



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107209907 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201580068221.5

(22)申请日 2015.12.14

(30)优先权数据

2014-252551 2014.12.14 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.06.14

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2015/084984 2015.12.14

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/098744 JA 2016.06.23

(71)申请人 键和田芳光

地址 日本神奈川县

申请人 键软株式会社

(72)发明人 键和田芳光

(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 曾贤伟 许静

(51)Int.Cl.

G06Q 30/06(2006.01)

G06Q 30/02(2006.01)

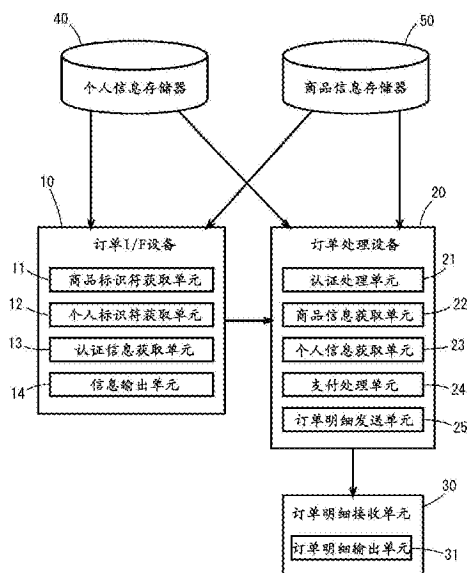
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54)发明名称

利用个人信息的订购系统

(57)摘要

[技术问题]即使在第一次使用的站点订购商品的情况下,消除输入诸如地址、姓名等个人信息的需要,因此减少针对输入的时间和努力。
[解决方案]本发明提供了:个人信息存储单元40,其用于存储从一个站点与个人标识符相关联地注册的个人信息,并且向另一站点呈现个人信息;订单I/F设备10,其用于发送至少包括个人标识符和商品标识符的针对商品所写的订单信息;订单处理设备20,其用于接收针对商品所写的订信息,获取与所写订单信息中所包括的个人标识符相关联的个人信息,基于所获取的个人信息和针对商品所写的订单形成信息来生成详细订单信息,并且发送所生成的信息;以及详细信息接收设备,其用于接收详细订单信息,并且使接收到的信息从输出设备输出从而安排商品的递送。



1. 一种利用个人信息的订购系统,包括:

个人信息存储器,其存储注册在一个站点的个人信息,同时将所述个人信息与个人标识符相关联,并且向另一站点提供所述个人信息;

订单I/F设备,发送至少包括所述个人标识符和商品标识符的商品的订单形成信息;

订单处理设备,其作为所述另一站点,接收所述商品的订单形成信息,获取注册在所述一个站点中并且与所述订单形成信息中所包括的个人标识符相关联的个人信息,基于所获得的个人信息和所述商品的订单形成信息来生成订单明细信息,并且发送所述订单明细信息;以及

订单明细信息接收设备,其接收所述订单明细信息并且允许输出设备输出所述订单明细信息从而准备配送所述商品。

2. 根据权利要求1所述的利用个人信息的订购系统,其中所述订单I/F设备通过拍摄介质上可见地或者不可见地提供的代码或标记的图片来获取要包括在所述订单形成信息中的商品标识符。

3. 根据权利要求2所述的利用个人信息的订购系统,其中

所述订单I/F设备从所述代码或标记获取信道标识符,并且将所述信道标识符发送到所述订单处理设备,其中的信道标识符允许唯一识别具有代码或标记的介质的介质操作者,以及

所述订单处理设备基于从所述订单I/F设备接收到的信道标识符,执行将销售成果报酬递送到所述介质操作者的处理。

4. 根据权利要求1所述的利用个人信息的订购系统,包括识别所述订单I/F设备的用户的个人认证功能。

5. 根据权利要求1所述的利用个人信息的订购系统,其中

所述订单I/F设备将商品呈现在所述订单I/F设备的显示设备上,所述商品可被根据所述订单I/F设备所处地点的位置信息来订购而得到,并且把从所呈现的商品选择出的商品的标识符放入所述订单形成信息。

6. 根据权利要求1所述的利用个人信息的订购系统,其中

所述订单I/F设备将商品呈现在所述订单I/F设备的显示设备上,所述商品可被根据所述订单I/F设备的用户的偏好或购买历史或者商品的销售结果来订购而得到,并且把从所呈现的商品选择出的商品的标识符放入所述订单形成信息。

7. 一种利用个人信息的订购系统,包括:

用于从订单I/F设备接收至少包括个人标识符和商品标识符的商品的订单形成信息的装置;

用于从个人信息存储器获取个人信息的装置,所述个人信息存储器存储注册在一个站点中的个人信息,同时将所述个人信息与个人标识符相关联,并且向另一站点提供所述个人信息,所述个人信息注册在所述一个站点中并且与所述订单形成信息中所包括的个人标识符相关联;以及

用于基于所获取的个人信息和所述商品的订单形成信息来生成订单明细信息,并且将所述订单明细信息发送到订单明细接收设备从而准备递送所述商品的装置。

8. 一种利用个人信息的订购方法,包括:

从订单I/F设备接收至少包括个人标识符和商品标识符的商品的订单形成信息；

从个人信息存储器获取个人信息,所述个人信息存储器存储注册在一个站点中的个人信息,同时将所述个人信息与个人标识符相关联,并且向另一站点提供所述个人信息,所述个人信息注册在所述一个站点中并且与所述订单形成信息中所包括的个人标识符相关联;以及

基于所获取的个人信息和所述商品的订单形成信息来生成订单明细信息,并且将所述订单明细信息发送到订单明细接收设备从而准备递送所述商品。

9. 一种利用个人信息的订购程序,使得处理器执行:

从订单I/F设备接收至少包括个人标识符和商品标识符的商品的订单形成信息;

从个人信息存储器获取个人信息,所述个人信息存储器存储注册在一个站点中的个人信息,同时将所述个人信息与个人标识符相关联,并且向另一站点提供所述个人信息,所述个人信息注册在所述一个站点中并且与所述订单形成信息中所包括的个人标识符相关联;以及

基于所获取的个人信息和所述商品的订单形成信息来生成订单明细信息,并且将所述订单明细信息发送到订单明细接收设备从而准备递送所述商品。

利用个人信息的订购系统

技术领域

[0001] 本发明涉及利用个人信息的订购系统,该系统使用先前注册在一个站点的个人信息来在另一站点上订购商品。

背景技术

[0002] 在经由在线邮购来订购商品的情况下,订购者执行操作,诸如在EC商城或EC站点上搜索商品,并且单击以从搜索结果选择目标商品。例如,专利文献1是能够不需要执行这些操作而进行简单订购的现有技术。

[0003] 在专利文献1所公开的现有技术中,一旦分类页面上的商品信息的图片被取走,商品的商品ID被从取走的图片进行识别。

[0004] 然而,在第一次经由在线邮购来订购商品的情况下,至少需要经由键盘输入订购者的诸如地址、姓名等或者派送目的地,这些需要麻烦的输入工作。

[0005] 参考文献列表

[0006] 专利文献

[0007] 专利文献1:日本专利申请公开No.2014-56504

发明内容

[0008] 技术问题

[0009] 本发明的目的是即使在第一次使用在站点订购商品时,通过消除输入诸如地址和姓名的个人信息的必要性,来减少麻烦的输入工作。在应用中,“个人信息”是允许特定的个人被识别的信息,诸如地址和姓名。

[0010] 解决技术问题的技术方案

[0011] 本发明为了实现上述目的采用如下配置。也就是,一种利用个人信息的订购系统,包括:

[0012] 个人信息存储器,其存储注册在一个站点的个人信息同时将个人信息与个人标识符相关联,并且向另一站点提供该个人信息;

[0013] 订单I/F设备,其发送至少包括个人标识符和商品标识符的商品的订单形成信息;

[0014] 订单处理设备,其作为另一站点,接收商品的订单形成信息,获取注册在一个站点中并且与订单形成信息中所包括的个人标识符相关联的个人信息,基于所获得的个人信息和商品的订单形成信息来生成订单明细信息,并且发送订单明细信息;以及

[0015] 订单明细信息接收设备,接收订单明细信息并且允许输出设备输出所述订单明细信息从而准备配送商品。

[0016] 在本发明中,“商品”不仅包括产品也包括服务。

[0017] 本发明的有益效果

[0018] 根据本发明,即使在第一次使用在站点订购商品时,通过消除输入诸如地址和姓名的个人信息的必要性,来减少麻烦的输入工作。

附图说明

- [0019] [图1]示出本发明实施例的配置示意图。
- [0020] [图2]图1所示的个人信息存储器中所存储的数据的结构示意图。
- [0021] [图3]图1所示的商品存储器中所存储的数据的结构示意图。
- [0022] [图4]示出本发明另一实施例的配置示意图。
- [0023] [图5]图4所示的个人信息存储器中所存储的数据的结构示意图。
- [0024] [图6]图4所示的商品存储器中所存储的数据的结构示意图。

具体实施方式

[0025] (1) [第一实施例]代码或标记的使用

[0026] 下面描述本发明的第一实施例。图1是本发明的实施例的利用个人信息的订购系统的配置框图。本系统包括订单接口设备(订单I/F设备)10、订购处理设备20、订购明细接收设备30、个人信息存储器40、以及商品信息存储器50。关于一个个人信息存储器40示出一个订单I/F设备10和一个订单处理设备20;然而,实际上可以存在使用个人信息存储器40的多个订单I/F设备10和订单处理设备20。而且,关于订单处理设备20只有一个订单I/F设备10;然而,可以存在使用订单处理设备20的多个订单I/F设备10。

[0027] (1-1) 订单I/F设备10

[0028] 订单I/F设备10包括商品标识获取单元11、个人标识符获取单元12、认证信息获得单元13,以及信息输出单元14。处理器通过执行程序来实现这些单元11至14。单元11至单元14用于处理的信息从存储区域进行读取。单元11至单元14所处理的信息被存储在存储区域中。存储区域被提供在存储设备中。存储设备可以是主存储器或者辅助存储设备。订单I/F设备10经由通信设备从外部设备接收信息。订单I/F设备10经由通信设备向外部设备发送信息。

[0029] (1-1-1) 商品标识符获取单元11

[0030] 商品标识符获取单元11利用图像捕获设备(相机)捕获在介质上可见地或不可见地提供的标记或代码的图像,并且基于捕获到的标记或代码的图像获取商品标识符和信道标识符。商品标识符是允许进行商品信息存储器50中所存储的商品信息的唯一识别的标识符。信道标识符是允许进行提供标记或代码所在的介质的介质操作者的唯一识别的标识符。提供标记或代码所在的介质例如是书、日历、售货机、衣服、车站墙上放置的商品海报、加油站的屏幕、传单、广告、报纸、出版物、数字标牌、电视机、汽车导航系统等。代码例如可以是二维码。标记是具有与基于AR(增强现实)的视野相同规格的标记。在订单I/F设备10中配备图像捕获设备。

[0031] (1-1-2) 个人标识符获取单元12

[0032] 个人标识符获取单元12通过从订单I/F设备10的存储区域进行读取来获取个人标识符,该个人标识符用于个人信息存储器40中所存储的个人信息等的唯一规格。个人标识符足以成为允许个人信息存储器40中所存储的个人信息等的唯一识别的标识符;例如,个人标识符可以是订单I/F设备10特有的标识符。例如,当订单I/F设备10是移动终端时,诸如移动终端特有的终端号码能够被采用作为个人标识符。另外,存储在IC卡(IC芯片)(诸如移

动终端中插入的SIM卡)中的唯一号码等能够被采用作为个人标识符。

[0033] (1-1-3) 认证信息获取单元13

[0034] 认证信息获取单元13获取用于识别订单I/F设备10的用户的认证信息。存在获取认证信息的各种方式:例如,获取用户从输入设备输入的密码;基于从话筒输入的声音获取用户的声纹识别信息;经由指纹传感器获取用户的指纹信息;以及基于从图像获取设备输入的图像获取用户的面部识别信息和虹膜识别信息。在订单I/F设备10中配备输入设备、话筒、指纹传感器或图像捕获设备。

[0035] (1-1-4) 信息输出单元14

[0036] 当订单I/F设备10的用户执行指示商品的订购的动作时,信息输出单元14向订单处理设备20发送订单形成信息,该订单形成信息与通过商品标识符获取单元11所获取的商品标识符和信道标识符、通过个人标识符获取单元所获取的个人标识符,并且通过认证信息获取单元所获得的认证信息相关联。

[0037] (1-2) 订单处理设备20

[0038] 经由诸如互联网的计算机网络,订单处理设备20接收从订单I/F设备10发送的订单形成信息。订单处理设备20包括认证处理单元21、商品信息获取单元22、个人信息获取单元23、支付处理单元24,以及订单明细发送单元25。处理器通过执行程序来实现这些单元21至25。单元21至单元25用于处理的信息从存储区域进行读取。单元11至单元14所处理的信息被存储在存储区域中。存储区域被提供在存储设备中。存储设备可以是主存储器或者辅助存储设备。订单处理设备20经由通信设备从外部设备接收信息。订单处理设备20经由通信设备向外部设备发送信息。

[0039] (1-2-1) 认证处理单元21

[0040] 认证处理单元21获取订单形成信息中所包括的个人标识符,并且从个人信息存储器40获取与该个人标识符相关联的认证信息。认证处理单元21获取订单形成信息中所包括的认证信息,并且确定该认证信息是否与从个人信息存储器40所获取的认证信息相匹配。

[0041] (1-2-2) 商品信息获取单元22

[0042] 商品信息获取单元21获取订单形成信息中所包括的商品标识符,并且从商品信息存储器50获取与该商品标识符相关联的商品信息。待获取的商品信息至少包括商品的识别信息、商品的价格信息、以及商品运输方的联系信息(用于通信的地址信息,诸如订单明细接收设备30中所设置的IP地址和电子邮箱地址)。

[0043] (1-2-3) 个人信息获取单元23

[0044] 当认证处理单元21中的两条认证信息匹配时,因此完成识别,个人信息获取单元23获取订单形成信息中所包括的个人标识符,并且从个人信息存储器40获取与该个人标识符相关联的个人信息。待获取的个人信息至少包括商品的递送目的地的地址、名称以及联系方式。

[0045] (1-2-4) 支付处理单元24

[0046] 当认证处理单元21中的两条认证信息匹配时,因此完成识别,支付处理单元24获取订单形成信息中所包括的个人标识符,并且从个人信息存储器40获取与该个人标识符相关联的支付信息。支付处理单元24然后基于商品信息获取单元所获取的支付信息和商品信息来执行预定的支付处理,用于预付或后付。

[0047] 此时,支付处理单元24可以从个人信息存储器40读取诸如银行卡信息的多条支付信息,并且可以向订单I/F设备10发送选择所读取的支付信息中的一个支付信息的界面。订单I/F设备10的用户可以在发送之前进行认证。订单I/F设备10向订单I/F设备10的用户显示用于选择从订单处理设备20接收到的支付信息中的一个支付信息的界面,允许用户选择支付信息中的一个支付信息,并且向订单处理设备20发送所选择的支付信息的标识符。订单处理设备20接收所选择的支付信息的标识符,并且利用所选择的支付信息来执行支付处理。

[0048] 支付处理单元24使用订单形成信息中所包括的信道标识符来执行获益分配处理,用于向对应于信道标识符的介质操作者支付预定销售成果报酬。包括介质上所提供的标记或代码的信道标识符使得能够向介质操作者提供成果报酬。

[0049] (1-2-5) 订单明细发送单元25

[0050] 当支付处理通过支付处理单元24正常完成时,订单明细发送单元25生成订单明细信息,并且向订单明细接收设备30发送所生成的订单明细信息。订单明细信息至少包括个人信息获取单元23获取的商品的递送目的地的地址、名称以及联系方式,以及商品信息获取单元22获取的商品识别信息。订单明细发送单元25基于商品信息获取单元获取的商品运输商的联系信息,向订单明细接收设备30发送订单明细信息。

[0051] (1-3) 订单明细接收设备30

[0052] 经由诸如互联网的计算机网络,订单明细接收设备30接收从订单处理设备20发送的订单明细信息。订单明细接收设备30包括订单明细输出单元31。处理器通过执行程序来实现订单明细输出单元31。订单明细输出单元31用于处理的信息从存储区域进行读取。订单明细输出单元31所处理的信息被存储在存储区域中。存储区域被提供在存储设备中。存储设备可以是主存储器或者辅助存储设备。订单明细接收设备30经由通信设备从外部设备接收信息。订单明细接收设备30经由通信设备向外部设备发送信息。在实施例中,订单明细接收设备30安装在订购商品的运输方的仓库中。

[0053] (1-3-1) 订单明细输出单元31

[0054] 订单明细输出单元31允许诸如打印机的输出设备输出订单明细信息。基于所输出的订单明细信息,商品运输方的工人准备向递送目的地递送被订购的商品。

[0055] (1-4) 个人信息存储器40

[0056] 个人信息存储器40被设置在存储器设备的存储区域中。个人信息存储器40足够成为订单处理设备20能够从个人信息存储器40获取信息的地点;个人信息存储器40可以位于订单处理设备20的内部或外部。个人信息存储器40中所存储的信息通过外部系统持续地添加或更新。外部系统是提供与订单处理设备20提供的在线邮购站点不同的服务站点的系统。在在线邮购站点和服务站点之间除了个人信息提供之外不存在联系关系。如图2所示,个人信息存储器40至少存储个人标识符、个人认证信息、个人信息以及支付信息,同时将这些信息与每个个人标识符相关联。

[0057] (1-5) 商品信息存储器50

[0058] 商品信息存储器50被设置在存储器设备的存储区域中。商品信息存储器50足够成为订单处理设备20能够从商品信息存储器50获取信息的地点;商品信息存储器50可以位于订单处理设备20的内部或外部。如图3所示,商品信息存储器50至少包括商品标识符、商品

的价格、以及商品的运输方的联系信息(订单明细接收设备30中所设置的用于通信的地址信息,诸如IP地址和电子邮件地址)作为商品信息,同时将它们与每个商品标识符相关联。

[0059] (1-6) 操作

[0060] 在上述配置中,订单I/F设备10的用户捕获介质上所提供的用于订购特定商品的代码或标记的图像,并且执行指示订购该商品的预定操作。此后,商品标识符获取单元11、个人标识符获取单元12以及认证信息获取单元13中的每一个执行处理,然后订单I/F设备10立即将订单形成信息发送到订单处理设备20。“指示的预定操作”可以是允许认证信息获取单元13获取认证信息的操作,或者可以是允许用户通过输入设备或传感器输入确认的操作。在订单处理设备20中,认证处理单元21基于接收到的订单形成信息执行订购者的识别,商品信息获取单元22和个人信息获取单元23获取订购者的个人信息和所订购的商品的商品信息,并且支付处理单元24基于个人信息和商品信息执行支付处理。一旦支付处理单元24完成预定的支付处理,订单明细发送单元25向订单明细接收设备30发送订单明细信息。在订单明细接收设备30中,订单明细输出单元31向输出设备输出接收到的订单明细信息。基于所输出的订单明细信息,商品运输方的工人准备向递送目的地递送被订购的商品。

[0061] 然后,根据实施例,只要捕获介质上所提供的用于订购特定商品的代码或标记的图像,并且执行指示订购该商品的操作,订单I/F设备10的用户允许商品递送到递送目的地。使用通过外部系统更新或添加到个人信息存储器40的个人信息使得即使是第一次利用订单处理设备30下单,在不需要输入诸如地址的个人信息的情况下,也能够完成订单。

[0062] (1-7) 变型例

[0063] (1-7-1) 订单I/F设备10中所存储的个人信息等的使用

[0064] 订单I/F设备10可以将先前存储在订单I/F设备10或的IC卡(IC芯片)(诸如插入在订单I/F设备10中的SIM卡)中的存储区域的个人信息和/或支付信息放入订单形成信息,并且可以向订单处理设备20发送该订单形成信息。在此情况下,订单处理设备20能够使用从订单I/F设备10获取到的个人信息和/或支付信息,而不是从个人信息存储器40获取到的个人信息等。

[0065] (1-7-2) 只通过订单I/F设备10进行识别

[0066] 订单I/F设备10可以通过内部处理基于认证信息来完成认证处理,并且当识别完成时,订单I/F设备10可以将订单形成信息发送到订单处理设备20。在此情况下,可以省去订单处理设备20所执行的识别处理。

[0067] (2) [第二实施例] IC芯片的使用

[0068] 接下来,基于图4描述本发明的第二实施例。在该实施例中,订单I/F设备10的配置以及个人信息存储器40和商品信息存储器50各自的数据结构与第一实施例的那些不同。订单处理设备20和订单明细接收设备30的结构与第一实施例中的相同。

[0069] (2-1) 订单I/F设备10

[0070] 订单I/F设备10包括商品标识符获取单元11、个人标识符获取单元12、认证信息获取单元13,信息输出单元14、商品信息获取单元15以及商品呈现单元16。其中,认证信息获取单元13和信息输出单元14的配置与第一实施例中的相同。

[0071] 在该实施例中,例如移动终端设备、售货机、数字标牌、汽车导航系统等可以是订单I/F设备10。

[0072] (2-1-1) 商品标识符获取单元11

[0073] 在该实施例中,商品标识符获取单元11获取商品的标识符,该商品由操作诸如输入开关或触摸平板的输入设备的用户来选择。输入设备是订单I/F设备10中所配备的物理商品选择按钮或触摸平板。商品标识符获取单元11可以通过分析从声音输入设备所输入的自然语言来获取用户所选择的商品的标识符。

[0074] (2-1-2) 个人标识符获取单元12

[0075] 在该实施例中,个人标识符获取单元12通过近场通信获取保持在IC芯片读取器上的IC芯片中所保存的个人标识符。IC芯片存储在IC卡和移动终端中。IC卡读取器配备在订单I/F设备10中或者电连接到订单I/F设备10。

[0076] (2-1-3) 商品信息获取单元15

[0077] 商品信息获取单元15通过诸如GPS的位置信息探测器来获取订单I/F设备10所在的地点的位置信息,并且从商品信息存储器50获取对应于获取到的位置信息的与订单可用的区域信息相关联的一条或多条商品信息。诸如GPS的位置信息探测器被集成在订单I/F设备10中或者电连接到订单I/F设备10。

[0078] (2-1-4) 商品呈现单元16

[0079] 商品呈现单元16将商品信息获取单元15获取的一条或多条商品信息显示在订单I/F 10的显示设备上作为可用于订购的商品。在订单I/F设备10中配备显示设备。

[0080] (2-2-1) 个人信息存储器40

[0081] 如图5所示,个人信息存储器40至少存储个人标识符、个人认证信息、个人信息以及支付信息,同时将这些信息与每个个人标识符相关联。在本实施例中,个人信息存储器40还存储指示订购者偏好的一个或多个偏好标识符,同时将它们与每个个人标识符相关联。

[0082] (2-2-2) 商品信息存储器50

[0083] 如图6所示,商品信息存储器50至少包括商品标识符、商品的价格信息、以及商品的运输方的联系信息(订单明细接收设备30中所设置的用于通信的地址信息,诸如IP地址和电子邮件地址)作为商品信息,同时将它们与每个商品标识符相关联。在本实施例中,商品信息存储器50还存储与该商品对应的一个或多个偏好标识符,同时将它们与每个商品标识符相关联。在本实施例中,商品信息存储器50还存储与每个商品标识符相关联的一条或多条订单可用的区域信息,该信息指示订购该商品可用的区域。

[0084] (2-3) 操作

[0085] 在该实施例中,一旦订单I/F设备10的用户执行要求查看可订购商品的操作,商品信息获取单元15从商品信息存储单元50获取与订单I/F设备10那时所在的地点对应的一个或多个商品的商品信息。基于商品信息获取单元15获取的一条或多条商品信息,商品呈现单元16在显示设备上显示可订购商品的信息。用户查看显示设备上的显示器,并且通过操作订单I/F设备10中配备的输入设备来选择用户想要订购的商品。利用该操作,商品标识符获取单元11获取商品标识符。

[0086] 用户将IC卡保持在配备在订单I/F设备10中或连接到订单I/F设备10的IC芯片读取器。利用该操作,个人标识符获取单元12获取IC芯片中所存储的个人标识符。通过认证信息获取单元13所进行的认证信息获取处理和通过信息输出单元14所进行的订单形成信息输出处理与第一实施例中的相同。输出订单形成信息之后,订单处理设备20的操作和订单

明细输出设备30的操作与第一实施例中的相同。

[0087] 根据实施例,通过操作输入设备在订单I/F设备10上显示可以订购的商品,并且将其中存储个人标识符的IC芯片保持在IC芯片读取器上,用户能够使得所订购的商品递送到递送目的地。与第一实施例类似,即使是第一次利用订单处理设备30下单,订单I/F设备10的用户也能够在不需要输入诸如地址的个人信息的情况下下单。另外,根据本实施例,与订单I/F设备10所在的地点对应的地点所适合的商品被显示为可订购的商品。因此,在路途等,能够销售依赖于位置的产品,并且消费者能够购买这些产品。

[0088] (2-4) 变型例

[0089] 下面描述第二实施例的变型例。

[0090] (2-4-1) IC芯片中所注册的个人信息等的使用

[0091] 订单I/F设备10可以经由IC芯片读取器获取先前注册在IC芯片中的个人信息和/或支付信息,可以将所获取的个人信息和/或支付信息放入订单形成信息,然后可以向订单处理设备20发送该订单形成信息。在此情况下,订单处理设备20能够使用从订单I/F设备10获取到的个人信息和/或支付信息,而不是从个人信息存储器40获取到的个人信息等。

[0092] (2-4-2) 基于个人偏好信息进行商品呈现

[0093] 订单I/F设备10可以获取与个人标识符相关联的偏好信息,并且可以将对应于偏好信息的商品显示在显示设备上作为可订购的商品。在此情况下,在订单I/F设备10中,个人标识符获取单元12首先从IC芯片获取个人标识符。商品信息获取单元15然后从个人信息存储器40获取与已获取的个人标识符相关联的一个或多个偏好标识符。商品信息获取单元15然后从商品信息存储器50获取与已获取的偏好标识符相关联的商品标识符。商品呈现单元16将商品信息获取单元15获取的一条或多条商品信息显示在订单I/F 10的显示设备上作为可用于订购的商品。后面的操作与第二实施例所描述的相同。通过这种方式,除了第二实施例的效果之外,能够向用户呈现根据订单I/F设备10的用户的偏好的商品信息。

[0094] (2-4-3) 个人信息获取途径

[0095] 订单I/F设备10可以直接从商品信息存储器50或个人信息存储器40获取信息,或者可以经由订单处理设备20获取个人信息存储器40或商品信息存储器50的信息。在第一实施例和第二实施例中,订单处理设备20可以直接从个人信息存储器40或商品信息存储器50获取信息,或者可以经由订单I/F设备10获取个人信息存储器40或商品信息存储器50的信息。

[0096] (2-4-4) 先前注册在订单I/F设备10中的偏好信息的使用

[0097] 在上面(2-4-2)的变型例中,订单I/F设备10可以将偏好标识符先前注册在订单I/F设备10的存储区域中,并且可以从商品信息存储器50获取与先前注册的该偏好标识符相关联的商品信息。在此情况下,能够省去获取偏好标识符的步骤,其中首先获取个人标识符,然后从个人信息存储器40获取与个人标识符相关联的偏好标识符。

[0098] (3) 实施例中的共同想法

[0099] 常规地,用户被要求在每个独立的购物站点中输入诸如地址的个人信息。即使是从诸如快速反应码(QR码,注册商标)的代码或标记来访问购物站点的情况下,仍然需要输入个人信息,由此需要许多步骤来完成购物。因此,在上述实施例中,个人信息存储器40独立于与购物站点对应的订单处理器设备20。这允许个人信息存储器40中所注册的个人信息

在站点上开放地被使用。注册在个人信息存储器40中的诸如地址的个人信息允许将终端号码和SIM卡中的信息唯一识别为标识符,并且读取该特定的标识符。

[0100] 在此,分布式计算可以实现根据上述实施例的应用的系统的各种操作。

[0101] 工业可应用性

[0102] 在第一实施例中,例如能够通过拍摄某人穿着的T恤上可见地或者不可见地提供的代码或标记的图片来订购该T恤。另外,在第一实施例中,能够在不从购物站点寻找商品的情况下,通过使用来自位置或商品本身的真实信息来直接下单。因此,易于实现购物。而且,在第一实施例中,当用户正在通过读书进行提升时,能够通过拍摄书籍上所提供的代码或标记的图片来下单。因此,提高购物的可能性。而且,在第一实施例中,即使是路边的车站和不佳地址或例如两山之间的商品促销中心能够通过车站和繁忙街道的海报等上的代码或标记来销售良好位置的商品。由于广告直接关系到销售结果,所以能够明显看到广告的效果。

[0103] 另外,当前的售货机用于出售其中的商品的存货;然而,在第二实施例中,例如,通过经由收货机下单能够购买每个位置的本地产品,并且将该产品递送到家。利用这种方式,即使在售货机其中无存货的情况下,也能够销售处于一定距离的运输方的商品。其中的方式中的一种方法例如是操作输入设备将售货机的屏幕从饮料售卖屏幕切换到本地产品售卖屏幕。这使得经由售货机不仅能够出售饮料而且能够出售诸如本地产品和衣服的各种产品。这样允许售货机中无存货的商品经由计算机网络从售货机售出的系统是新系统。

[0104] 此外,在第二实施例中,通过将汽车导航系统的位置信息与本地产品相关联,能够在汽车导航系统的屏幕上显示与位置对应的产品并且订购该产品。同样地,在第二实施例中,通过将移动终端的位置信息与本地产品相关联,能够在移动终端的屏幕上显示与位置对应的产品并且订购该产品。

[0105] 附图标记列表

[0106] 10订单I/F设备

[0107] 11商品标识符获取单元

[0108] 12个人标识符获取单元

[0109] 13认证信息获取单元

[0110] 14信息输出单元

[0111] 15商品信息获取单元

[0112] 16商品呈现单元

[0113] 20订单处理设备

[0114] 21认证处理单元

[0115] 22商品信息获取单元

[0116] 23个人信息获取单元

[0117] 24认证处理单元

[0118] 25订单明细发送单元

[0119] 30订单明细接收设备

[0120] 31订单明细输出单元

[0121] 40个人信息存储器

[0122] 50商品信息存储器

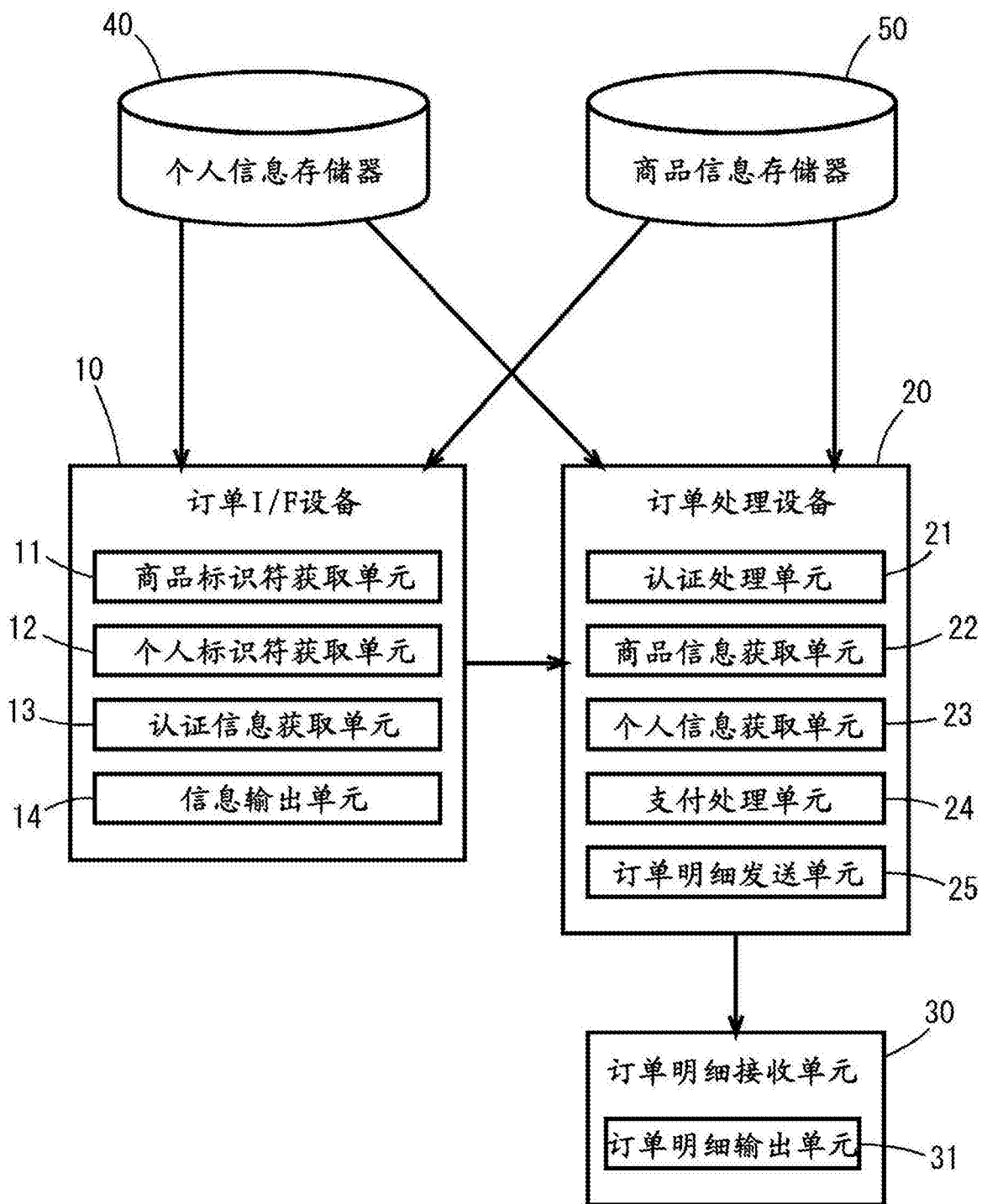


图1



图2

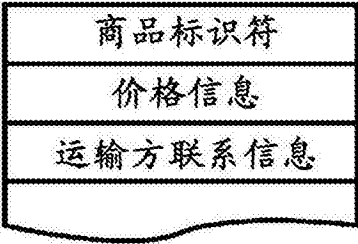


图3

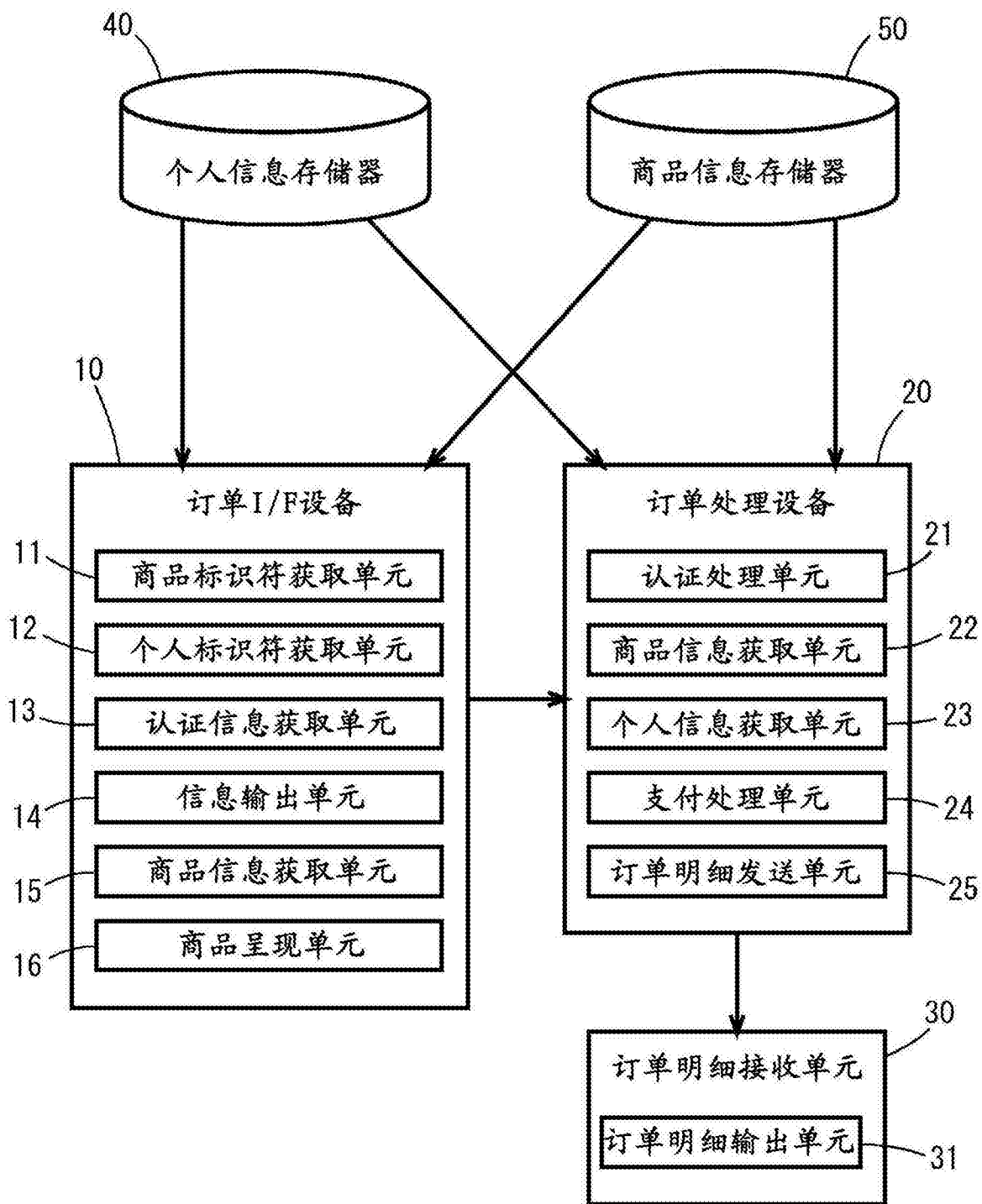


图4



图5

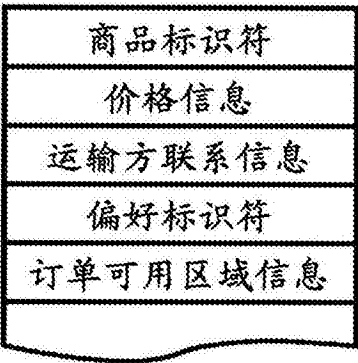


图6