电子可视显示器上回放所捕获的视频。

12. 根据权利要求1所述的电子化可定制物品,还被配置为从所述服务器接收数据,其中所述数据与音频相关联,并且被配置为在集成的扬声器上回放音频文件。

13. 一种电子化可定制物品,包括:

从由手提包、鞋、眼镜、领带和领结组成的组中所选择的时尚配饰,其中所述时尚配饰包括电子可视显示器、处理器、用于在所述时尚配饰和I/O设备间通信的I/O接口、以及包含指令的非瞬态计算机可读介质,当由处理器执行指令时,所述指令使得所述时尚配饰与I/O设备相连接、从I/O设备接收数据、并且在所述电子可视显示器上显示与数据相关联的一个或者更多图像。

14. 根据权利要求13所述的电子化可定制物品,其中所述I/O设备是照相机。

15. 根据权利要求13所述的电子化可定制物品,其中所述I/O设备是移动设备并且显示来电、文本消息、或者电子邮件消息的通知。

16. 根据权利要求13所述的电子化可定制物品,其中所述I/O设备是另一个电子化可定制物品。

17. 一种电子化可定制物品,包括:

从由手提包、鞋、眼镜、领带和领结组成的组中所选择的时尚配饰,其中所述时尚配饰包括电子可视显示器、处理器、以及包含指令的非瞬态计算机可读介质,当由处理器执行所述指令时,所述指令使得所述时尚配饰起到手持设备的作用。

18. 根据权利要求17所述的电子化可定制物品,其中所述手持设备是平板式计算机。

19. 根据权利要求17所述的电子化可定制物品,其中所述手持设备是移动电话。

## 电子化可定制物品

[0001] 本申请为2015年02月13日递交的、申请号为2013800430855、发明名称为“电子化可定制物品”的专利申请的分案申请。

[0002] 相关申请的交叉参考

[0003] 此申请要求于2012年8月21日提交的、申请序列号No.61/742,884的美国专利申请的优先权权益,其全部内容以参考的方式合并到本申请中。

### 技术领域

[0004] 此公开文本涉及电子化可定制物品。

### 背景技术

[0005] 目前大多数物品选项将消费者限制在一种设计或者一个颜色上并且不提供个性化物品的选项。因此,用户被迫收集不同的物品以满足每个衣柜、家居装饰和社交活动需求。这可能很昂贵。目前市场上现有的、允许某些颜色、设计、和/或风格多样化的物品的选项是可互换的外壳、正反两用款式以及不多的可选择的可互换面料。这些现有的选项为消费者提供了颜色与设计的有限多样化。

### 附图说明

[0006] 图1示出了用于设置或者改变电子化可定制物品的外观的本公开文本的示例环境。

[0007] 图2A和图2B示出了电子化可定制物品的示例。

[0008] 图3示出了可以被用于本发明的某些实施例中的计算机系统示例。

[0009] 图4显示了计算平台示例的主要组件的示意表示。

### 具体实施方式

[0010] 此公开文本的系统和方法允许用户设置或者改变电子化可定制物品(例如,手提包)的外观。电子化可定制物品的实施方式能够包括例如平板显示器的电子化可视显示器来显示用户选择或者创建的显示在物品外部的颜色、设计、图案、图像、幻灯片、视频、或者其他电子可视显示器。

[0011] 在某些实施方式中,电子可视显示器能够形成物品的外表面。在某些实施方式中,电子可视显示器与物品集成。在某些实施方式中,电子可视显示器能够从物品移除。

[0012] 在某些实施方式中,电子可视显示器能够是易弯曲的数字显示画布。在某些实施方式中,电子可视显示器能够是触摸屏。在某些实施方式中,电子可视显示器能够是液晶显示器(LCD)、发光二极管(LED)、有机发光二极管(OLED)、干涉式调制器显示器(IMOD)、或等离子体电子显示屏幕、或任何其他现有或未来开发的电子显示屏幕技术。

[0013] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够用做例如手提电脑、智能电话、移动电话、平板式计算机或任何其他手持电子设备的计算设备。在某些实施方式中,电子化可定制

物品包括操作系统(OS)并且能够被配置为运行一个或者更多应用软件。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够在除了别的部分以外还包括Wi-Fi、蓝牙和GPS功能以允许电子化可定制物品连接到互联网和其它具有蓝牙功能的设备。

[0014] 此公开文本的实施方式能够包括硬件和软件以创建用户接口来让用户选择或者创建要被显示在电子化可定制物品上的可视显示器。用于用户接口的硬件和软件能够被包括在电子化可定制物品中、独立的计算设备中、或者在远程服务器中,该远程服务器既可以合并到电子化可定制物品中也可以合并到独立的计算设备中。用于图形用户接口的硬件和软件被配置为准许用户选择、创建或编辑图像、设计、颜色、图案,以及视频或媒体内容。在某些实施方式中,用于用户接口的软件能够被下载到电子化可定制物品中。

[0015] 在某些实施方式中,用于图形用户接口的硬件和软件被配置为准许用户通过例如颜色、颜色深度、增亮和对比度调整、特效、多个图像合并、软化选项,锐化能力、图像增强、图像旋转、选择性变色,添加和删除元素选项、剪裁、大小和方向的调整(如横向或纵向格式)和图像分层来处理图像。

[0016] 在某些实施方式中,用于图形用户接口的硬件和软件被配置为准许用户将静止图像的部分设为动画(例如,具有静止背景连续运动中的对象)。

[0017] 在某些实施方式中,用于图形用户接口的硬件和软件被配置为准许用户将发光显示添加到静止图像(例如,从图像的部分发射脉动或闪烁光),以便向物品传送和显示发光效果图像。

[0018] 在用于用户接口或者用于用户接口的一部分的硬件和软件被体现在独立的计算设备或者远程服务器里的实施方式中,用户选择或创建的显示可以经由基于有线或无线网络传送到电子化可定制物品。在某些实施方式中,无线网络能够包括WI-FI网络、无线蜂窝网络、无线广域(Wi-Max)网络、远程无线数据网络、自组织网络、个人区域网(PAN)(比如蓝牙)、局域网(LAN)、广域网(WAN)、城域网(MAN)、因特网的一个或更多部分、或这些网络当中的两种或更多种的组合。在某些实施方式中,用户选择或者创建的显示能够经由电缆或连接器(例如,USB电缆)或例如闪存驱动器、存储器卡、或其他数据存储设备的存储介质被传送到电子化可定制物品。

[0019] 图2A和图2B分别示出了电子化可定制物品200A、200B的示例。电子化可定制物品200A、200B能够包括比如平板显示器的电子可视显示器210A、210B以显示用户选择或者创建的电子可视显示器。在电子化可定制物品上的电子可视显示器例如可以是用户创建的、从远程服务器下载的、从本地计算设备或便携式存储介质传送的、订购的、或者存储在本地(例如,在电子化可定制物品中)或远程的先前存在的图像。

[0020] 在替选实施方式中,电子化可定制物品200A、200B能够是鞋、各类皮包、箱包、帽子、腰带、手镯、项链、耳环、戒指、围巾、太阳镜和眼镜框、手套、服装服饰、背包、图书封面、文件夹、领带、领结、袖扣、钱包、手提电脑护罩、姓名牌、手提箱、公文包、手提电脑包、头戴耳机、头带和其他发饰、宠物项圈、宠物牵绳、以及其他宠物配饰、内衣、手表、家具、行李箱、灯具、相框、饭盒、袜子、饮料套标、餐具盘碟、碗和银器、钥匙链、滑板、旱冰鞋、自行车、各种场合的装饰和中心装饰品、所有书写工具、所有服装和外衣以及电话和其他小型电子产品。

[0021] 在某些实施方式中,电子可视显示器能够形成物品的外表面。在某些实施方式中,电子化可定制物品的外形的全部、实质上全部、或者一部分可以包括电子可视显示以分别

定制电子化可定制物品的全部、实质上全部或者一部分。

[0022] 在某些实施方式中,电子可视显示器(例如,210A、210B)能够与物品集成。在某些实施方式中,电子可视显示器能够从物品移除。

[0023] 在某些实施方式中,电子可视显示器能够是易弯曲的数字显示画布。在某些实施方式中,电子可视显示器能够是触摸屏。在某些实施方式中,电子可视显示能够是液晶显示器(LCD)、发光二极管(LED)、有机发光二极管(OLED)、干涉调制显示器(IMOD)、或等离子体电子显示屏幕、或任何其他现有或未来开发的电子显示屏幕技术。

[0024] 在某些实施方式中,用户选择或者创建的显示能够包括颜色、设计、图像、图案、幻灯片、视频、媒体内容、或者任何其他电子可视显示。在某些实施方式中,用户选择或者创建的显示能够包括例如PMS、Hex、CMYK、或者RGB颜色、或者任何其他颜色的具体颜色。在某些实施方式中,用户选择或者创建的显示能够包括例如jpeg、bmp、eps、psd、gif、pdf、raw、和/或tiff图像的一个或者多个图像。在某些实施方式中,用户能够为显示选择视图(例如,横向或纵向)。

[0025] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被配置为基于电子化可定制物品的位置来旋转电子可视显示器上的显示。例如,在某些实施方式中,电子化可定制物品能够包括加速计和/或接近传感器。

[0026] 在某些实施方式中,电子可视显示210可以位于电子化可定制物品上的多个位置。以这种方式,电子化可定制物品能够同时在电子化可定制物品的不同部位上显示多个可视图像。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够显示图像的指定顺序和定时、在物品的不同部位上显示多个可视图像、同时显示静态图像或者运动的图像、设计、图案和颜色。电子化可定制物品还能够同时或与例如鞋和皮带的一个或者更多其他电子化可定制物品同步地显示图像、颜色、设计、图案、或多个可视图像的指定顺序和定时。

[0027] 在某些实施方式中,能够在电子可视显示器上显示时间和/或日期、电子邮件、或者文本消息通知。显示选项也可以由用户选择的实时新闻馈送、社交媒体馈送、或者比如股票市场数据的其他信息性馈送组成。

[0028] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够显示媒体和/视频剪辑。

[0029] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够显示在实时或接近实时的视频捕获时的视频。

[0030] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够显示实况视频图像、静止图像、和视频回放。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够包括内置相机以捕获和/或记录视频或者静止图像。在某些实施方式中,视频或者静止图像能够被传送给电子化可定制物品。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够包括视频电话会议功能,该功能包括Skype、FaceTime、和视频聊天功能。

[0031] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够同时或与比如但不限于鞋、皮带和帽子的一个或者更多其他电子化可定制物品同步地显示媒体/视频剪辑图像的指定顺序和定时。

[0032] 在某些实施方式中,电子可视显示可以包括背光。

[0033] 在某些实施方式中,电子可视显示可以位于电子化可定制物品的一侧或者更多侧。

[0034] 在某些实施方式中,电子可视显示的分辨率和/或像素清晰度以及长宽比可以依赖于电子化可定制物品的尺寸和样式。

[0035] 在某些实施方式中,电子可视显示和/或电子化可定制物品可以包括降低眩光和反射的特征。

[0036] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以包括多触摸屏和/或手写识别功能。

[0037] 在某些实施方式中,电子可视显示可以被放置在锁定的位置从而禁止任何意外的导航而仅显示用户所期望的图像。

[0038] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被用于广告目的。

[0039] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被配置为显示日历会议通知和设置报警。在某些实施方式中,通知能够包括文本显示、图像显示、彩色照明、音频信号、振动、或者前述的组合。

[0040] 在某些实施方式中,可以在付费购买基础上使用允许例如一次性付费、按月付费和或按年付费的财务安排和交易的财务/会计管理系统,经由计算机和移动应用、计算机程序、互联网网站和计算机软件,将图案、设计、颜色、图像、媒体内容和其他内容一起订购或者下载到电子化可定制物品。当下载材料需要付费购买时,可以禁用例如某些图像、设计、图案、颜色和或视频内容的传输的某些特征,以防止未经设计者、艺术家或者可下载内容或材料的创建者授权而使用图像内容。

[0041] 在某些实施方式中,可以为了将图像、颜色、设计、图案和设计模板显示在电子化可定制物品上而在付费购买基础上经由软件或者计算机/移动应用而预先下载、当面订购。

[0042] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够包括例如可视显示触摸屏键盘、具有报警的时间指示、天气和日历显示、内置的待办事项列表和杂项管理应用(grocery manager app)、绘图/记事本和手电筒的内置应用(built-in apps)。

[0043] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够支持和下载例如Java游戏的多种游戏系统。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够包括预先下载的游戏。

[0044] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够包括无线信用卡特征和终端机,其允许对计算机和软件应用或者其他应用和程序的设备上(ON-Device)购买、安装和更新。

[0045] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够包括比如密码需求或者生物辨识组件的安全特征以操作物品或者物品的某些特征来帮助保护机密信息。

[0046] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够使用计算机、移动或者软件应用与比如内置照相机和视频捕获能力的设备特征的结合来帮助带有设备的服装物品的颜色协调,这是通过从用户服装的颜色、设计、图像或者图案的设备的照相机的可视输入,该输入随后被应用解释成通过使用应用而能够随后显示在单元上的匹配颜色、设计、图案或者图像。

[0047] 在某些实施方式中,电子化可定制物品被配置为经由蓝牙连通性连接到移动设备例如显示来电的可视通知、文本消息、日历日期、电子邮件消息或者语音邮件消息。

[0048] 在某些实施方式中,电子化可定制物品包括用于定位单元和导航功能的GPS接收器。如果设备丢失或者被盗则GPS接收器和发送器能够被用于跟踪该设备。在某些实施方式中,依赖于在具有GPS应用的零售商店附近的设备的位置,通过使用计算机或者移动应用或者其他无线通信操作系统,所选择的零售信息能够被以视觉的和或听觉的通知信息(例如销售、赠券和折扣)形式转播到电子化可定制物品。

[0049] 在某些实施方式中,电子化可定制物品包括在可能收费基础上的、用于电子书(E-Books)、杂志、报纸和其他阅读物品的电子阅读器功能。能够以比如但不限于或不需求包括PDF、TXT、CHM、DOC、EXEL、EPUB、RTEF、以及PUB格式来显示文本和图像。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被配置为调整文本的尺寸。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被配置为经由声音叙述者特征来读出文本。

[0050] 在某些实施方式中,能够由太阳能或者其他光能、动能源、锂离子、锂离子聚合物、镍镉电池、燃料电池或镍金属氢化物电池或前述的组合来给电子化可定制物品供电。电子化可定制物品能够通过USB到计算机系统、电源适配器、无线电力、电池充电器、电池充电板或扩充口进行再充电。在某些实施方式中,电子化可定制物品可以被配置为通过USB端口或者其他端口连通性对其他物件再充电。

[0051] 在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被打开或者关闭以及被置于不同的操作模式下(例如,飞行模式)。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被配置为以某种模式显示默认屏幕。在某些实施方式中,当显示器被关闭时能够将默认屏幕作为屏幕视图。

[0052] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以包括电池保存特征,该特征包括用户操作的变暗控制以控制从单元发射的光量和具有自动变暗和增辉效果的环境光传感器。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被配置为具有图像显示时间最小值,该最小值能够根据包括图像格式和尺寸的显示图像的特性而变化。结果是,图像显示长度范围能够依赖于电子可视显示器而变化。在某些实施方式中,电子化可定制物品能够被配置为当电池低于预先确定的水平时通过自动显示默认屏幕来提供电池耗尽的早期通知。

[0053] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以被包封在外部保护性的透明的触摸敏感外壳中,该外壳具有物品的形状,可以是清楚的、透明的和或半透明的、防水,防风雨、易弯曲的、防碎和/或耐刮擦的。依赖于物品的尺寸、形状和类型,可以用保护性外壳覆盖物品的所有部件或者物品的所有部分。外部保护性外壳可以由比如塑料的不同类型的材料构成。不同类型的材料或者塑料可以包括PVC、ABS、乙烯基、PES、PET、PE、PU、HDPE、LDPE、PP、PS、PC、MF、PF、PEEK和或硅树脂。

[0054] 物品的外部可以包括比如装饰、装饰物和或功能性的硬件特征的额外特征,该特征可以是在美观上吸引人的物体,比如按钮、宝石、珠宝、拉链、皮带、手柄、带子、钮、环、扣、绳或者花边、钩、纽扣、闭合设备、连接设备、以及其他不同类型的硬件。某些物品上可以添加不同纹理的覆盖物以帮助在没有阻碍触摸敏感特征或者所投影图像的可视度的前提下帮助提升物品的美观。硬件特征可以被添加到物品的外部以有助于视觉美观或者用于功能性目的或用途,该功能性目的比如将设备保持在垂直位置、悬挂位置或者查看位置。功能性硬件也可以被用于对接物品到扩充口电池源(如果用了的话)的目的,或者用于附加设备到既可以是独立的也能够被合并到扩充口的便携式可附加的键盘以使得能够如手提电脑或者个人计算机形式或者定位一样使用设备的目的。

[0055] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以包括例如具有语音录制能力、对处理的输入和输出的语音命令能力、解释和功能性声音、免提电话和回放能力的麦克风、内置扬声器和头戴式耳机端口的音频系统组件。在某些实施方式中,电子化可定制物品可以被配置为经由应用来下载音乐内容。

[0056] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以包括音频报警系统,该系统能够在潜

在威胁事件时由用户激活。

[0057] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以被配置为播放和显示例如mp3播放器或者媒体播放器(media player)的多种音乐系统。

[0058] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以包括合并的声音传感器,该传感器能够用声音激活色彩或者所显示的图像的可视仿真,例如通过所接收的音频来实现显示色彩的改变。

[0059] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以用作用于来电、文本消息、电子邮件、日历事件、报警闹钟、流量报警、汽车和家庭报警系统警报和其他警报的警报系统。

[0060] 在某些实施方式中,电子化可定制物品可以包括一个或者更多以下特征:指纹扫描仪或者其他生物辨识技术(对于皮包、钱包、手提箱等)、音频紧急报警、传感器激活内部彩色照明(对于皮包、箱包、背包等)、触摸屏保密码选项以打开、关闭或操作物品、自动关闭装置(对于皮包、背包、手提电脑包等)、集成的悬挂装置(如皮包)、拉长或伸缩的可调整肩带(如皮包、手提电脑包和背包)、集成的图像投影仪(如公文包和电话)、物品的可调整组件(如高度或者鞋后跟或从例如露趾或不露趾的鞋子风格的转换风格)、在所选择的物品上的冷却和增温材料特征(如鞋子)、具有信息记录能力的鞋子上的具有可视脉冲、计步器和预计的卡路里消耗显示的运动传感器、有助于舒适性的鞋里的可调节的缓冲器、可拆卸/可互换的定制的手柄和内部材料内衬用于(如皮包)。

[0061] 图1示出了用于设置或者改变电子化可定制物品的外观的本公开文本的示例环境100。如图1中所示,环境100能够包括客户端设备110a和110b(统称为客户设备110)、具有显示器117的电子化可定制物品115、无线蜂窝网络120、网络125、服务器130、和数据存储设备135。

[0062] 分别将客户端设备110a和110b描述为移动电话110a和台式计算机110b,但客户端设备110可以包括例如台式计算机系统、手提电脑、智能电话、移动电话、平板式计算机、或任何其他手持电子设备的任何类型的计算设备。

[0063] 在某些实施方式中,客户端设备110a或电子化可定制物品115能够通过例如基于GPRS和基于CDMA的无线网络的无线蜂窝网络120以及802.16WiMax和远程无线数据网络连接到网络125。

[0064] 网络125可以是内联网、外联网、虚拟专用网络(VPN)、局域网(LAN)、无线局域网(WLAN)、广域网(WAN)、城域网(MAN)、互联网的一部分、或者另外一个网络125或者两个或更多这样的网络的组合。本公开文本考虑了任何合适的网络125。

[0065] 一个或更多链接127将电子化可定制物品115、服务器130、或客户端110b耦合到网络125。在某些实施方式中,一个或更多链接127中的每个都能够包括一个或更多有线、无线或光纤链接。在某些实施方式中,一个或更多链接127中的每个都能够包括内联网、外联网、VPN、LAN、WLAN、WAN、MAN、互联网的一部分、或者另一个链接或两种或更多这样的链接的组合。本公开文本考虑了将电子化可定制物品115、服务器130、和客户端110b耦合到网络125的任何合适的链接127。

[0066] 一个或更多链接129将电子化可定制物品115耦合到客户端110。在某些实施方式中,一个或更多链接129中的每个都能够包括一个或更多有线、无线或光纤链接。在某些实施方式中,一个或更多链接129中的每个都能够包括内联网、外联网、Wi-Fi网络、无线蜂窝

网络、Wi-Max网络、远程无线数据网络、自组织网络、个人区域网(PAN)(例如蓝牙)、VPN、LAN、WLAN、WAN、MAN、互联网的一部分、或者另一个链接或两种或更多这样的链接的组合。在某些实施方式中,链接129能够包括电缆或连接器(例如,USB电缆)、或比如闪存驱动器、存储卡、或其他数据存储设备的存储介质。本公开文本考虑了将电子化可定制物品115耦合到客户端110的任何合适的链路129。

[0067] 客户端设备110a、110b和电子化可定制物品115能够与服务器130经由比如网页浏览器或包括移动应用、驻留在客户端设备110a、110b和电子化可定制物品115中的本地应用的应用进行交互以创建、下载、订购、或者配置图像(静止、视频、图形、或任何其他显示项目)以显示在电子化可定制物品115上。在某些实施方式中,服务器130可以是比如Twitter、电子邮件服务器、其他社交网站、购物网站、评论网站、以及任何第三方网站的社交媒体网站以与内容或其他用户进行互动。本公开文本考虑了连接到网络125的任何类型服务器130。

[0068] 在某些实施方式中,服务器130可以是单一服务器或者可以是跨越多个计算机或多个数据中心的分布式服务器。服务器130可以是多种类型,比如但不限于,网页服务器、新闻服务器、邮件服务器、消息服务器、广告服务器、文件服务器、应用服务器、交换服务器、数据库服务器、或代理服务器。在某些实施方式中,服务器130可以包括硬件、软件、或者嵌入式逻辑组件或两个或更多这样的组件的组合用于执行服务器130实施或支持的适当的功能。例如,网页服务器通常能够承载(HOST)含有网页或网页的特定要素的网站。更具体地,网页服务器可以承载HTML文件或其他文件类型,或者可以当请求时动态创建或者构成文件,并且响应于来自客户端110、115的其他请求或者HTTP将文件发送给客户端110、115。邮件服务器通常能够为各种客户端110、115提供电子邮件服务。数据库服务器通常能够提供用于管理存储在一个或多个数据存储设备中的数据的接口。

[0069] 在某些实施方式中,一个或更多数据存储设备135可以经由一个或更多链接127可通信地链接到服务器130。在某些实施方式中,数据存储设备135可以用于存储多种类型的信息。在某些实施方式中,存储在数据存储设备135中的信息可以根据特定的数据结构来组织。在具体的实施例中,每个数据存储设备135都可以是关系数据库。可以提供具体实施例使得服务器130或客户端110、115来管理(例如检索、修改、添加或删除)存储在数据存储设备135中的信息的接口。

[0070] 客户端设备110a、110b和电子化可定制物品115能够经由驻留在客户端设备110a、110b和电子化可定制物品115中的应用来彼此交互以创建、下载、或者配置图像(静止、视频、图形、或任何其他显示项目)以显示在电子化可定制物品115上。

[0071] 在某些实施方式中,每一个客户端110、115可以是包括硬件、软件、或者嵌入式逻辑组件或两个或更多这样的组件的组合并且能够执行由客户端设备110、115所实施或支持的适当功能的电子设备。例如但不限于,客户端110b可以是例如台式计算机系统、手提电脑、智能电话、移动电话、平板式计算机、或任何其他手持电子设备的任何类型的计算设备。客户端115可以被配置为执行例如手提电脑、智能电话、移动电话、平板式计算机、或任何其他手持电子设备的计算设备的功能。本公开文本考虑了任何合适的客户端110、115。客户端110、115可以使客户端110、115上的网络用户访问网络127。客户端110、115可以使得它的用户与其他客户端110、115上的其他用户进行通信。

[0072] 客户端110、115可以具有比如MICROSOFT INTERNET EXPLORER、GOOGLE CHROME、MOZILLA FIREFOX、或其他任何未来开发的网页浏览器的网页浏览器,并可以具有一个或更多附加组件、插件、或者其他扩展。客户端110、115的用户可以进入全球资源定位器(URL)或将网页浏览器指引到服务器130的其它地址,并且网页浏览器可以生成超文本传输协议(HTTP)请求并且将HTTP请求发送到服务器130。服务器130可以接受HTTP请求并响应于HTTP请求将一个或更多超文本标记语言(HTML)文件发送到客户端110、115。客户端110、115可以基于来自服务器130的HTML文件渲染网页以呈现给用户。本公开文本考虑了任何合适的网页文件。作为示例而并非为了限制,可以根据具体需要从HTML文件、可扩展超文本标记语言(XHTML)文件、或可扩展标记语言(XML)文件来渲染网页。这样的页面也可以执行比如,例如但不限于,那些用JAVASCRIPT、JAVA、MICROSOFT SILVERLIGHT、例如AJAX(异步JAVASCRIPT和XML)的标记语言和脚本的组合等编写的脚本。这里,所指的网页包括一个或更多相应的网页文件(其中浏览器可以用来渲染网页),在适当情况下反之亦然。

[0073] 图3示出了可以被用于本发明的某些实施例的示例计算机系统300。图3示出了用于客户端设备或电子化可定制物品的示例计算机系统。此公开文本考虑了任何适当的数目的计算机系统300。此公开文本考虑了采取任何合适的物理形式的计算机系统300。作为示例而非为了限制,计算机系统300可以是嵌入式计算机系统、片上系统(SOC),单片机系统(SBC)(比如,例如计算机模组(COM)或系统模组(SOM))、台式计算机系统、手提电脑、交互式信息亭、大型机、网状式计算机系统、移动电话、个人数字助理(PDA)、服务器、或两种或更多这些的组合。在适当情况下,计算机系统300可以包括一个或多个计算机系统300;单一式或分布式;跨越多个地点;跨越多台机器;或者驻留在可以包括一个或更多网络中的一个或更多云组件的云。在适当情况下,一个或更多计算机系统300可以在没有实质的空间或时间限制的前提下执行这里所描述或示出的一个或更多方法的一个或更多步骤。作为示例而不是为了限制,一个或更多计算机系统300可以实时地或以批处理模式执行这里所描述或示出的一个或更多方法中的一个或更多步骤。在适当情况下,一个或更多计算机系统300可以在不同的时间或在不同的位置上执行这里所描述或示出的一个或更多方法中的一个或更多步骤。

[0074] 在某些实施方式中,计算机系统300包括处理器302、存储器304、存储设备306、输入/输出(I/O)接口308、通信接口310和总线312。虽然此公开文本描述和示出了在具体布置中的具有具体数目的具体组件的具体计算机系统,然而此公开文本还考虑了在任何合适的布置中的具有任何合适的组件的任何合适数量的任何合适的计算机系统。

[0075] 在某些实施方式中,处理器302包括用于执行比如那些构成计算机程序的指令的硬件。作为示例而不是为了限制,为了执行指令,处理器302可以从内部寄存器、内部缓存、存储器304、或存储设备306检索(或取得)指令;解码并执行他们;并且然后向内部寄存器、内部缓存、存储器304、或存储设备306中写入一个或更多结果。在某些实施方式中,处理器302可以包括用于数据、指令、或地址的一个或更多内部缓存。本公开文本考虑了在适当情况下包括任何合适数量的任何合适的内部缓存的处理器302。作为示例而不是为了限制,处理器302可以包括一个或更多指令缓存、一个或更多数据缓存、以及一个或更多转译后备缓冲器(TLB)。指令缓存中的指令可以是存储器304或存储设备306中的指令的复制品,并且指令缓存可以加快处理器302对这些指令的检索。数据缓存中的数据可以是用于在处理器302

上操作执行指令的、存储器304或存储设备306中的数据的复制品；在处理器302中执行的前述指令的结果用于由处理器302中执行的后续指令所访问或者用于写入到存储器304或者存储设备306中；或者其他合适的数据。数据缓存可加快由处理器302执行的读取或写入操作。TLB可以为处理器302加快虚拟地址转换。在某些实施方式中，处理器302可以包括用于数据、指令、或地址的一个或更多内部寄存器。在适当情况下，本公开文本考虑了包括任何合适数量的任何合适的内部寄存器的处理器302。在适当情况下，处理器302可以包括一个或更多算术逻辑单元 (ALU)；作为多核处理器；或包括一个或更多处理器302。虽然此公开文本描述和示出了具体的处理器，然而本公开文本还考虑了任何合适的处理器。

[0076] 在某些实施方式中，存储器304包括主存储器，用于存储用于处理器302执行的指令或用于处理器302操作的数据。作为示例而不是用于限制，计算机系统300可以从存储设备306或其它源（比如，例如另一个计算机系统300）加载指示到存储器304。处理器302可以随后从存储器304中将指令加载到内部寄存器或内部缓存。为了执行指令，处理器302可以从内部寄存器或内部缓存中检索指令并对它们进行解码。在执行指令期间或之后，处理器302可以向内部寄存器或内部缓存中写入一个或更多结果（其可以是中间或最终结果）。然后处理器302可以将一个或更多那些结果写入到存储器304。在某些实施方式中，处理器302仅执行在一个或更多内部寄存器或内部缓存或存储器304（相对于存储设备306或其它地方）中的指令，并且仅对在一个或多个内部寄存器或内部缓存或在存储器304（相对于存储设备306或在别处）中的数据进行操作。一个或更多存储器总线（其中每一个可以包括地址总线 and 数据总线）可以将处理器302耦合到存储器304。总线312可以包括一个或更多如下所述的存储器总线。在某些实施方式中，一个或更多存储器管理单元 (MMU) 驻留在处理器302和存储器304之间，并促进由处理器302请求的对存储器304的访问。在某些实施方式中，存储器304包括随机存取存储器 (RAM)。在适当情况下，此RAM可以是易失性存储器。在适当情况下，此RAM可以是动态RAM (DRAM) 或静态RAM (SRAM)。此外，在适当情况下，此RAM可以是单端口或多端口RAM。本公开文本考虑了任何合适的RAM。在适当情况下，存储器304可以包括一个或更多存储器302。虽然此公开文本描述和示出了具体的存储器，然而此公开文本考虑了任何合适的存储器。

[0077] 在某些实施方式中，存储设备306包括用于数据或指令的大容量存储器。作为示例而不是为了限制，存储设备306可以包括HDD、软盘驱动器、闪存、光盘、磁光盘、磁带、或通用串行总线 (USB) 驱动器或它们的两种或两种以上的组合。在适当情况下，存储设备306可以包括可移动或不可移动（或固定）的介质。在适当情况下，存储设备306可以在计算机系统300的内部或外部。在某些实施方式中，存储设备306是非易失性、固态存储器。在某些实施方式中，存储设备306包括只读存储器 (ROM)。在适当情况下，这种ROM可以是掩模编程的ROM、可编程ROM (PROM)、可擦除PROM (EPROM)、电可擦除PROM (EEPROM)、电可改写的ROM (EAROM)、或快闪存储器、或这些中的两种或两种以上的组合。此公开文本考虑了采取任何合适的物理形式的大容量存储设备306。在适当情况下，存储设备306可以包括促进在处理器302和存储设备306之间通信的一个或更多存储控制单元。在适当情况下，存储设备306可以包括一个或更多存储设备306。虽然此公开文本描述和示出了具体存储设备，然而此公开文本考虑了任何合适的存储设备。

[0078] 在某些实施方式中，I/O接口308包括提供用于在计算机系统300和一个或更多I/O

设备之间的通信的一个或更多接口的硬件、软件、或两者都包括。在适当情况下，计算机系统300可以包括一个或更多这些I/O设备。一个或更多这些I/O设备可以使人计算机系统300之间进行通信。作为示例而不是为了限制，I/O设备可包括键盘、按键、麦克风、监视器、鼠标、打印机、扫描仪、扬声器、静态照相机、手写笔、写字板、触摸屏、轨迹球、视频摄像机、另一合适的I/O设备或两种或更多这些的组合。I/O设备可以包括一个或更多传感器。此公开文本考虑了任何合适的I/O设备和用于I/O设备的任何合适的I/O接口308。在适当情况下，I/O接口308可以包括一个或更多设备或软件驱动程序，使得处理器302能够驱动一个或更多这些I/O设备。在适当情况下，I/O接口308可以包括一个或更多I/O接口308。虽然此公开文本描述和示出了具体的I/O接口，然而此公开文本考虑了任何合适的I/O接口。

[0079] 在某些实施方式中，通信接口310包括硬件、软件或两者都包括，提供用于在计算机系统300和一个或更多其他计算机系统300或一个或更多网络之间通信（比如，例如基于分组的通信）的一个或更多接口。作为示例而不是为了限制，通信接口310可以包括用于与以太网或者其他基于有线的网络通信的网络接口控制器（NIC）或网络适配器、或用于与例如WI-FI网络的无线网络通信的无线NIC（WNIC）或无线适配器。此公开文本考虑了任何合适的网络和用于网络的任何合适的通信接口310。作为示例而不是为了限制，计算机系统300可以与自组织网络、个人区域网（PAN）、局域网（LAN）、广域网（WAN）、城域网（MAN）、或互联网的一个或者更多部分或两种或更多这些的组合通信。这些网络中的一个或者更多的一个或者更多部分可以是有线的或无线的。作为示例，计算机系统300可以与一个无线PAN（WPAN）（比如，例如蓝牙（BLUETOOTH）WPAN）、WI-FI网络、WI-MAX网络、蜂窝电话网络（比如，例如，全球移动通信系统（GSM）网络）、GPS、或其他合适的无线网络或两种或更多这些的组合通信。在适当情况下，计算机系统300可包括用于这些网络中任何一种的任何合适的通信接口310。在适当情况下，通信接口310可以包括一个或更多通信接口310。虽然此公开文本描述和示出了具体的通信接口，然而此公开文本考虑了任何合适的通信接口。

[0080] 在某些实施方式中，总线312包括将计算机系统300的组件彼此耦合的硬件、软件、或者两者都包括。作为示例而不是为了限制，总线312可以包括一个加速图形端口（AGP）或其他图形总线、扩展工业标准结构（EISA）总线、前端总线（FSB）、HYPERTRANSPORT（HT）互连、工业标准结构（ISA）总线、INFINIBAND互连、低引脚数（LPC）总线、存储器总线、微通道结构（MCA）总线、外围组件互连（PCI）总线、PCI-Express（PCI-X）总线、串行高级技术附接（SATA）总线、视频电子标准协会局部（VLB）总线、或另一种合适的总线或两种或更多这些的组合。在适当情况下，总线312可以包括一个或更多总线312。虽然此公开文本描述和示出了具体的总线，然而此公开文本考虑了任何合适的总线或互连。

[0081] 上述客户端侧的功能可以被实现为存储于计算机可读存储介质中的一系列指令，当该指令被执行时使可编程处理器执行上述的操作。尽管客户端设备110、115可以在多种不同的硬件和计算系统中实现，但图4根据各种具体实施例示出了示例计算平台402的主要组件的示意性表示。多点传感设备通常包括控制器404，其可以包括被配置为执行指令和执行与计算平台相关联的操作的微控制器或一个或更多处理器。在多种实施例中，控制器404可以被实现为包括一个或更多集成电路和印刷电路板的单芯片、多芯片和/或其他电气部件。控制器404可以可选地包含用于指令、数据或计算机地址的临时本地存储的缓冲存储器单元。为了示例，控制器404可以使用从存储器检索的指令来控制计算平台402的组件之间

的输入和输出数据的接收和操纵。

[0082] 控制器404可以与合适的操作系统一起操作来以计算机代码的形式执行指令并且产生和使用数据。为了示例而不是为了限制,在其他合适的操作系统中,操作系统可以是基于Windows的、基于Mac的、或基于Unix或Linux的、或基于Symbian的。操作系统、其他计算机代码(包括下面描述的控制客户端408)和/或数据可以被物理地存储在可操作地耦合到控制器404的存储器块406中。

[0083] 存储器块406包括一个或更多存储介质并且通常提供空间来存储由计算平台402所使用的计算机代码(例如,软件和/或固件)和数据。为了示例,存储器块406可包括多种有形的计算机可读存储介质,该介质包括只读存储器(ROM)和/或随机存取存储器(RAM)。如本领域所公知的,ROM的作用是将数据和指令单向传送给控制器404,并且RAM一般用于双向传输数据和指令。存储器块406还可以包括一个或更多固定存储设备,在双向耦合到控制器404存储器的其他合适的形式中,其形式为,例如,固态硬盘驱动器(HDD)。信息也可以在驻留在可移动存储介质上,该介质在需要时加载到或安装在多点传感设备中。例如,可以在暂时或永久基础上将任何数量的合适的存储器卡加载到计算平台402中。

[0084] 控制器404通常还耦合到比如图形控制、视频接口、输入接口、输出接口、和存储设备接口、和网络接口的多种接口,并且这些接口反过来被耦合到合适的设备。在某些实施例中,控制器404可以连接到输入结构414并且可以一起提供显示器416,例如在触摸敏感机构与显示器416结合提供时的触摸屏的情况下。在这样的实施例中,用户可以经由触摸敏感机构来与显示的接口元件交互或选择。以这种方式,所显示的接口可以提供交互功能,允许用户通过触摸显示器416来导航所显示的接口。

[0085] 控制器404可以从输入结构414接收指令信号并控制显示器416的操作。例如,显示器416可以包括液晶显示器(LCD)、发光二极管(LED)、干涉式调制器显示器(IMOD)、或任何其他合适的显示器技术。可以通过天线418发送和接收音频信号,天线418可以通过无线接口420或例如麦克风424的音频输入接口连接到被配置为在控制器404的控制下处理信号的编码解码器422。此外,多点传感设备可以由电源432供电。

[0086] 客户端设备110、115还可以包括可操作地耦合到控制器404的一个或更多用户输入设备434(而不是输入结构414)。一般地,输入设备434被配置为从外界将数据、命令和响应传送到多点传感设备中。例如,客户端设备110、115可包括键盘或鼠标。输入设备434还可以包括一个或更多硬按钮。

[0087] 显示器设备416通常被配置为显示图形用户接口(GUI),该接口在计算平台402的用户与客户端设备110、115上运行的操作系统或应用之间提供了易用的可视接口。一般来说,GUI用图形图像来呈现程序、文件和操作选项。在操作过程中,用户可以选择并激活在显示器416上显示的多种图形图像以启动功能和与功能相关联的任务。

[0088] 这里,所指的计算机可读存储介质包括一个或更多非易失性的、有形的计算机可读存储介质处理结构。在适当情况下,作为示例而不是为了限制,计算机可读存储介质可以包括基于半导体的或其它集成电路(IC)(比如,例如现场可编程门阵列(FPGA)或专用集成电路(ASIC))、硬盘、HDD、混合硬盘驱动器(HHD)、光盘、光盘驱动器(ODD)、磁光盘、磁光盘驱动器、软盘、软盘驱动器(FDD)、磁带、全息存储介质、固态驱动器(SSD)、RAM驱动器、安全数字卡、安全数字驱动器、或另一个合适的计算机可读存储介质或它们的两种或更多的组合。

这里,所指的计算机可读存储介质排除了不符合根据35U.S.C.§101专利保护的任何介质。这里,所指的计算机可读存储介质在不符合根据35U.S.C.§101专利保护的程度上排除了信号传输的暂态形式(诸如传播的电或电磁信号本身)。

[0089] 此公开文本考虑了实现任何合适存储设备的一个或更多计算机可读存储介质。在某些实施方式中,在适当情况下,计算机可读存储介质实现了处理器302的一个或更多部分(比如,例如一个或更多内部寄存器或缓存)、存储器604的一个或更多部分、存储设备306的一个或更多部分、或这些的组合。在某些实施方式中,计算机可读存储介质实现RAM或ROM。在某些实施方式中,计算机可读存储介质实现易失性或永久性存储器。在某些实施方式中,一个或更多计算机可读存储介质包含软件。这里,所指的软件可以包括一个或更多应用、字节码、一个或更多计算机程序、一个或更多可执行文件、一个或更多指令、逻辑、机器代码、一个或更多脚本、或源代码,并且在适当情况下反之亦然。在某些实施方式中,软件包括一个或更多应用程序编程接口(API)。此公开文本考虑了所编写的或者以任何适当的编程语言或者编程语言的组合所表示的任何合适的软件。在某些实施方式中,软件被表示为源代码或目标代码。在某些实施方式中,以比如例如C、Perl或其合适的延伸的更高层次的编程语言来表示软件。在某些实施方式中,以比如汇编语言(或机器代码)的较低级的编程语言来表示软件。在某些实施方式中,以JAVA来表示软件。在某些实施方式中,以超文本标记语言(HTML)、可扩展标记语言(XML)、或者其他合适的标记语言来表示软件。

[0090] 本公开文本涵盖了本领域的普通技术人员能够理解的、对这里的示例实施例所作出的所有改变、替换、变动、变更和修改。同样地,在适当情况下,所附的权利要求涵盖了本领域的普通技术人员能够理解的、对这里的示例实施例所作出的所有改变、替换、变动、变更和修改。

[0091] 为了说明的目的呈现了发明的实施例的前述说明书;说明书并非旨在是穷尽或将本发明限制到所公开的精确形式。相关领域的技术人员能够理解的是,根据上述公开内容可以作出许多修改和变动。例如,虽然前述的实施例已在社交网络系统的上下文中进行了描述,然而对本领域的普通技术人员显而易见的是,即使没有通过网站提供本发明,也可以用任何电子社交网络服务来使用本发明。根据本发明,即使本发明依赖于例如电子邮件、即时消息或对等网络通信的其它形式、以及用于用户之间的通信的任何其它技术,也能够使用提供社交网络功能的任何基于计算机的系统。因此,本发明不限于任何具体类型的通信系统、网络、协议、格式或应用。

[0092] 此说明书的某些部分以表示了对信息的操作的算法和符号的形式描述了本发明的实施例。这些算法描述和表示通常由数据处理领域的技术人员用于将他们的工作实质有效地传达给其他领域的技术人员。尽管这些操作是在功能上、计算上或逻辑上描述的,然而可理解为通过计算机程序或等效的电路、微代码等来实现。此外,不失一般性地,已经多次证明将这些操作安排为模块很方便。所描述的操作及其相关联的模块可以体现在软件、固件、硬件、或它们的任意组合中。

[0093] 本文所描述的任何步骤、操作、或过程可以与一个或更多硬件或软件模块、单独或与其他设备组合来实现或执行。在一个实施例中,用由包含计算机程序代码的计算机可读介质构成的计算机程序产品来实现软件模块,该计算机程序代码能够由用于执行所述全部步骤、操作、或过程中的任何一个的计算机处理器来执行。

[0094] 本发明的实施例还可以涉及一种用于执行这里的操作的装置。可以专门为所需目的构造此装置,和/或它可以包括被选择性激活或由存储在计算机中的计算机程序重新配置的通用目的的计算设备。这种计算机程序可以存储在有形的计算机可读存储介质或适合于存储电子指令的任何类型的介质中,并被耦合到计算机系统总线。此外,在说明书中所指的任何计算系统可以包括单个处理器或者可以是为提高计算能力而采用多处理器设计的架构。

[0095] 虽然能够通过各种各样的物理系统并在各种各样的网络和计算环境中实现前述的过程和机制,但是为了说教目的而不是为了限制目的,以下描述的服务器或计算系统提供了示例计算系统架构。

[0096] 已经参照具体实施例说明了本发明。例如,虽然本发明的实施例已经被描述为与社交网络系统相连接中操作,然而本发明能够用于与允许用于在用户之间发送消息的任何通信设施(例如电子邮件托管站点)连接。对本领域普通技术人员来说其他实施例将是显而易见的。因此,除了由所附权利要求所表明的以外并不意在限制本发明。

[0097] 最后,选择说明书中所使用的语言主要是为了可读性和指导性的目,并且可能没有以描绘或限制发明的主题为目的来选择语言。因此,意图在于本发明的范围不受限于此详细描述,而是受限于在这里所基于的说明书中发布的任何一项权利要求。因此,本发明的实施例的公开意在说明而不是限制由下列权利要求所阐明的本发明的范围。

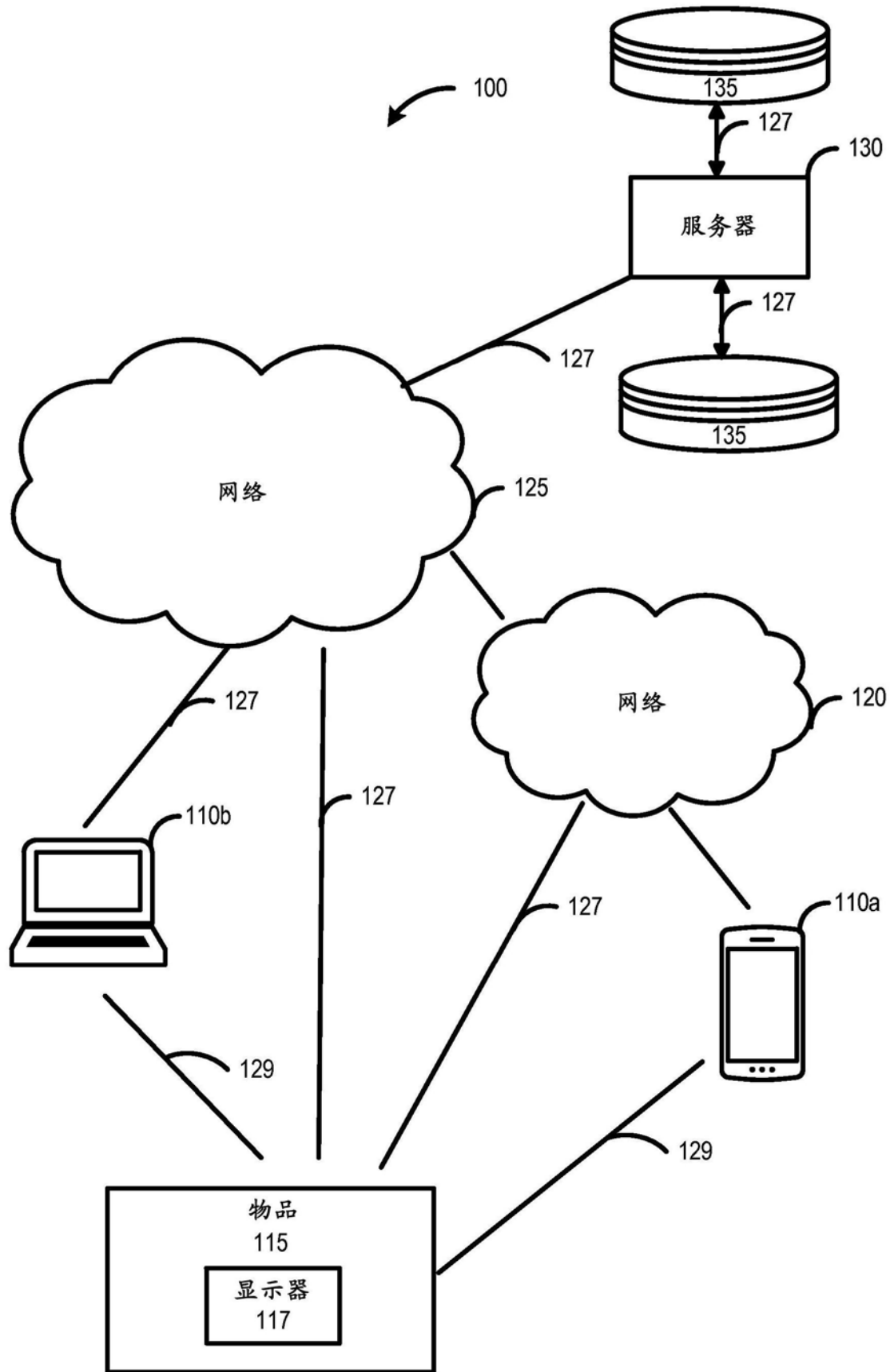


图1

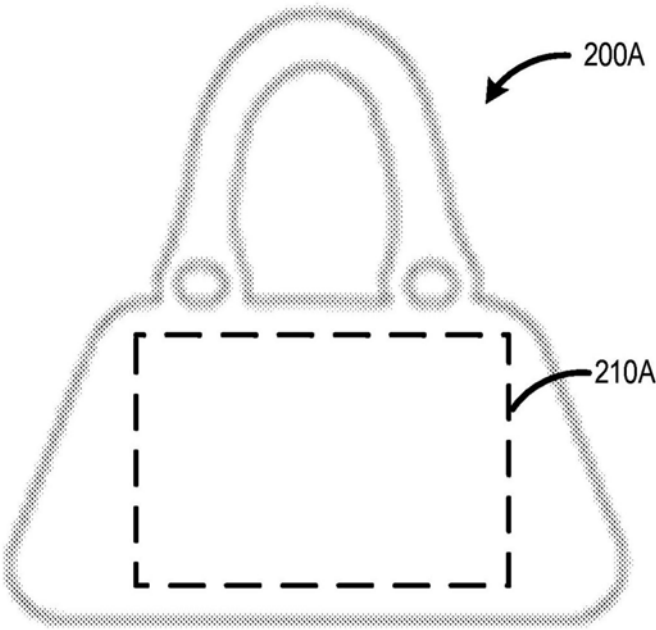


图2A

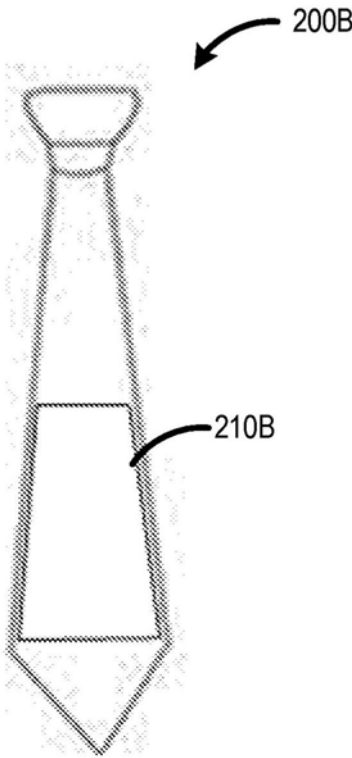


图2B

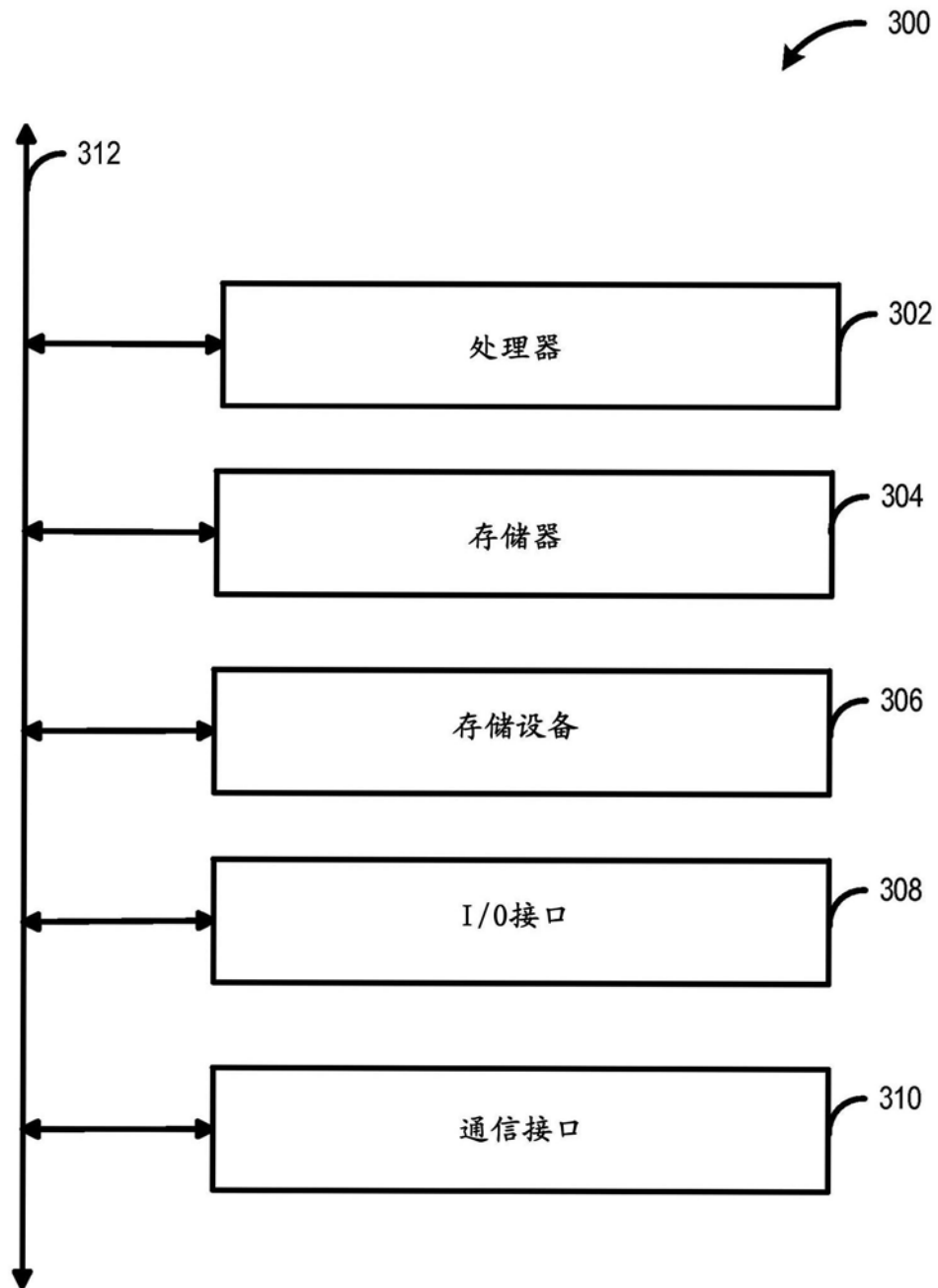


图3

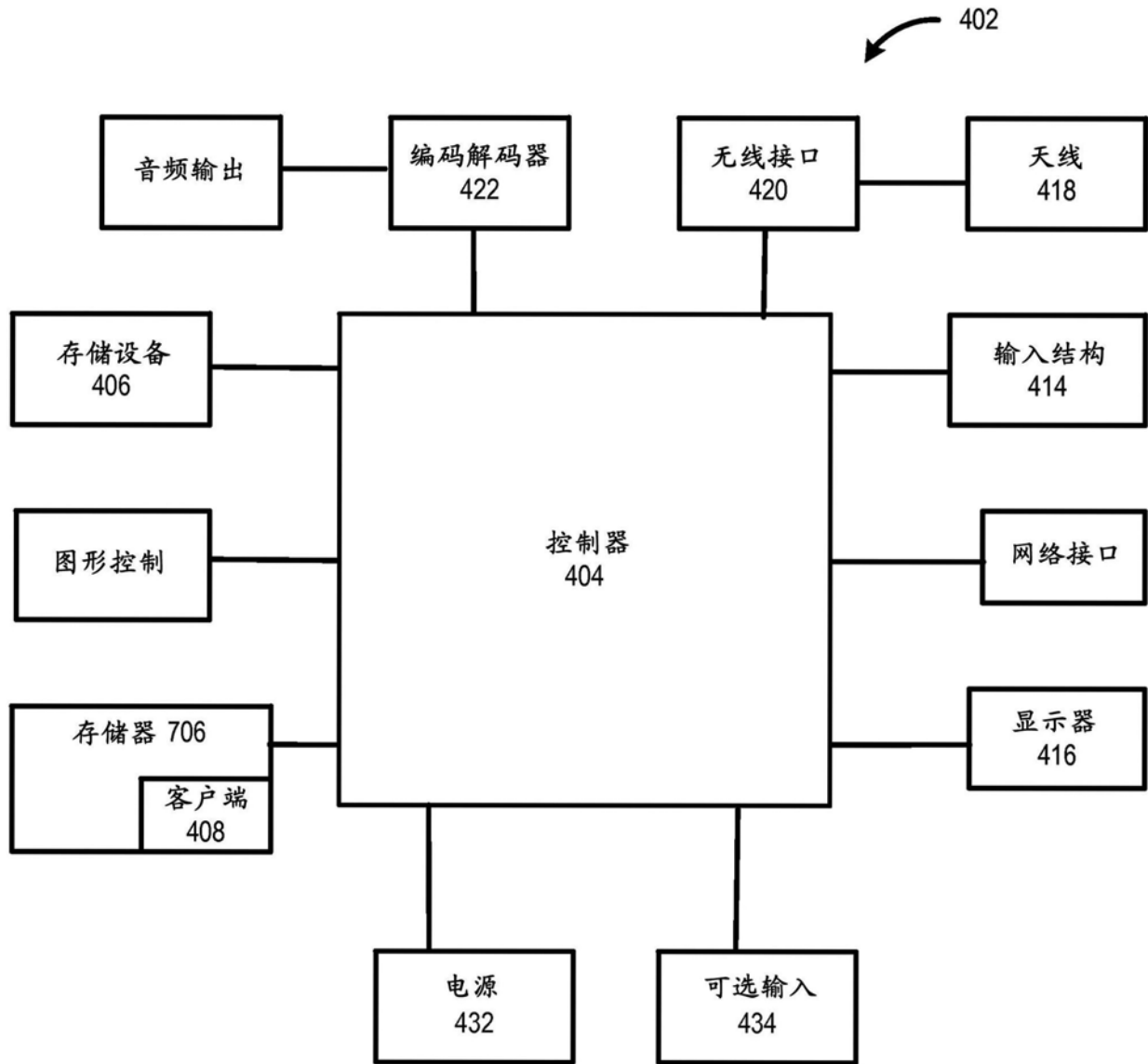


图4