



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111919231 A

(43) 申请公布日 2020.11.10

(21) 申请号 201980021721.1

(22) 申请日 2019.01.29

(30) 优先权数据

62/623,119 2018.01.29 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2020.09.24

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2019/015527 2019.01.29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02019/148155 EN 2019.08.01

(71) 申请人 服务交易公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 托德·班希迪 戴维·普尔贾汉

(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 王玉瑾

(51) Int.Cl.

G06Q 30/06 (2006.01)

G06T 19/00 (2006.01)

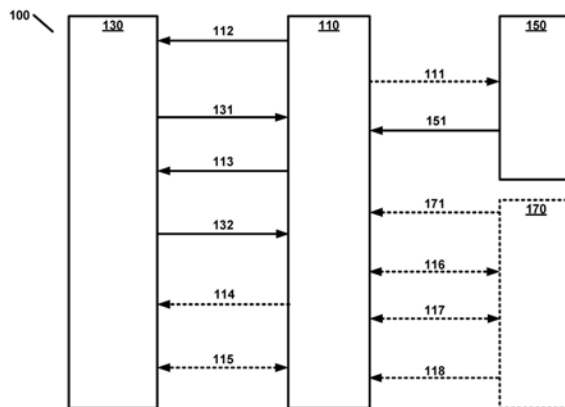
权利要求书6页 说明书25页 附图8页

(54) 发明名称

计算机介导的现实系统的产品与承包商服务映射

(57) 摘要

一种计算机介导的现实系统将产品的计算机介导的呈现信息电子地传送给购买者设备。计算机介导的现实系统电子地接收产品的选择。计算机介导的现实系统自动地将产品的产品代码放置在电子购物车中。计算机介导的现实系统将用于承包商服务的计算机介导的出价信息电子地传送给该购买者设备。计算机介导的现实系统电子地接收承包商服务的选择。计算机介导的现实系统将用于承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中，从映射计算机系统电子地接收到该服务代码，服务代码由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。计算机介导的现实系统将电子购物车信息与完成产品和承包商服务的购买的请求电子地传送到购买者设备。



1. 一种计算机介导的现实系统,其耦接到全球计算机网络并被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括:

- a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品的计算机介导的呈现信息;
- b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述产品的选择;
- c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;
- d) 从所述计算机介导的现实系统向所述购买者设备电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息;
- e) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述承包商服务的选择;
- f) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收到所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及
- g) 将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

2. 一种计算机介导的现实系统,其耦接到全球计算机网络并被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务产品的的方法,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括:

- a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品的计算机介导的呈现信息;
- b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述产品的选择;
- c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;
- d) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息;
- e) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述承包商服务的选择;
- f) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及
- g) 与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

3. 一种计算机介导的现实系统,其耦接到全球计算机网络并被编程以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括:

- a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品和所述承包商服务的计算机介导的呈现信息;
- b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的所述产品的选择;
- c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;

d) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收到所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及

e) 将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

4. 一种计算机介导的现实系统,其耦接到全球计算机网络并被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括:

a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品和所述承包商服务的计算机介导的呈现信息;

b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的所述产品的选择;

c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;

d) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收到所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及

e) 与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

5. 根据权利要求1至2中任一项所述的系统,其中,所述产品的选择和所述承包商服务的选择通过采用以下各项中的至少一个进行:

a) 相机;

b) 生物测定设备;

c) 智能眼镜;

d) 麦克风;以及

e) 触摸屏。

6. 根据权利要求3至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括将用于具有所述承包商服务的所述产品的计算机介导的出价信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

7. 根据权利要求3至4中任一项所述的系统,其中,具有所述承包商服务的所述产品的选择通过采用以下各项中的至少一个进行:

a) 相机;

b) 生物测定设备;

c) 智能眼镜;

d) 麦克风;以及

e) 触摸屏。

8. 根据权利要求1或3所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括通过使用移动支付系统电子地完成所述购买。

9. 根据权利要求2或4所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括通过使用移动支付系统电子地完成所述电子购物车交易。

10. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,所述计算机介导的呈现信息包括以

下至少一项：

- a) 增强现实呈现组成部分；以及
- b) 虚拟现实呈现组成部分。

11. 根据权利要求1至2中任一项所述的系统，其中，所述计算机介导的出价信息包括以下至少一项：

- a) 增强现实呈现组成部分；以及
- b) 虚拟现实呈现组成部分。

12. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统，其中，由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括电子地接收由所述购买者设备捕获的图像数据，所述图像数据包括项目。

13. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统，其中，由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括从图像数据中自动识别潜在产品。

14. 根据权利要求13所述的系统，其中，由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括自动地将所述潜在产品与所述产品相关联。

15. 根据权利要求14所述的系统，其中，由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括自动检索所述产品的产品代码。

16. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统，其中，所述产品代码表示以下各项中的至少之一：

- a) 一个产品；
- b) 多个产品；以及
- c) 一组产品。

17. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统，其中，以下各项中的至少一个包括租赁：

- a) 出售；以及
- b) 购买。

18. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统，其中，所述承包商服务包括以下至少一项：

- a) 测量；
- b) 产品的组装；
- c) 安装；
- d) 交付；
- e) 检查；
- f) 修理；
- g) 更换；
- h) 保修证明；
- i) 保修下的修理；以及
- j) 保修下更换。

19. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统，其中，所述服务代码对应于服务价格，所述服务价格基于位置数据，所述位置数据从所述购买者设备电子地传送。

20. 根据权利要求1至4中任一项所述的系统，其中，所述服务代码对应于服务价格，所

述服务价格基于购买者的位置信息,所述位置信息从移动支付系统传送到所述计算机介导的现实系统。

21.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括电子地接收购买者的购买者数据。

22.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括将第一数据电子地传送到所述购买者设备,所述第一数据向使用所述购买者设备的购买者指示产品数据和承包商服务数据。

23.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括将第二数据电子地传送到所述购买者设备,所述第二数据向使用所述购买者设备的购买者指示电子购物车数据。

24.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括将第三数据电子地传送到所述购买者设备,所述第三数据向使用所述购买者设备的购买者指示服务条款。

25.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括:

- a) 将服务条款电子地传送给购买者设备;
- b) 从所述购买者设备电子地接收对所述服务条款的接受;以及
- c) 将所述接受电子地传送到服务处理计算机系统。

26.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括基于无效从所述电子购物车中自动移除所述服务代码。

27.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括将电子服务请求电子地传送到服务处理计算机系统,所述电子服务请求包括以下各项中的至少一项:

- a) 购买者数据;
- b) 产品数据;以及
- c) 服务数据。

28.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括将服务订单确认电子地传送到购买者设备。

29.根据权利要求1至4中任一项所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括将消费者反馈调查电子地传送到购买者设备。

30.根据权利要求29所述的系统,其中,由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法还包括从购买者设备电子地接收消费者反馈调查数据。

31.一种有形的、非暂时性的数据存储介质,其包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法,其中,所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络,根据所述指令执行的所述自动化方法包括:

- a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品的计算机介导的呈现信息;
- b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述产品的选择;

- c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;
- d) 从所述计算机介导的现实系统向所述购买者设备电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息;
- e) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述承包商服务的选择;
- f) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收到所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及
- g) 将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

32. 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,其包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法,其中,所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络,根据所述指令执行的所述自动化方法包括:

- a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品的计算机介导的呈现信息;
- b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述产品的选择;
- c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;
- d) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息;
- e) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对所述承包商服务的选择;
- f) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收到所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及
- g) 与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

33. 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,其包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法,其中,所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络,根据所述指令执行的所述自动化方法包括:

- a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品和所述承包商服务的计算机介导的呈现信息;
- b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的所述产品的选择;
- c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;
- d) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收到所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及
- e) 将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机

介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

34. 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,其包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法,其中,所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络,根据所述指令执行的所述自动化方法包括:

a) 从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于所述产品和所述承包商服务的计算机介导的呈现信息;

b) 在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的所述产品的选择;

c) 将所述产品的产品代码自动放置在电子购物车中;

d) 将用于所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中,在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收到所述服务代码,所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出;以及

e) 与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

计算机介导的现实系统的产品与承包商服务映射

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求于2018年1月29日提交的美国临时申请No.: 62/623,119的权益, 该申请的全部内容通过引用合并于此。

背景技术

[0003] 电子商务服务供应商可能会利用许多计算机介导的现实系统向购买者提供销售产品。在产品购买之前, 购买者可以采用许多计算机介导的现实系统来使产品特性(例如, 尺寸、适合度、颜色和/或纹理)可视化。

[0004] 许多潜在的产品购买者可能会犹豫购买可能需要诸如安装的承包商服务的产品。一些承包商可能没有得到认证。对于一些购买者来说, 要找到一个经认证的承包商可能很困难。一些购买者可能很难找到一个可用的承包商。许多潜在的购买者可能会担心被承包商多收费用。许多承包商可能担心在为购买者完成合同服务后由购买者支付费用。许多潜在购买者可能对直接向承包商披露银行数据感到不舒服。

[0005] 许多电子商务供应商认识到, 一些潜在的产品销售可能会由于将寻找承包商的负担留给购买者而丢失。可能希望承包商完成与潜在产品购买相关的承包商服务。许多电子商务供应商承认推荐第三方承包商的责任。一些电子商务供应商可能直接雇佣和/或认证承包商。然而, 这可能是一个耗时过程。此外, 可能需要在多个位置中覆盖多个承包商服务类型的多个第三方承包商来覆盖通过在诸如互联网之类的全球网络上可用的计算机介导的现实系统提供的待售的多个产品。需要自动化系统、存储的程序和方法来将产品映射到承包商服务并且采用计算机介导的现实系统将产品和承包商服务信息传送到购买者。

[0006] 许多电子商务供应商意识到, 如果不向购买者提供容易理解和立即发生的交易, 可能会失去一些潜在的销售。需要自动化系统、存储的程序和方法来改善采用计算机介导的现实系统的购买者的电子商务交易。

发明内容

[0007] 计算机介导的现实系统耦接到全球计算机网络, 并被编程来执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将来自所述计算机介导的现实系统的用于承包商服务的计算机介导出价信息电子地传送到所述购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。

所述服务代码由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0008] 一种计算机介导的现实系统被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地接收对产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地接收对所述承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求。

[0009] 计算机介导的现实系统耦接到全球计算机网络,并被编程来执行一种销售与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将用于承包商服务的计算机介导出价信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码由被编程为将产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0010] 一种计算机介导的现实系统被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地接收对产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地接收对所述承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括完成电子购物车交易。

[0011] 计算机介导的现实系统耦接到全球计算机网络,并被编程来执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括在所述计算机介

导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码由被编程为将所述产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0012] 一种计算机介导的现实系统被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求。

[0013] 计算机介导的现实系统耦接到全球计算机网络,并被编程来执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码由被编程为将产品与所述承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0014] 一种计算机介导的现实系统被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法包括完成电子购物车交易。

[0015] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的自动化方法。所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络。根据指令执行的自动化方法包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送所述产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述

购买者设备电子地接收产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法包括从所述计算机介导的现实系统向所述购买者设备电子地传送用于承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的自动化方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。根据所述指令执行的所述自动化方法包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0016] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地接收对产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地接收对承包商服务的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求。

[0017] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络。根据指令执行的自动化方法包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送所述产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的自动化方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。根据所述指令执行的所述自动化方法包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0018] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地接收对产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的所述自动化方法包

括电子地接收对承包商服务的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法包括完成电子购物车交易。

[0019] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络。根据所述指令执行的自动化方法包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。根据所述指令执行的所述自动化方法包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求,从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0020] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求。

[0021] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。所述计算机介导的现实系统耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络。根据所述指令执行的自动化方法包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。根据所述指令执行的所述自动化方法包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0022] 一种有形的、非暂时性的数据存储介质,包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法包括电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令

执行的自动化方法包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法包括完成电子购物车交易。

[0023] 产品的选择和承包商服务的可选择可通过以下方式中的至少一种进行：相机、生物测定设备、智能眼镜、麦克风和触摸屏。

[0024] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将用于具有承包商服务的产品的计算机介导的出价信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0025] 具有所述承包商服务的产品的选择可以通过以下方式中的至少一种进行：相机、生物测定设备、智能眼镜、麦克风和触摸屏。

[0026] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括通过使用移动支付系统电子地完成购买。

[0027] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括通过使用移动支付系统电子地完成电子购物车交易。

[0028] 所述计算机介导的呈现信息可以包括以下至少一项：增强现实呈现组成部分和虚拟现实呈现组成部分。

[0029] 所述计算机介导的出价信息可以包括以下至少一项：增强现实呈现组成部分和虚拟现实呈现组成部分。

[0030] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收由所述购买者设备捕获的图像数据。所述图像数据可以包括项目。

[0031] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括从所述图像数据中自动识别潜在产品。

[0032] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括自动将潜在产品与该产品关联起来。

[0033] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括自动检索产品的产品代码。

[0034] 产品代码可以表示以下各项中的至少之一：一个产品、多个产品和一组产品。

[0035] 以下至少一项可以包括租金：出售和购买。

[0036] 承包商服务可以包括以下各项中的至少一个：测量、产品组装、安装、交付、检查、修理、更换、保修证明、保修下的修理和保修下更换。

[0037] 服务代码可与服务价格对应。服务价格可能基于位置数据。位置数据可以从购买者设备电子地传送。

[0038] 服务代码可以对应于服务价格。服务价格可以基于购买者的位置信息。位置信息可从移动支付系统传送到计算机介导的现实系统。

[0039] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收购买者的购买者数据。

[0040] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将第一数据电子地传送到购买者设备。第一数据可以向使用该购买者设备的购买者指示产品数据和承包商服务数据。

[0041] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将第二数据电子地传送

到所述购买者设备。第二数据可以向采用所述购买者设备的购买者指示电子购物车数据。

[0042] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将第三数据电子地传送到所述购买者设备。第三数据可以向使用所述购买者设备的购买者指示服务条款。

[0043] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将服务条款电子地传送给购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括从所述购买者设备电子地接收对服务条款的接受。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述接受电子地传送到服务处理计算机系统。

[0044] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括基于无效从电子购物车中自动移除服务代码。

[0045] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将电子服务请求电子地传送到服务处理计算机系统。电子服务请求可以包括以下各项中的至少一个：购买者数据、产品数据和服务数据。

[0046] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将服务订单确认电子地传送到购买者设备。

[0047] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将消费者反馈调查电子地传送到购买者设备。

[0048] 由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括从购买者设备电子地接收消费者反馈调查数据。

附图说明

[0049] 图1是示出根据各种实施例的一方面的示例计算机介导的现实网络的框图。

[0050] 图2是示出根据各种实施例的一方面的示例计算机介导的现实网络的框图。

[0051] 图3是示出根据各种实施例的一方面的示例计算机介导的现实网络的框图。

[0052] 图4是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。

[0053] 图5是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。

[0054] 图6是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。

[0055] 图7是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。

[0056] 图8是可在其中实现本发明的实施例的各方面的计算环境的框图。

具体实施方式

[0057] 本公开的至少一些实施例将产品的计算机介导的呈现信息传送给购买者设备。本公开的至少一些实施例可以将承包商服务的计算机介导的出价信息传送给购买者设备。本公开的至少一些实施例自动地将产品代码和服务代码放置在电子购物车中。本公开的至少一些实施例将承包商服务与产品自动地进行映射。本公开的至少一些实施例自动地使得能够购买具有相关的承包商服务的产品。实施例的方面包括但不限于：产品和相关承包商服

务的高效购买;在未来承包商服务已经完成(例如,安装)之后,对未来产品购买(例如器具)的完全可视化;采用计算机介导的现实系统、程序和方法为购买者有效地宣传产品和服务;和/或采用计算机介导的现实系统、程序和方法为卖方提供可能需要承包商服务的产品。

[0058] 图1是示出根据各种实施例的一方面的示例计算机介导的现实网络100的框图。计算机介导的现实网络100可以包括计算机介导的现实系统110、购买者设备130和映射计算机系统150。计算机介导的现实系统110、购买者设备130和映射计算机系统150可以通过使用全球计算机网络(例如,互联网)来通信。通过使用全球计算机网络的通信还可以采用应用、网站、数字门户、应用编程接口(API)、电子消息、数字文件、其组合等。

[0059] 根据实施例,计算机介导的现实系统110可被编程为销售具有与产品相关联的承包商服务的产品。计算机介导的现实系统110可被编程为将多个产品代码111传送到映射计算机系统150。映射计算机系统150可被编程为在计算机介导的现实系统110中搜索多个产品代码111。例如,映射计算机系统150可被编程为搜索可由计算机介导的现实系统110访问的计算机介导的呈现信息112。计算机介导的呈现信息112可以包括被配置为呈现与产品相关联的数据的指令。多个产品代码111中的每一个可表示待售产品、多个待售产品、一组待销售产品、它们的组合等。销售可包括以下内容的租赁:产品、多个产品、一组产品、其组合等。租赁可以包括租用。

[0060] 根据一个实施例,计算机介导的呈现信息112可包括增强现实呈现组成部分和/或虚拟现实呈现组成部分。计算机介导的呈现信息112可以被配置为通过以下方式呈现:在与购买者设备130通信的显示器上可视地呈现、通过与购买者设备130通信的至少一个虚拟视网膜显示器或智能眼镜(EyeTap)可视地呈现、通过与购买者设备130通信的至少一个扬声器在听觉上呈现、通过与购买者设备130进行通信的至少一个触觉接口在触觉上呈现、其组合等。显示器可包括:监测器、触摸屏、头戴式显示器、至少一个仿生接触透镜、至少一副眼镜、平视显示器(HUD)、其组合等。

[0061] 根据一个实施例,映射计算机系统150可被编程为将产品代码111映射到服务代码151。计算机介导的现实系统110可被编程为从映射计算机系统150接收服务代码151。服务代码151可以被映射到产品代码111。产品代码111可以与一个产品、多个产品或一组产品相关联。服务代码151可以基于一个承包商服务、多个承包商服务或一组承包商服务。

[0062] 根据一个实施例,承包商服务可以基于:产品数据(例如,包括产品类型和/或产品细节的数据)、所需的测量、所需的组装、所需的安装、所需的交付、所需的检查、所需的修理、所需的更换、所需的保修证明、所需的任务、非任务及其组合等。承包商服务可以被配置为由第三方承包商执行。服务代码可以基于从移动支付系统170电子地传送的位置信息171和/或从移动支付系统170电子地传送的购买者数据118。位置信息171可以基于购买者设备130的位置。位置信息171可以基于与使用购买者设备130的购买者相关联的地址。购买者数据118可以基于与使用购买者设备130的购买者相关联的信息。服务代码151可以与服务价格相关。服务价格可以基于位置信息171和/或购买者数据118。可以从与移动支付系统170通信的数据存储设备获取位置信息171和/或购买者数据118。数据存储设备可以被配置为存储购物者账户信息。购物者账户信息可包括支付方法。支付方法的示例包括:信用卡、借记卡、苹果支付、安卓支付、谷歌支付、三星支付、万事达卡万事通、Visa结算、Venmo、加密货币、商户信用、商户忠诚度计划、挂钩贝宝的Layar支付、其组合等。服务价格可以基于承包

商服务。服务价格可以基于与经认证的承包商的合同。

[0063] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程为将计算机介导的呈现信息112电子地传送到购买者设备130。计算机介导的呈现信息112可以用于:一个产品、多个产品、一组产品、其组合等。计算机介导的呈现信息112可被配置为通过采用微件(widget)、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备130上进行呈现。计算机介导的呈现信息112可包括描述。该描述可以基于:一个产品、多个产品、一组产品、其组合等。该描述可以基于一个产品、多个产品、一组产品、其组合等的价格。该描述可以基于产品代码111。在电子验证过程被自动执行之后,计算机介导的呈现信息112可以被传送到购买者设备130。电子验证过程可以被配置为验证用户、位置、计费数据、其组合等。

[0064] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程为从购买者设备130电子地接收对产品131的选择。从购买者设备130选择产品131可以通过利用:相机、生物测定设备、智能眼镜、麦克风、触摸屏、其组合等来进行。可以采用相机来识别购买者设备130的用户的至少一个物理姿势。生物测定设备可用于认证用户或购买者设备130的用户的动作。可以采用智能眼镜来识别购买者设备130的用户的至少一个眼睛姿势。可以采用麦克风来识别购买者设备130的用户的至少一个口头命令。可以采用触摸屏来识别由购买者设备130的用户输入的至少一个触摸。

[0065] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程,为使用购买者设备130的购买者创建电子购物车。计算机介导的现实系统110可被编程为自动地将产品的产品代码111放置在电子购物车中。

[0066] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程为将计算机介导的出价信息113电子地传送到购买者设备130。计算机介导的出价信息113可以用于承包商服务。承包商服务可以与产品相关联。计算机介导的出价信息113可以包括用于呈现关于一个或多个出价的信息的指令。计算机介导的出价信息113可以包括在弹出窗口中、以不同颜色、在视野中的不同位置中、用不同声音、其组合等呈现信息的指令。计算机介导的出价信息113可被配置为通过采用微件、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备130上进行呈现。计算机介导的出价信息113可包括描述。该描述可以基于承包商服务。该描述可以基于承包商服务的价格。该描述可以基于服务代码151。在电子验证过程被自动执行之后,计算机介导的出价信息113可以被传送到购买者设备130。电子验证过程可以被配置为验证用户、位置、计费数据、其组合等。承包商服务可以包括:测量、产品组装、安装、交付、检查、修理、更换、保修证明、保修下的修理、保修下更换、其组合等。更换的示例包括:更换智能手机显示器,以及更换取暖炉过滤器。

[0067] 根据一个实施例,计算机介导的出价信息113可包括增强现实呈现组成部分和/或虚拟现实呈现组成部分。计算机介导的出价信息113可以被配置为通过以下方式呈现:在与购买者设备130通信的显示器上可视地、通过与购买者设备130通信的至少一个虚拟视网膜显示器或智能眼镜可视地、通过与购买者设备130通信的至少一个扬声器在听觉上、通过与购买者设备130进行通信的至少一个触觉接口在触觉上、其组合等进行呈现。

[0068] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程为从购买者设备130电子地接收对承包商服务132的选择。从购买者设备130选择承包商服务132可以通过利用:相机、生物测定设备、智能眼镜、麦克风、触摸屏、其组合等来进行。

[0069] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程为将用于承包商服务的服务代码151自动放置在电子购物车中。服务代码151可以在计算机介导的现实系统110处从映射计算机系统150电子地接收。服务代码151可以由映射计算系统150自动导出。

[0070] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程为将电子购物车信息114电子地传送到购买者设备130。电子购物车信息114可被配置为通过采用微件、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备130上进行呈现。电子购物车信息114可与完成产品和承包商服务的购买的请求一起传送。该请求可被配置为通过采用微件、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备130上进行呈现。计算机介导的现实系统110可被编程为通过使用移动支付系统170电子地完成购买116。购买116可以包括租赁。

[0071] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统110可以被编程为与购买者设备130电子通信地完成电子购物车交易115。购物车交易115可以自动地电子地完成。购物车交易117可以通过使用移动支付系统170来电子地完成。购买者设备130可以被编程为利用计算机介导的现实系统110来完成购物车交易115。购物车交易115可以包括单个交易。

[0072] 图2是示出根据各种实施例的一方面的示例计算机介导的现实网络200的框图。计算机介导的现实网络200可以包括计算机介导的现实系统210、购买者设备230和映射计算机系统250。计算机介导的现实系统210、购买者设备230和映射计算机系统250可以通过使用全球计算机网络(例如,互联网)来通信。通过使用全球计算机网络的通信还可以采用应用、网站、数字门户、应用编程接口(API)、电子消息、数字文件、其组合等。

[0073] 根据实施例,计算机介导的现实系统210可被编程为销售具有与产品相关联的承包商服务的产品。计算机介导的现实系统210可被编程为将多个产品代码211传送到映射计算机系统250。映射计算机系统250可被编程为在计算机介导的现实系统210中搜索多个产品代码211。例如,映射计算机系统250可被编程为搜索能够由计算机介导的现实系统210访问的计算机介导的呈现信息212。计算机介导的呈现信息212可以包括被配置为呈现与产品和承包商服务相关联的数据的指令。多个产品代码211中的每一个可表示一个待售产品、多个待售产品、一组待销售产品、它们的组合等。

[0074] 根据一个实施例,映射计算机系统250可被编程为将产品代码211映射到服务代码251。计算机介导的现实系统210可被编程为从映射计算机系统250接收服务代码251。服务代码251可以被映射到产品代码211。产品代码211可以与一个产品、多个产品或一组产品相关联。服务代码251可以基于一个承包商服务、多个承包商服务或一组承包商服务。

[0075] 根据一个实施例,服务代码可以基于从移动支付系统270电子地传送的位置信息271和/或从移动支付系统270电子地传送的购买者数据218。服务代码251可以与服务价格相关。服务价格可以基于位置信息271和/或购买者数据218。位置信息271可以基于购买者设备230的位置或者使用购买者设备230的购买者的位置。购买者数据218可以基于与使用购买者设备230的购买者相关联的信息。可以从与移动支付系统270通信的数据存储设备检索位置信息271和/或购买者数据218。服务价格可以基于承包商服务。服务价格可以基于与经认证的承包商签订的合同。

[0076] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统210可以被编程为将计算机介导的呈现信息212电子地传送到购买者设备230。计算机介导的呈现信息212可以用于产品和承包商服务。计算机介导的呈现信息212可以用于:一个产品、多个产品、一组产品、承包商服务、多

种承包商服务,一组承包商服务及其组合等等。计算机介导的呈现信息212可被配置为通过采用微件、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备230上进行呈现。计算机介导的呈现信息212可包括描述。该描述可以基于:一个产品、多个产品、一组产品、一个承包商服务、多个承包商服务,或一组承包商服务及其组合等等。该描述可以基于以下各项的价格:一个产品、多个产品、一组产品、一个承包商服务、多个承包商服务,或一组承包商服务及其组合等等。描述可以基于产品代码211和/或服务代码251。在电子验证过程被自动执行之后,计算机介导的呈现信息212可以被传送到购买者设备230。电子验证过程可以被配置为验证用户、位置、计费数据、其组合等。

[0077] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统210可以被编程为从购买者设备230电子地接收具有承包商服务的产品的选择233。从购买者设备230选择具有承包商服务的产品233可以通过利用:相机、生物测定设备、智能眼镜、麦克风、触摸屏、其组合等来进行。可以采用相机来识别购买者设备230的用户的至少一个物理姿势。生物测定设备可用于认证用户或购买者设备230的用户的动作。可以采用智能眼镜来识别购买者设备230的用户的至少一个眼睛姿势。可以采用麦克风来识别购买者设备230的用户的至少一个口头命令。可以采用触摸屏来识别由购买者设备230的用户输入的至少一个触摸。

[0078] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统210可以被编程,为使用购买者设备230的购买者创建电子购物车。计算机介导的现实系统210可被编程为自动地将产品的产品代码211放置在电子购物车中。计算机介导的现实系统210可被编程为自动地将用于承包商服务的服务代码251放置在电子购物车中。服务代码251可以在计算机介导的现实系统210处从映射计算机系统250电子地接收。服务代码251可以由映射计算系统250自动导出。产品代码211和服务代码251可以同时(或几乎同时)放置在电子购物车中。计算机介导的现实系统210可以被编程以创建包括产品代码211和服务代码251的电子购物车。组合代码可以表示产品代码211和服务代码251。计算机介导的现实系统210可被编程为将组合代码放置在电子购物车中。计算机介导的现实系统210可以被编程以创建包括组合代码的电子购物车。可以通过以下方式来呈现电子购物车:微件、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等。

[0079] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统210可以被编程为将计算机介导的出价信息213电子地传送到购买者设备230。计算机介导的出价信息213可以用于具有承包商服务的产品。承包商服务可以与产品相关联。计算机介导的出价信息213可以包括用于呈现关于一个或多个出价的信息的指令。计算机介导的出价信息213可以包括在弹出窗口中、以不同颜色、在视野中的不同位置中、用不同声音、其组合等呈现信息的指令。计算机介导的出价信息213可被配置为通过采用微件、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备230上进行呈现。计算机介导的出价信息213可包括描述。该描述可以基于产品和/或承包商服务。该描述可以基于产品和/或承包商服务的价格。描述可以基于产品代码211和/或服务代码251。在电子验证过程被自动执行之后,计算机介导的出价信息213可以被传送到购买者设备230。

[0080] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统210可以被编程为将电子购物车信息214电子地传送到购买者设备230。电子购物车信息214可被配置为通过采用微件、应用、脚本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备230上进行呈现。电子购物车信息214可与完成产品和承包商服务的购买的请求一起传送。该请求可被配置为通过采用微件、应用、脚

本、应用的插件、URL、API、其组合等在购买者设备230上进行呈现。计算机介导的现实系统210可被编程为通过使用移动支付系统L70电子地完成购买216。

[0081] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统210可以被编程为与购买者设备230电子通信地完成电子购物车交易215。购物车交易215可以自动地电子地完成。购物车交易217可以通过使用移动支付系统270来电子地完成。购买者设备230可以被编程为利用计算机介导的现实系统210来完成购物车交易。购物车交易可以包括单个交易。

[0082] 图3是示出根据各种实施例的一方面的示例计算机介导的现实网络300的框图。计算机介导的现实网络300可以包括计算机介导的现实系统310、购买者设备330和映射计算机系统350。计算机介导的现实系统310、购买者设备330和映射计算机系统350可以通过使用全球计算机网络(例如,互联网)来通信。通过使用全球计算机网络的通信还可以采用应用、网站、数字门户、应用编程接口(API)、电子消息、数字文件、其组合等。

[0083] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为电子地接收由购买者设备330捕获的图像数据334。图像数据334可以包括项目。项目可以包括期望用于承包商服务的信息。项目可以例如包括:产品安装的位置、产品安装位置周围的区域、需要修理的器具、需要更换的部件、电气插座、气管、出水口、排水管、从门或车道到产品安装地点的路径、保修范围内的产品、其组合等。计算机介导的现实系统310可被编程为从图像数据334自动识别潜在产品。例如,采用购买者设备330的购买者可以捕捉图像数据334,该图像数据334包括在显示器上(例如,在零售位置)或安装在其它地方(例如住宅或商业中)的潜在产品(例如器具)。根据该实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为自动地将潜在产品与产品相关联。计算机介导的现实系统310可被编程为自动检索产品的产品代码311。产品代码311可从与计算机介导的现实系统310通信的数据存储设备或从映射计算机系统350检索。

[0084] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为电子地接收购买者的购买者数据336。服务代码351可以基于位置数据335和/或购买者数据336。位置数据335和/或购买者数据336可以从购买者设备330电子地传送。购买者可以是与购买者设备330相关联的用户。可以至少部分地通过采用浏览器设置、IP地址、GPS位置数据、Wi-Fi网络、其组合等来确定购买者设备330的位置。服务代码351可涉及服务价格。服务价格可以基于位置数据335和/或购买者数据336。服务价格可以基于承包商服务。服务价格可以基于与经认证的承包商合同。

[0085] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为将第一数据322电子地传送到购买者设备330。第一数据322可以向采用购买者设备330的购买者指示产品数据和承包商服务数据。产品数据和承包商服务数据可以被配置用于呈现给购买者。

[0086] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为将第二数据323电子地传送到购买者设备330。第二数据323可以向采用购买者设备330的购买者指示电子购物车数据。购物车数据可以包括产品代码311和服务代码351。

[0087] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为将第三数据324电子地传送到购买者设备330。第三数据324可以向采用购买者设备330的购买者指示服务条款数据。服务条款数据可以基于购买者数据336。

[0088] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可以被编程为从服务处理计算机系统360接收服务条款361。计算机介导的现实系统310可被编程为将服务条款319电子地传送

到购买者设备330。计算机介导的现实系统310可被编程为从购买者设备330电子地接收服务条款337的接受。计算机介导的现实系统310可被编程为将对服务条款的接受320电子地传送到服务处理计算机系统360。服务处理计算机系统360可以与映射计算机系统350相同。服务处理计算机系统360可以与映射计算机系统350集成。对服务条款337的接受可以直接从购买者设备330传送到服务处理计算机系统360。

[0089] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可以被编程为将电子服务请求321传送到服务处理计算机系统360。电子服务请求321可以包括:购买者数据336、产品数据、服务数据、其组合等。购买者数据336的示例包括购买者的电话号码和购买者的电子邮件地址。产品数据可以包括产品代码311。服务数据可以包括:服务代码351、由制造商提供的安装指令、组装指令、交付指令、保修信息、其组合等。电子服务请求321可以基于对具有承包商服务的产品的购买。电子服务请求321可以包括用于承包商服务的服务数据。电子服务请求321可以包括服务代码351。

[0090] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可以被编程为基于无效从电子购物车中自动移除服务代码351。无效可基于:装运地址、账单地址和/或联系地址。装运地址、账单地址和/或联系地址可由购买者设备330传送。装运地址、账单地址和/或联系地址可以存储在与使用购买者设备330的购买者相关联的账户中。该账户可由计算机介导的现实系统210和/或移动支付系统270访问。

[0091] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为将服务订单确认325电子地传送到购买者设备330。服务订单确认325可以源自计算机介导的现实系统310、映射计算机系统350和/或服务处理计算机系统360。服务订单确认325可以直接从服务处理计算机系统360传送到购买者设备330。

[0092] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统310可被编程为将消费者反馈调查电子地传送到购买者设备330。消费者反馈调查可以源自计算机介导的现实系统310、映射计算机系统350和/或服务处理计算机系统360。消费者反馈调查可以直接从服务处理计算机系统360传送到购买者设备330。计算机介导的现实系统310可被编程为从购买者设备330电子地接收消费者反馈调查数据。计算机介导的现实系统310可以被编程为将消费者反馈调查数据传送到映射计算机系统350和/或服务处理计算机系统360。消费者反馈调查数据可以直接从购买者设备330传送到服务处理计算机系统360。

[0093] 图4是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。计算机介导的现实系统(例如,110)可以被编程以执行销售具有承包商服务的产品的自动化方法。承包商服务可以与产品相关联。承包商服务可以旨在由第三方承包商提供。计算机介导的现实系统(例如,110)可以耦接到能够对数据存储设备进行访问的全球计算机网络。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在410处从计算机介导的现实系统(例如,100)电子地向购买者设备(例如,130)传送产品的计算机介导呈现信息(例如,112)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在420在计算机介导的现实系统(例如,110)处电子地从购买者设备(例如,130)接收对产品的选择(例如,131)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括确定已经接收到对产品的选择(例如,131)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在430将产品的产品代码(例如111)自动放置在电子购物车中。由计算机介导的现

实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在440处从计算机介导的现实系统(例如,110)电子地向购买者设备(例如,130)传送用于承包商服务的计算机介导的出价信息(例如,113)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在450在计算机介导的现实系统(例如,110)处电子地从购买者设备(例如,130)接收对承包商服务的选择(例如,132)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括确定已经接收到承包商服务的选择(例如,132)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在460处将用于承包商服务的服务代码(例如,151)自动放置在电子购物车中,在计算机介导现实系统(例如,110)处从映射计算机系统(例如,150)电子地接收到该服务代码(例如,151),该服务代码由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统(例如,150)自动导出。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在470处将电子购物车信息(例如,114)与完成产品和承包商服务的购买的请求从计算机介导的现实系统(例如,110)电子地传送到购买者设备(例如,130)。

[0094] 根据一个实施例,服务代码(例如,151)可以基于产品代码(例如,111)和/或与产品相关的产品数据。可以在接收对承包商服务的选择(例如,132)之前从映射计算机系统(例如,150)接收服务代码(例如,151)。例如,多个服务代码(例如,151)可以被映射到从映射计算机系统(例如,150)传送的用于具有承包商服务的多个产品的多个产品代码(例如,111)。在接收到对承包商服务的选择(例如,132)之后,可以根据需要从映射计算机系统(例如,150)接收服务代码(例如,151)。例如,由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括根据需要从映射计算机系统(例如,150)请求用于特定产品代码(比如,111)的服务代码(例如,151)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法根据需要例如可以包括从映射计算机系统(例如,150)下载用于特定产品代码(例如,111)的服务代码(例如,151)。

[0095] 图5是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。计算机介导的现实系统(例如,110)可以被编程以执行销售具有承包商服务的产品的自动化方法。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在510处从计算机介导的现实系统(例如,110)电子地向购买者设备(例如,130)传送产品的计算机介导呈现信息(例如,112)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在520在计算机介导的现实系统(例如,110)处电子地从购买者设备(例如,130)接收对产品的选择(例如,131)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括确定已经接收到对产品的选择(例如,131)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在530将产品的产品代码(例如111)自动放置在电子购物车中。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在540处从计算机介导的现实系统(例如,110)电子地向购买者设备(例如,130)传送用于承包商服务的计算机介导的出价信息(例如,113)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在550在计算机介导的现实系统(例如,110)处电子地从购买者设备(例如,130)接收对承包商服务的选择(例如,132)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括确定已经接收到承包商服务的选择(例如,132)。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在560处将用于承包商服务的服务代码(例如,151)自动放置在电子购物车中,在计算机介导现实系统(例如,110)处从映射计算机系统(例如,150)电子地接收到该服

务代码(例如,151),该服务代码(例如,151)由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统(例如,150)自动导出。由计算机介导的现实系统(例如,110)执行的自动化方法可以包括在570处与购买者设备(例如,130)进行电子通信地电子地完成购物车交易(例如,115)。

[0096] 图6是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。计算机介导的现实系统(例如,210)可以被编程以执行销售具有承包商服务的产品的自动化方法。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在610处从计算机介导的现实系统(例如,210)电子地向购买者设备(例如,230)传送产品和承包商服务的计算机介导呈现信息(例如,212)。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在620在计算机介导的现实系统(例如,210)处电子地从购买者设备(例如,230)接收对具有承包商服务的产品的选择(例如,233)。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括确定已经接收到具有承包商服务的产品的选择(例如,233)。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在630将产品的产品代码(例如211)自动放置在电子购物车中。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在640处将用于承包商服务的服务代码(例如,251)自动放置在电子购物车中,在计算机介导现实系统(例如,210)处从映射计算机系统(例如,250)电子地接收到该服务代码(例如,251),该服务代码(例如,251)由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统(例如,250)自动导出。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在650处将电子购物车信息(例如,214)与完成产品和承包商服务的购买的请求从计算机介导的现实系统(例如,210)电子地传送到购买者设备(例如,230)。

[0097] 图7是根据实施例的一方面将产品代码和服务代码放置在电子购物车中的示例流程图。计算机介导的现实系统(例如,210)可以被编程以执行销售具有承包商服务的产品的自动化方法。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在710处从计算机介导的现实系统(例如,210)电子地向购买者设备(例如,230)传送产品和承包商服务的计算机介导呈现信息(例如,212)。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在720在计算机介导的现实系统(例如,210)处电子地从购买者设备(例如,230)接收对具有承包商服务的产品的选择(例如,233)。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括确定已经接收到具有承包商服务的产品的选择(例如,233)。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在730将产品的产品代码(例如211)自动放置在电子购物车中。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在740处将用于承包商服务的服务代码(例如,251)自动放置在电子购物车中,在计算机介导现实系统(例如,210)处从映射计算机系统(例如,250)电子地接收到该服务代码(例如,251)、该服务代码(例如,251)由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统(例如,250)自动导出。由计算机介导的现实系统(例如,210)执行的自动化方法可以包括在750处与购买者设备(例如,230)进行电子通信地电子地完成购物车交易(例如,215)。

[0098] 图8是可在其中实现本发明的实施例的各方面的计算环境的框图。计算环境可包括计算设备810。计算设备810的组件可以包括但不限于处理单元820、系统存储器830和将包括该系统存储器在内的各种系统组件耦接至处理单元820的系统总线821。

[0099] 计算设备810可以包括各种计算机可读介质。计算机可读介质可以是计算设备810可访问的可用介质,并且可以包括易失性和非易失性介质、可移除和不可移除介质。通过示例,而不是限制地,计算机可读介质可以包括计算机存储介质和通信介质。计算机存储介质可以包括以用于存储诸如计算机可读指令、数据结构、程序模块、其它数据、其组合等数据的方法或技术实现的易失性和非易失性、可移除和不可移除介质。计算机存储介质可以包括但不限于随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、闪速存储器或其它存储技术、光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能盘(DVD)或其它光盘存储器、磁带盒、磁带、磁盘存储器或其它磁性存储设备,和/或可用于存储数据并可由计算机810访问的任何其它介质。通信介质可以包括诸如载波和/或者其他传输机制的调制数据信号中的计算机可读指令、数据结构、程序模块和/或其他数据,并且可以包括数据递送介质。术语“调制数据信号”是指这样的信号:其一个或多个特性以对该信号中的数据进行编码的方式进行设置和更改。作为示例而非限制,通信介质包括诸如有线网络或直接线连接的有线介质,以及诸如声学、射频(RF)、红外和其他无线介质的无线介质。上述任一种的组合也可包括在计算机可读介质的范围内。

[0100] 系统存储器830可以包括诸如ROM 831和RAM 832的易失性和/或非易失性存储器形式的计算机存储介质。基本输入/输出系统833(BIOS)包含诸如在启动期间帮助在计算机810内的元件之间传送数据的基本例程,可以存储在ROM 831中。RAM 832可以包括可由处理单元820访问的和/或当前正由其操作的数据及/或程序模块。通过示例,而不是限制地,图8例示出操作系统834、应用程序835、其他程序模块836和程序数据837。

[0101] 计算设备810还可以包括其他可移除/不可移除易失性/非易失性计算机存储介质。仅通过示例的方式,图8示出了可以对不可移除的非易失性磁介质进行读或写的硬盘驱动器841、可以对可移除的非易失性磁盘852进行读或写的磁盘驱动器851、可以读取闪存驱动器858的闪存驱动器读取器857、以及可以对诸如CD ROM的可移除的非易失性光盘856或其他光学介质进行读或写的光盘驱动器855。可以在操作环境中使用的其他可移除/不可移除、易失性/非易失性计算机存储介质包括但不限于磁带盒、闪存卡、数字多用盘、数字视频带、固态RAM、固态ROM等。硬盘驱动器841可以通过诸如接口840的不可移除存储器接口连接到系统总线821,并且磁盘驱动器851和光盘驱动器855可以通过诸如接口850的可移除存储器接口与系统总线821相连。

[0102] 上面所讨论的并且在图8中例示的驱动器及其关联计算机存储介质提供存储计算机可读指令、数据结构、程序模块和计算机810的其他数据。在图8中,例如,硬盘驱动器841被示为存储操作系统844、应用程序845、程序数据847和其他程序模块846。另外,例如,非易失性存储器可以包括用于在计算设备800的显示器891上呈现图像的指令等。类似地,非易失性存储器可以包括用于使得图像在远程计算设备880的显示器上呈现等的指令。显示器891和触摸输入865可以集成到同一设备中。

[0103] 用户可以通过诸如触摸输入设备865、键盘862、麦克风863、相机864和诸如鼠标、跟踪球或触摸板的指向设备861等输入设备将命令和数据输入计算设备810。这些和其他输入设备可以通过耦接到系统总线821的接口860连接到处理单元820,但是也可以通过其他接口和总线结构(例如并行端口、游戏端口或通用串行总线(USB))进行连接。显示器891或其他类型的显示设备可经由接口(例如,视频接口890)连接到系统总线821。其他设备,例如

扬声器897和打印机896可以经由输出接口895连接到系统。

[0104] 计算设备810可以使用与一个或多个远程计算机(例如远程计算机880)的逻辑连接在互联网环境中操作。远程计算机880可以是个人计算机、手持设备、服务器、路由器、网络PC、对等设备或其他共同的网络节点,并且通常包括以上相对于计算设备810描述的许多或所有元件。图8中所示的逻辑连接包括局域网(LAN) 871和广域网(WAN) 873,但是也可以包括其它网络。这样的联网环境在办公室、企业范围计算机网络、内联网和互联网中是普遍的。

[0105] 当在LAN联网环境中使用时,计算设备810通过网络接口或适配器870连接到LAN 871。当在WAN联网环境中使用时,计算设备810可以包括调制解调器872或用于在诸如互联网等WAN 873上建立通信的其他装置。调制解调器872可为内部或外部的,可经由接口860或其它适当机制连接到系统总线881。调制解调器872可以是有线的或无线的。无线设备的示例可以包括但不限于:Wi-Fi和蓝牙。在联网环境中,相对于计算设备810所描述的程序模块或其部分可被存储在远程存储器存储设备中。作为示例而非限制的,图8将远程应用程序885示为驻留在远程计算机880上。应当理解,所示的网络连接仅作为示例给出,并且可以使用在计算机之间建立通信链路的其他装置。

[0106] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。计算机介导的现实系统可以被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的产品的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将用于承包商服务的计算机介导出价信息从计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。所述服务代码可以由被编程为将产品与承包商服务进行映射的映射计算系统自动导出。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0107] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。计算机介导的现实系统可以被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的产品的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收对产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收对所述承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所

述承包商服务的购买的请求。

[0108] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络,并被编程来执行一种销售与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将用于承包商服务的计算机介导出价信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。服务代码可以由映射计算系统自动导出。映射计算系统可被编程为将产品与承包商服务进行映射。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0109] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。计算机介导的现实系统可以被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收对产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收对所述承包商服务的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括完成电子购物车交易。

[0110] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。计算机介导的现实系统可以被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。服务代码可以由映射计算系统自动导出。映射计算系统可被编程为将产品与承包商服务进行映射。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0111] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。计算机介

导的现实系统可以被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求。

[0112] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。计算机介导的现实系统可以被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。服务代码可以由映射计算系统自动导出。映射计算系统可被编程为将产品与承包商服务进行映射。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0113] 根据一个实施例,计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。计算机介导的现实系统可以被编程为执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的方法。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括电子地接收对具有所述承包商服务的产品的选择。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括完成电子购物车交易。

[0114] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以访问数据存储设备。根据指令执行的自动化方法可以包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送所述产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法可以包括从所述计算机介导的现实系统向所述购买者设备电子地传送用于承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的自动化方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子

购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。服务代码可以由映射计算系统自动导出。映射计算系统可被编程为将产品与承包商服务进行映射。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0115] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以访问数据存储设备。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地接收对产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地接收对承包商服务的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求。

[0116] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以访问数据存储设备。根据指令执行的自动化方法可以包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送所述产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法可以包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的自动化方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对承包商服务的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。服务代码可以由映射计算系统自动导出。映射计算系统可被编程为将产品与承包商服务进行映射。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0117] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以访问数据存储设备。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送产品的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地接收对产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送用于所述承包商服务的计算机介导的出价信息。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地接收对承包商服

务的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括完成电子购物车交易。

[0118] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以访问数据存储设备。根据所述指令执行的自动化方法可以包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。服务代码可以由映射计算系统自动导出。映射计算系统可被编程为将产品与承包商服务进行映射。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括将电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求从所述计算机介导的现实系统电子地传送到所述购买者设备。

[0119] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以访问数据存储设备。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送电子购物车信息与完成所述产品和所述承包商服务的购买的请求。

[0120] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以访问数据存储设备。根据所述指令执行的自动化方法可以包括从所述计算机介导的现实系统向购买者设备电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的自动化方法可以包括在所述计算机介导的现实系统处从所述购买者设备电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。可以在所述计算机介导的现实系统处从映射计算机系统电子地接收所述服务代码。服务代码可以由映射计算系统自动导出。映射计算系统可被编程为将产品与承包商服务进行映射。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括与所述购买者设备电子通信地完成电子购物车交易。

[0121] 根据一个实施例,一种有形的、非暂时性的数据存储介质,可以包括计算机介导的现实系统的指令标记,以执行一种销售具有与产品相关联的承包商服务的产品的自动化方法。该计算机介导的现实系统可以耦接到全球计算机网络。该计算机介导的现实系统可以

访问数据存储设备。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地传送用于产品和承包商服务的计算机介导的呈现信息。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括电子地接收对具有承包商服务的产品的选择。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将产品的产品代码自动放置在电子购物车中。根据所述指令执行的自动化方法可以包括将承包商服务的服务代码自动放置在所述电子购物车中。根据所述指令执行的所述自动化方法可以包括完成电子购物车交易。

[0122] 根据一个实施例,产品的选择和承包商服务的选择可通过以下方式中的至少一种进行:相机、生物测定设备、智能眼睛、麦克风和触摸屏。

[0123] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括将用于具有承包商服务的产品的计算机介导的出价信息从计算机介导的现实系统电子地传送到购买者设备。

[0124] 根据一个实施例,具有承包商服务的产品的选择可以通过以下方式中的至少一种进行:相机、生物测定设备、智能眼镜、麦克风和触摸屏。

[0125] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括通过使用移动支付系统电子地完成购买。

[0126] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括通过使用移动支付系统电子地完成电子购物车交易。

[0127] 根据一个实施例,计算机介导的呈现信息可以包括以下至少一项:增强现实呈现组成部分和虚拟现实呈现组成部分。

[0128] 根据一个实施例,计算机介导的出价信息可以包括以下至少一项:增强现实呈现组成部分和虚拟现实呈现组成部分。

[0129] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括电子地接收由购买者设备捕获的图像数据。所述图像数据可以包括项目。

[0130] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括从图像数据中自动识别潜在产品。

[0131] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括自动地将潜在产品与产品相关联。

[0132] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括自动检索产品的产品代码。

[0133] 根据一个实施例,产品代码可以表示一个产品、多个产品和一组产品中的至少一个。

[0134] 根据一个实施例,以下中的至少一个可以包括租赁:出售和购买。

[0135] 根据一个实施例,承包商服务可以包括以下至少一项:测量、产品组装、安装、交付、检查、修理、更换、保修证明、保修下的修理和保修下更换。

[0136] 根据一个实施例,服务代码可以对应于服务价格。服务价格可能基于位置数据。位置数据可以从购买者设备电子地传送。

[0137] 根据一个实施例,服务代码可以对应于服务价格。服务价格可以基于购买者的位置信息。服务价格可以基于购买者设备的位置信息。位置信息可从移动支付系统传送到计算机介导的现实系统。

[0138] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括电子地接收购买者的购买者数据。

[0139] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括将第一数据电子地传送到购买者设备。第一数据可以向使用该购买者设备的购买者指示产品数据和承包商服务数据。

[0140] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括将第二数据电子地传送到购买者设备。第二数据可以向采用所述购买者设备的购买者指示电子购物车数据。

[0141] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括将第三数据电子地传送到购买者设备。第三数据可以向使用所述购买者设备的购买者指示服务条款。

[0142] 根据一个实施例,由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括将服务条款电子地传送到购买者设备。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括从所述购买者设备电子地接收对服务条款的接受。由所述计算机介导的现实系统执行的所述方法可以包括将所述接受电子地传送到服务处理计算机系统。

[0143] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括基于无效从电子购物车中自动移除服务代码。

[0144] 根据一个实施例,一种由计算机介导现实系统执行的方法可以包括将电子服务请求电子地传送到服务处理计算机系统。电子服务请求可以包括以下各项中的至少一个:购买者数据、产品数据和服务数据。

[0145] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括将服务订单确认电子地传送到购买者设备。

[0146] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括将消费者反馈调查电子地传送到购买者设备。

[0147] 根据一个实施例,一种由计算机介导的现实系统执行的方法可以包括从购买者设备电子地接收消费者反馈调查数据。

[0148] 虽然已经用针对结构特征和/或方法行为的语言对主题进行了描述,应当理解,所附权利要求中限定的主题不一定限于上述的具体特征或行为。而是,上述的具体特征和行为以实现权利要求的示例性方式被公开。

[0149] 在本说明书中,“一”和“一个”以及类似短语应解释为“至少一个”和“一个或多个”。提及“一”、“一个”时,不得解释为“仅有一个”。在本说明书中,术语“可以”被解释为“例如可以”。换句话说,术语“可以”表示术语“可以”之后的短语是可以或不可以用于各种实施例中的一个或多个的多个合适的的可能性之一的示例。在本说明书中,短语“基于”表示在术语“基于”之后的短语是可以或不可以用于各种实施例中的一个或多个的多个合适的的可能性之一的示例。在本公开中对“一个”实施例的引用不一定是相同的实施例。

[0150] 在公开的实施例中描述的许多元件可以被实现为模块。模块在这里被定义为执行定义的功能并且具有到其他元件的定义接口的可隔离元件。在本公开中描述的模块可以以硬件、硬件和软件的组合、固件、湿件(wetware,即具有生物元件的硬件)或其组合来实现,所有这些都是行为上等效的。例如,可以使用与以计算机语言(Java、HTML、XML、PHP、Python、ActionScript、JavaScript、Ruby、Prolog、SQL、VBScript、Visual Basic、Perl、C、C

++、Objective-C等)编写的软件例程相结合的计算机硬件来实现模块。另外,可以使用包含分立或可编程模拟、数字和/或量子硬件的物理硬件来实现模块。可编程硬件的示例包括:计算机、微控制器、微处理器、专用集成电路(ASIC)、现场可编程门阵列(FPGA)和复杂可编程逻辑器件(CPLD)。计算机、微控制器和微处理器使用诸如汇编、C、C++等语言编程。FPGA、ASIC和CPLD通常使用诸如VHSIC硬件描述语言(VHDL)或Verilog之类的硬件描述语言(HDL)进行编程,所述硬件描述语言在可编程器件上配置具有较少功能性的内部硬件模块之间的连接。最后,需要强调的是,上述技术可以组合使用,以实现功能模块的结果。

[0151] 一些实施例可能采用处理硬件。处理硬件可以包括一个或多个处理器、计算机设备、嵌入式系统、机器等。处理硬件可以被配置为执行指令。指令可以存储在机器可读介质上。根据一些实施例,机器可读介质(例如,自动化数据介质)可以是被配置为以能够由自动化感测设备访问的机器可读格式存储数据的介质。机器可读介质的示例包括:磁盘、卡、磁带和鼓、闪速存储器、存储卡、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、固态驱动器、光盘、条形码、磁墨水字符等。

[0152] 虽然上面已经描述了各种实施方式,但是应当理解,它们是以示例而非限制的方式呈现的。对于相关领域的技术人员显而易见的是,在不脱离精神和范围的情况下,可以在形式和细节上进行各种改变。事实上,在阅读以上描述之后,相关领域的技术人员将明白如何实施替代实施方式。因此,本发明实施例不应受任何上述示例性实施例的限制。特别地,应当注意,例如,目的计算机系统已经被描述为包括(多个)服务器、(多个)计算机、(多个)移动设备和/或(多个)可穿戴设备。然而,本领域技术人员将认识到,(多个)服务器、(多个)计算机、(多个)移动设备和/或可(多个)穿戴设备之间的关系可以不同于诸如互联网之类的全球网络上的传统服务器/设备关系。例如,服务器可以是基于集合的:便携式设备、广播设备、虚拟、分布在计算源的广泛组合上的(多个)应用、云的一部分等。类似地,例如,移动设备可以是基于用户的客户端、便携式设备、广播设备、虚拟、分布在计算源的广泛组合上的(多个)应用、云的一部分、与至少一个可穿戴设备集成等。类似地,至少一个可穿戴设备可被配置为作为移动设备操作。另外,应注意,例如,出于目的,各种实施例中的若干实施例可采用结合硬件设备操作的指令。然而,本领域技术人员将认识到,可以采用许多各种语言和框架来构建和使用本公开的实施例。例如,语言/框架可以基于Java、HTML、XML、PHP、Python、ActionScript、JavaScript、Ruby、Prolog、SQL、VBScript、Visual Basic、Perl、C、C++、Objective-C其组合等。

[0153] 在本说明书中,公开了各种实施例。可以组合来自所公开的示例性实施例的限制、特征和/或元件,以在本公开的范围内创建其他实施例。

[0154] 此外,应当理解,强调任何功能和/或优点的任何附图仅用于举例说明。所公开的架构是足够灵活和可配置的,使得其可以以不同于所示出的方式来利用。例如,在任何流程图中列出的步骤可以被重新排序或仅可选地在一些实施例中使用。

[0155] 此外,通过使用“可以”或使用括号,上述许多功能被描述为可选功能。为了简洁和易读性,本公开没有明确地列举可通过从该组可选特征中选择而获得的每个排列。然而,本公开将被解释为明确地公开所有这样的排列。例如,被描述为具有三个可选特征的系统可以以七种不同的方式来实现,即仅利用三个可能特征中的一个,利用三种可能特征的任意两种,或者利用这三种可能性特征的所有三种。

[0156] 此外,说明书摘要的目的是使美国专利商标局和公众,特别是不熟悉专利或法律术语或措辞的科学家、工程师和技术从业人员,能够通过粗略的检查迅速确定本申请的技术公开的性质和本质。说明书摘要并非旨在以任何方式对范围进行限制。

[0157] 最后,申请人的意图是,仅根据35U.S.C.112解释包含明示语言“用于...的装置”或“用于...的步骤”的权利要求。未明确包括短语“用于...的装置”或“用于...的步骤”的权利要求不得根据35U.S.C.112进行解释。

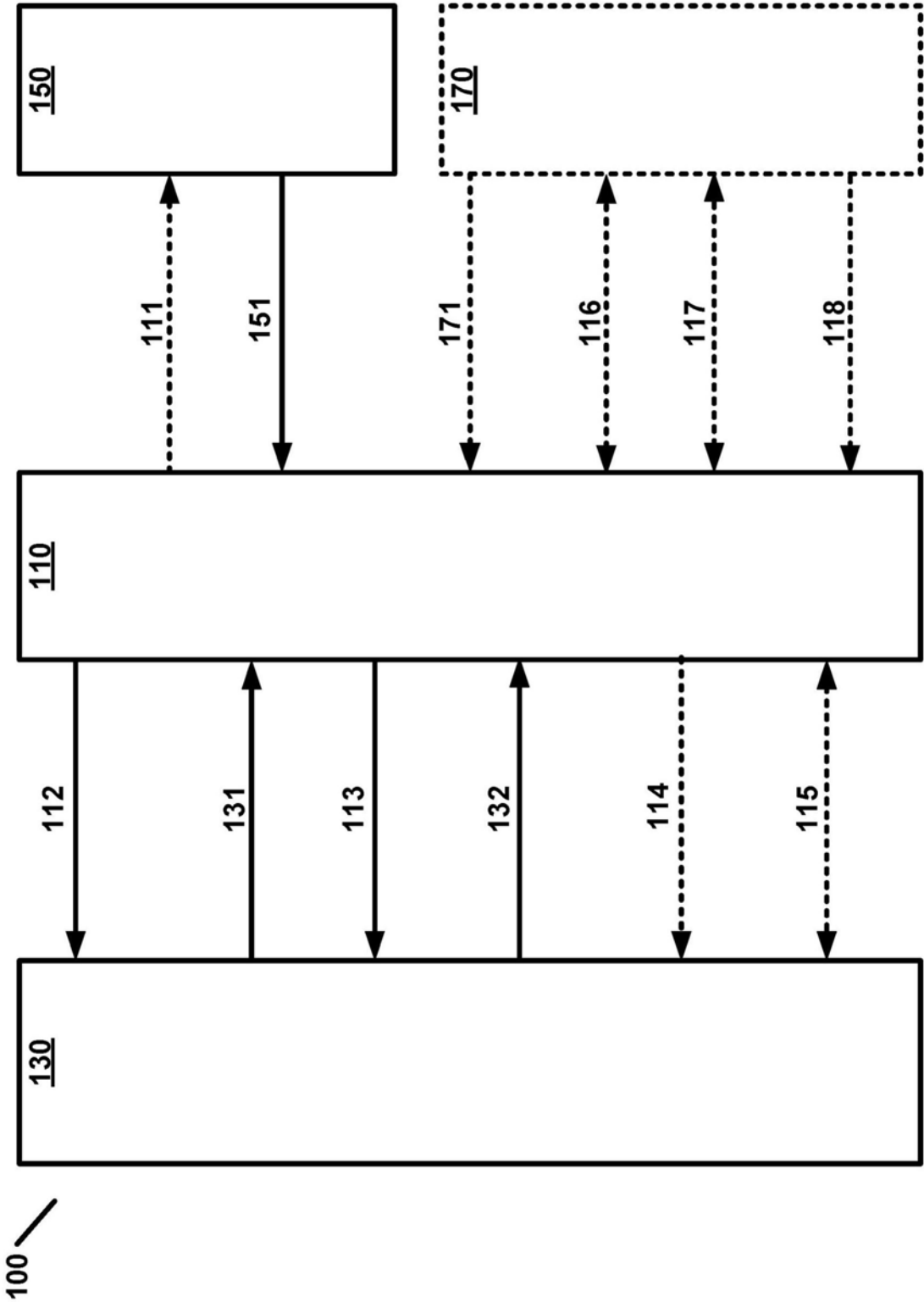


图1

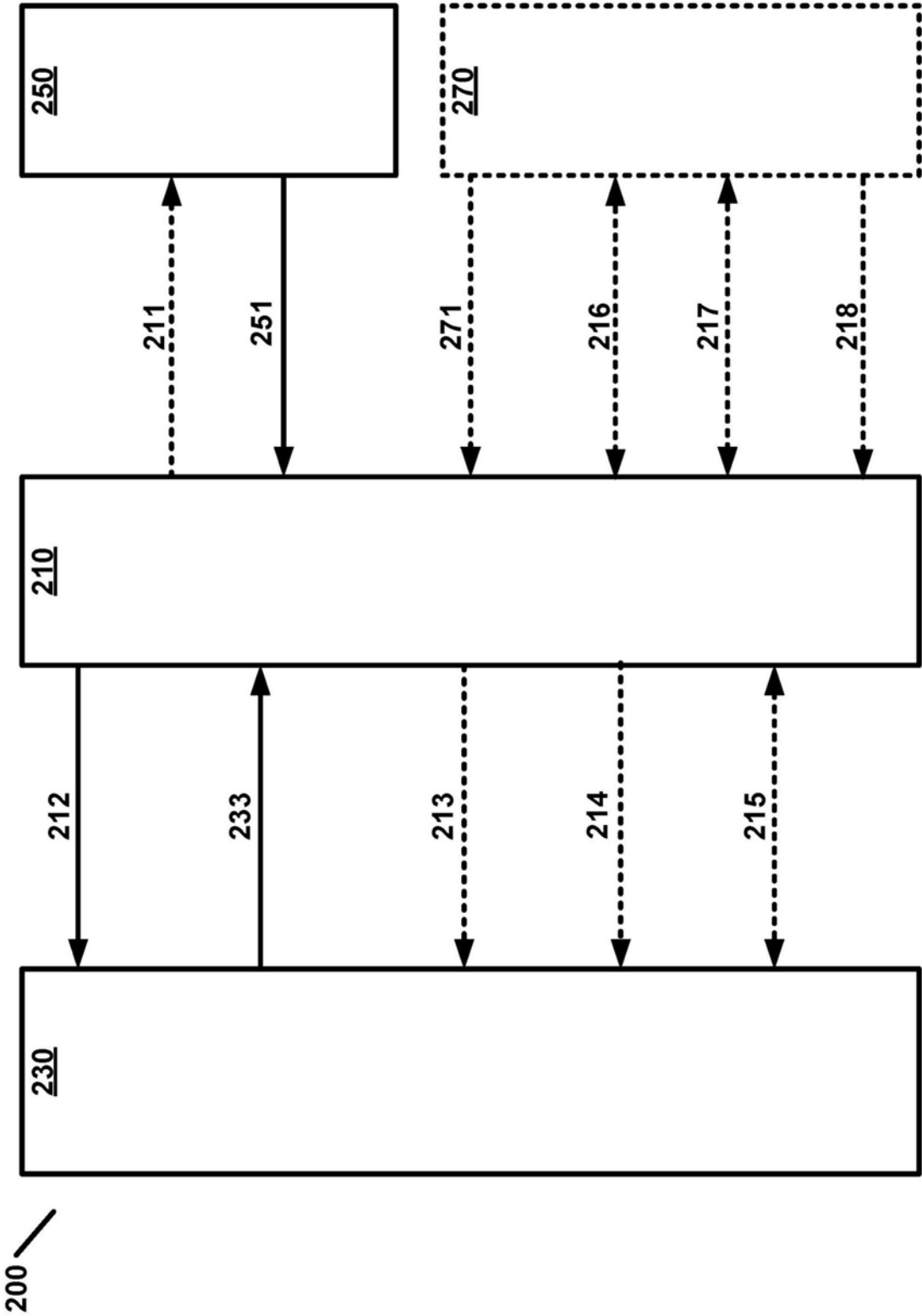


图2

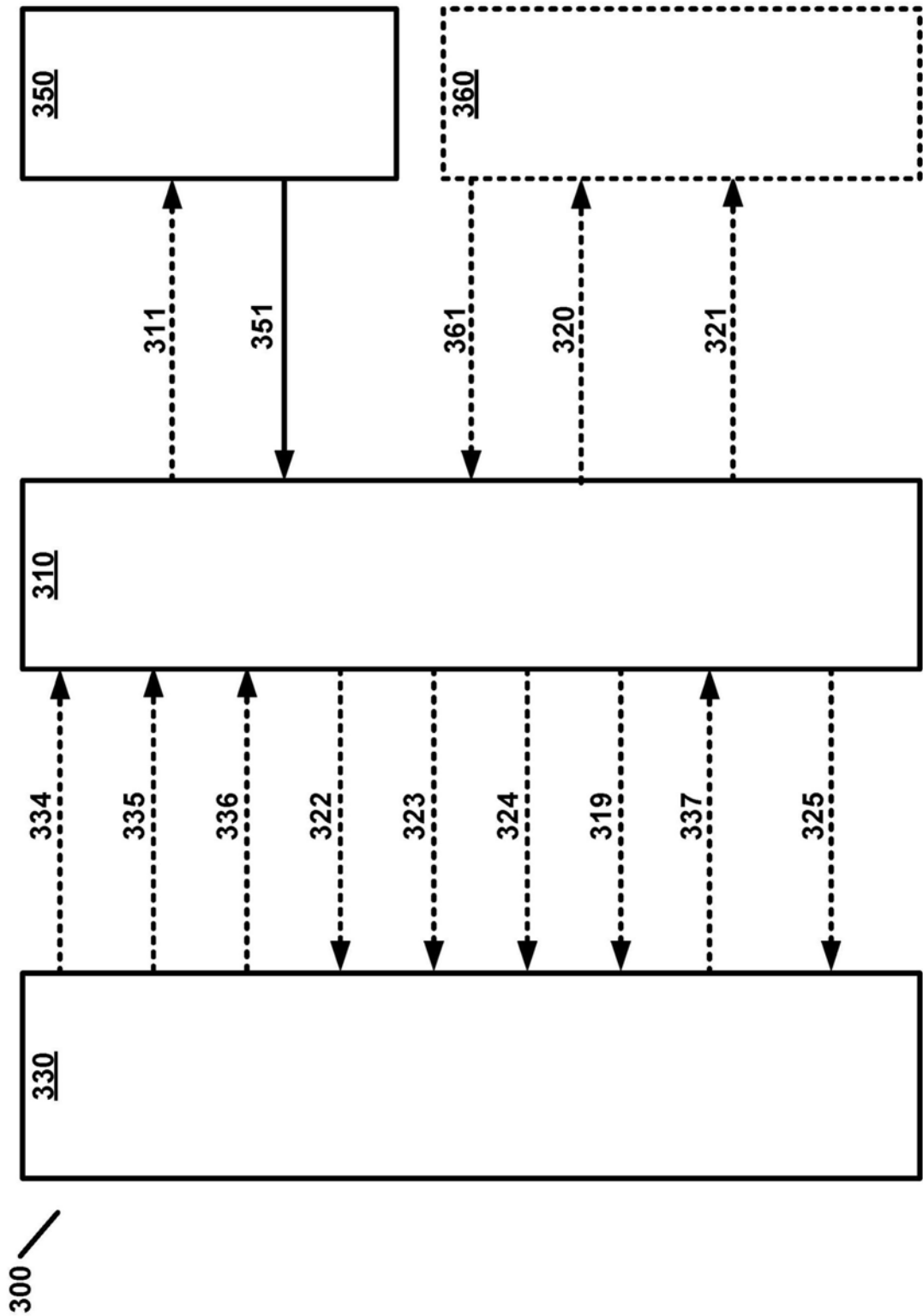


图3

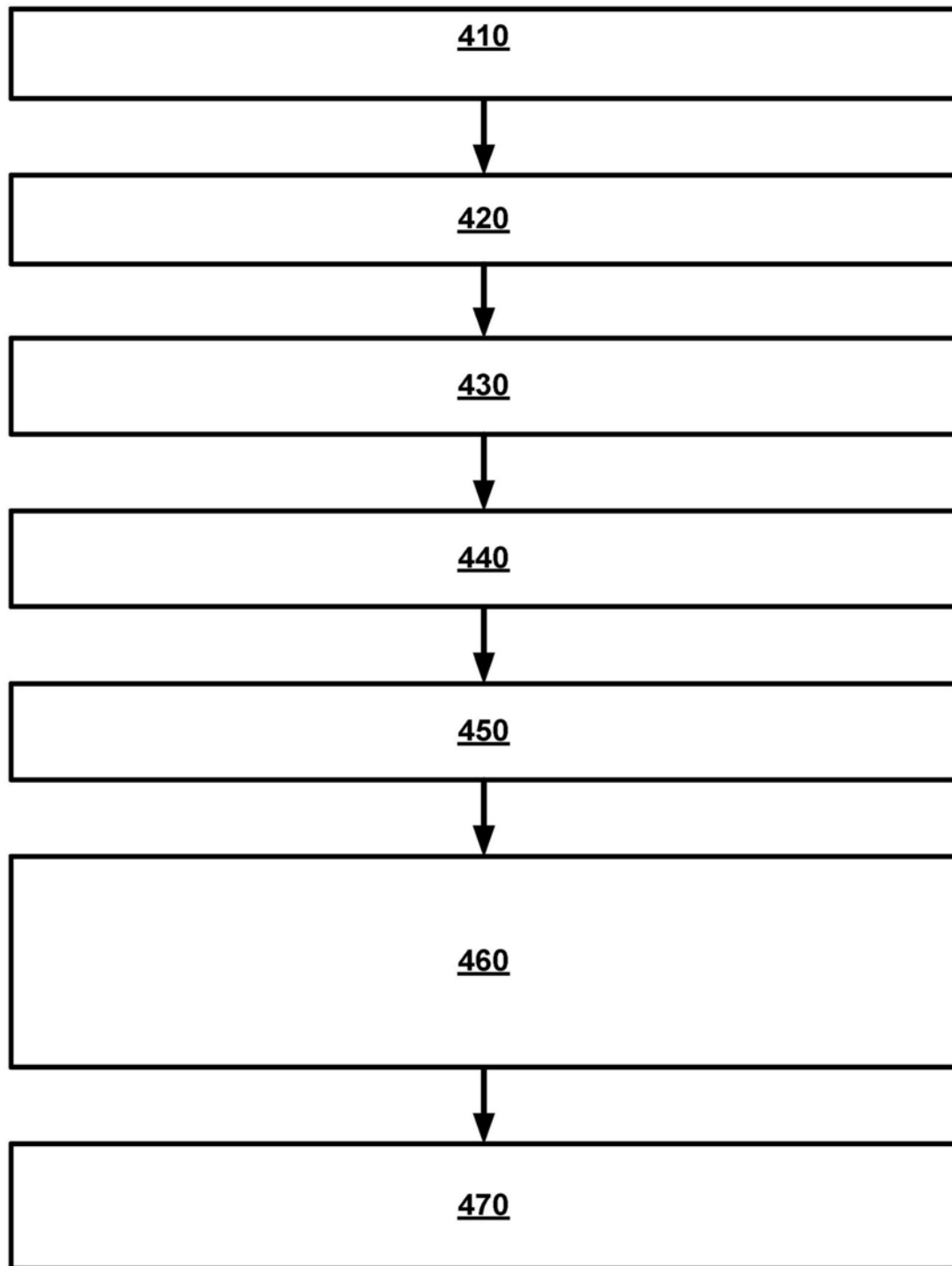


图4

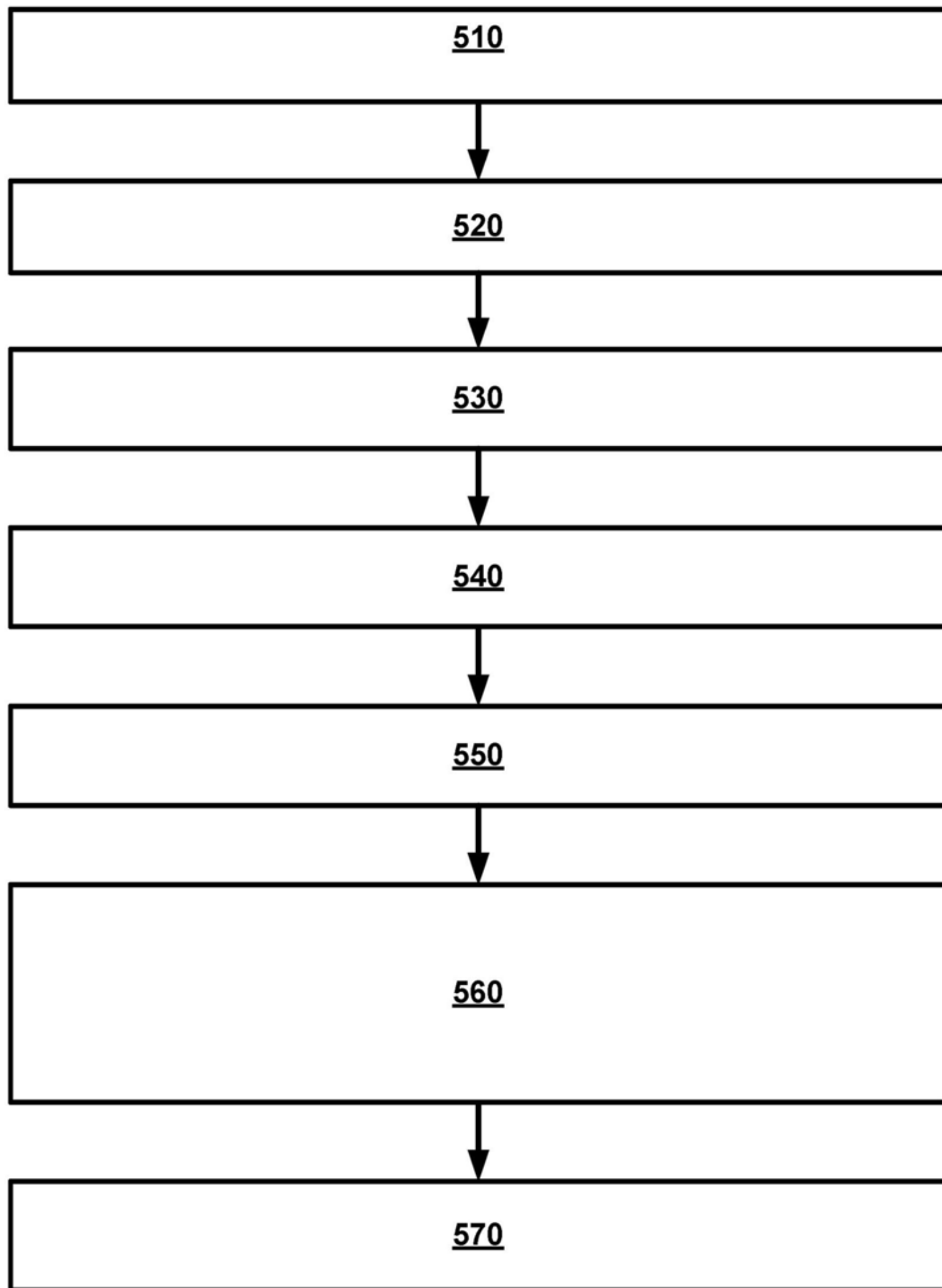


图5

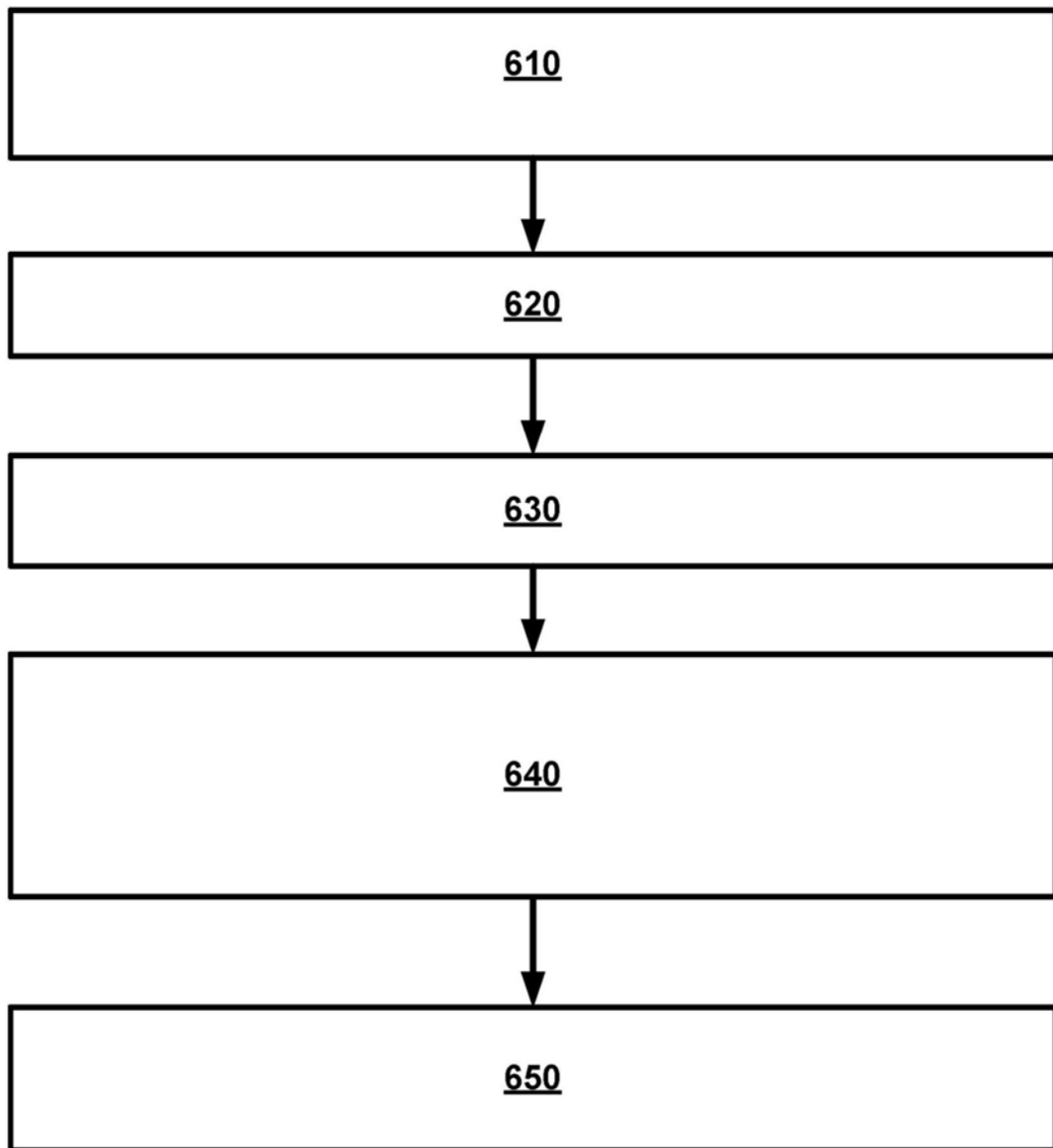


图6

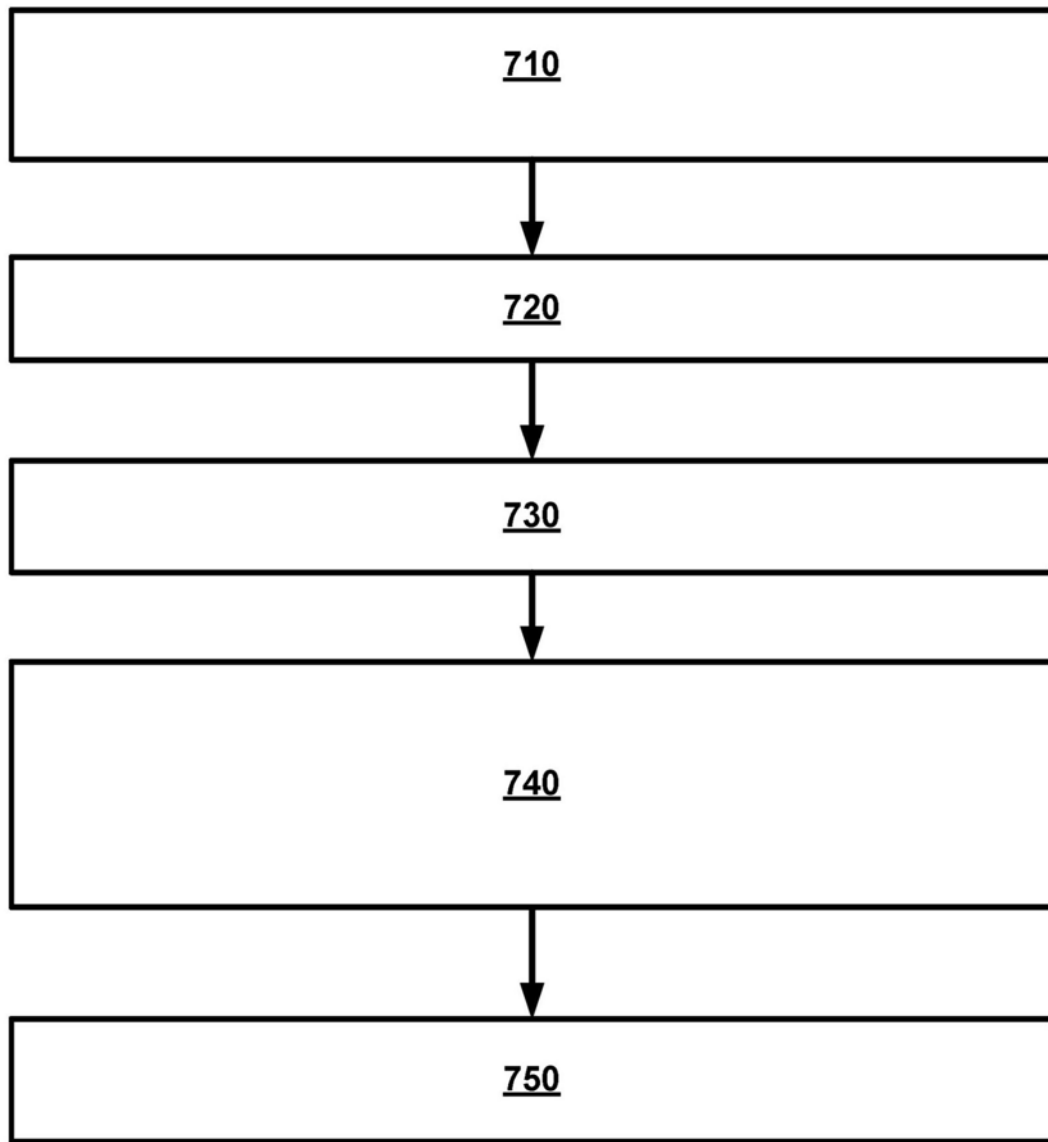


图7

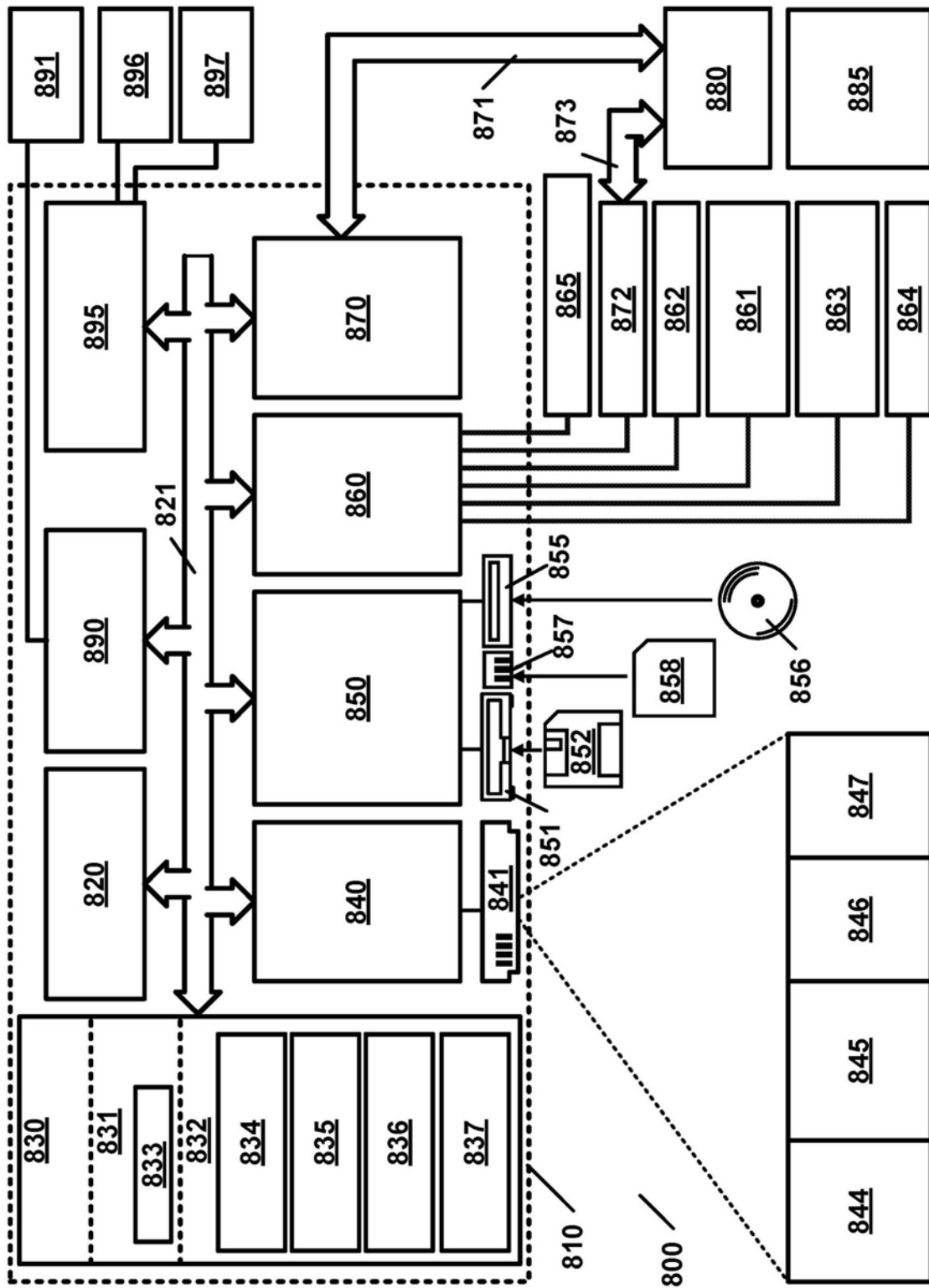


图8