



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101847234 B

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201010109107.1

G07F 7/10(2006.01)

(22) 申请日 2004.03.19

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

076190/2003 2003.03.19 JP

US 6216015 B1, 2001.04.10,

US 2002/0010650 A1, 2002.01.24,

US 2002/0066042 A1, 2002.05.30,

(62) 分案原申请数据

200410030159.4 2004.03.19

US 2002/0077907 A1, 2002.06.20,

US 2002/0130176 A1, 2002.09.19,

US 2003/0006280 A1, 2003.01.09,

(73) 专利权人 索尼株式会社

地址 日本东京

审查员 陈茜茜

(72) 发明人 早足裕史 横田幸平 桑原透

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 付建军

(51) Int. Cl.

G06Q 20/12(2012.01)

G06Q 20/32(2012.01)

G06Q 20/34(2012.01)

G06Q 20/38(2012.01)

G07F 7/08(2006.01)

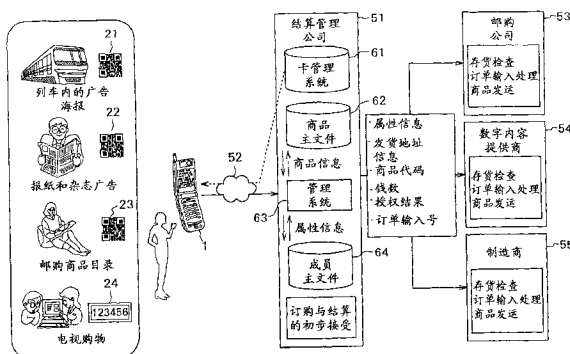
权利要求书1页 说明书22页 附图23页

(54) 发明名称

便携信息终端及信息处理方法

(57) 摘要

本发明提供了一种通信系统,其能够将使用信用卡结算业务的功能安全并简易地附加到便携信息终端。在所述系统内,如果用户使其信用卡靠近所述便携信息终端,所述便携信息终端读取存储在无触点 IC 卡内的卡 ID,所述的无触点 IC 卡设置在所述信用卡内。然后,所述卡 ID 被传送到卡管理系统,所述卡管理系统检查所述卡 ID 是否有效。如果确认所述卡 ID 是有效的,则所述卡管理系统指令所述便携信息终端将所述卡 ID 写入所述便携信息终端。如果所述用户订购商品,则从所述便携信息终端提供写在其内的所述卡 ID,以使用信用卡结算业务。



1. 一种通信方法,包括以下步骤:

使用便携式终端 (1) 从设置在卡上的 IC 芯片读取认证信息 (S7),所述认证信息包括所述卡的标识信息;

将卡标识信息传送给卡管理系统 (61) (S8);

卡管理系统 (61) 判定从所述便携式终端 (1) 传送的所述卡标识信息是否有效 (S24);

响应于接收到卡管理系统 (61) 传送的指示生成登记所述卡标识信息的区域并将业务登记在所生成的区域内的指令 (S25),便携式终端 (1) 在其存储器中生成一个卡区域,并根据所述指令将所述业务登记在所述卡区域内 (S9、S10);

响应于接收到来自便携式终端 (1) 的请求 (S11、S26),卡管理系统 (61) 向所述便携式终端 (1) 发送写指示命令 (S27),该写指示命令指示所述便携式终端 (1) 在所述便携式终端 (1) 的存储器的所述卡区域中存储所述卡标识信息;以及

响应于接收到所述写指示命令,便携式终端 (1) 通过将所述卡标识信息与所登记的业务相关来登记所述卡标识信息 (S12、S13)。

2. 根据权利要求 1 所述的方法,其中关于所述卡的截止日期的信息与所述卡标识信息一起被登记在便携式终端 (1) 的存储器中。

3. 根据权利要求 1 所述的方法,其中所述便携式终端 (1) 以无线方式从所述 IC 芯片读取信息。

4. 根据权利要求 1 所述的方法,其中所述存储器的要存储卡标识信息的区域是基于来自服务器的区域生成命令而生成的。

5. 根据权利要求 1 所述的方法,其中所述便携式终端通过发送所存储的卡标识信息来执行结算处理。

便携信息终端及信息处理方法

[0001] 本申请是申请日为 2004 年 3 月 19 日的、名称为“通信系统、结算管理装置及方法以及便携信息终端及信息处理方法”的发明专利申请 No. 200410030159.4 的分案申请。

技术领域

[0002] 本发明涉及一种通信系统、一种结算管理装置及方法以及一种程序。本发明尤其涉及一种能够更为安全和简易地将使用信用结算业务的功能加入便携信息终端的通信系统、结算管理装置与方法以及程序。

背景技术

[0003] 近年来,随着在互联网上进行商业交易的传播,已实现或建议了多种系统对所购买商品进行结算。

[0004] 例如,使用嵌有 IC 芯片的信用卡的结算系统已得到实现,并逐步得到广泛使用。

[0005] 在这种情况下,仅将用户的信用卡置于连接到个人计算机的读/写器上,以使所述用户能够加密信息,并将所加密信息传送给管理结算的服务器,所述信息代表信用卡号以及截止日期等,并被存储在安装在该卡内的 IC 芯片的存储器中。

[0006] 这可以阻止信用卡号的泄漏,而所述信用卡号的泄漏在将卡号简单地直接输入浏览器时是个难题。

[0007] 此外,还建议了在经由互联网进行的商业交易的结算中,使用购买商品的客户的移动电话(参见日本专利申请公开 No. 2002-56338(以下称为专利文件 1))。

[0008] 在专利文件 1 内描述的结算系统中,关于客户的银行账户的信息是从用于请求结算的移动电话的电话号码得到的。然后,对其执行计费。因此,所述结算并不涉及关于卡号等私人信息的传输/接收。

[0009] 但是,为了利用专利文件 1 内描述的所述结算系统,用户应当将信息登记在管理所述系统的服务器内,所述信息例如是所述用户的移动电话的电话号码与银行账户。可以预见的是,一些用户可能难以接受登记关于这些项目的信息。

[0010] 换言之,即使因为应当执行所购买商品的结算,所以登记关于银行账户与信用卡的信息不可避免,一些用户仍然不愿意将关于银行账户与信用卡之外的项目的更多私人信息提供给其他人(包括服务器等)。

[0011] 因此,已经考虑到将关于信用卡号等的信息直接预存在并入到移动电话内的 IC 芯片或存储器中,此后通过使用所存储的信息来执行结算。但是,该技术的缺陷在于,在保证安全的情况下适当地存储所述信息并非易事。

[0012] 例如,如果用户得到允许通过操作移动电话,将关于其信用卡的卡号与截止日期等的信息直接登记在该移动电话内,则所述系统无法阻止所谓的哄骗。换言之,操作人可通过输入他人的信用卡的卡号与截止日期简易地实现哄骗。

[0013] 在使用并入 IC 芯片的相关信用卡的情况下,当关于信用卡号的信息已存储在其内时发行所述信用卡。因此,上述缺陷在这种情况下并不会发生。但是,在将信用卡功能新

加入所述用户已有的移动站等时,上述缺陷会发生。

[0014] 作为选择,信用卡发行公司可以要求用户寄送其移动电话,以将信用卡信息存储在代表所述用户的该用户移动电话的 IC 芯片内。但是,这种技术不切实际。

发明内容

[0015] 因此,需要一种方法来将信用结算功能更加安全、简便地加入便携信息终端。本发明是考虑到这些情况而提出的。

[0016] 根据本发明的一个实施例,提供了第一通信系统,所述第一通信系统包括结算管理装置,所述结算管理装置包括判定装置与存储控制器,所述判定装置用于判定对于使用便携信息终端的用户所使用的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效,所述存储控制器用于如果所述判定装置判定所述标识信息是有效的,则将所述标识信息存储在所述便携信息终端内。

[0017] 该实施例的所述第一通信系统还包括便携信息终端,所述便携信息终端包括阅读器与存储装置,所述阅读器用于通过无线通信从设置在发行商发出的信用卡内的 IC 芯片中读取所述标识信息,所述发行商提供所述信用业务,而所述存储装置用于如果确定所述标识信息是有效的,则将所述阅读器阅读的所述标识信息传送给所述结算管理装置,并基于所述结算管理装置发出的指令存储所述标识信息。

[0018] 根据本发明的另一实施例,提供了第二通信系统,所述第二通信系统包括结算管理装置,所述结算管理装置包括判定装置与存储控制器,所述判定装置用于判定对于使用便携信息终端的用户所使用的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效,所述存储控制器用于如果所述判定装置判定所述标识信息是有效的,则将所述标识信息存储在所述便携信息终端内。

[0019] 该实施例的所述第二通信系统还包括便携信息终端,所述便携信息终端包括发射机与存储装置,所述发射机用于根据其标识用户的用户识别信息传送给所述结算管理装置,而所述存储装置用于,如果确定由所述结算管理装置以使所述标识信息与所述用户识别信息相关的方式来管理的所述标识信息是有效的,则存储由所述结算管理装置提供的所述标识信息,所述用户识别信息是由所述发射机传送的。

[0020] 根据本发明的另一实施例,提供了一种结算管理装置,所述结算管理装置包括判定装置与存储控制器,所述判定装置用于判定对于使用便携信息终端的用户所使用的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效,所述存储控制器用于如果所述判定装置判定所述标识信息是有效的,则将所述标识信息存储在所述便携信息终端内。

[0021] 在本实施例的所述结算管理装置内,所述判定装置判定从设置在信用卡内的 IC 芯片中通过无线通信读取并提供的所述标识信息是否有效,所述信用卡是由提供所述信用业务的发行商发行的。

[0022] 本实施例的所述结算管理装置可能还包括管理器,所述管理器用于以使所述标识信息与用户识别信息相关的方式来管理所述标识信息,所述用户是根据所述用户识别信息来标识的。在所述结算管理装置中,所述判定装置可能会使所述标识信息与从所述便携信息终端传送的所述用户识别信息相关,并判定由所述管理器管理的所述标识信息是否有

效。

[0023] 根据本发明的另一实施例,提供了一种结算管理方法,所述方法包括判定步骤与存储控制步骤,所述判定步骤用于判定对于使用便携信息终端的用户所使用的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效,而所述存储控制步骤用于如果在所述判定步骤内判定所述标识信息是有效的,则将所述标识信息存储在所述便携信息终端内。

[0024] 根据本发明的另一实施例,提供了第一程序,所述第一程序包括判定步骤与存储控制步骤,所述判定步骤用于判定对于使用便携信息终端的用户所使用的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效,而所述存储控制步骤用于如果在所述判定步骤内判定所述标识信息是有效的,则将所述标识信息存储在所述便携信息终端内。

[0025] 根据本发明的另一实施例,提供了第一便携信息终端,所述第一便携信息终端包括阅读器与存储装置,所述阅读器用于通过无线通信从设置在发行商发出的信用卡内的 IC 芯片中读取标识信息,所述发行商提供所述用户使用的信用业务,所述标识信息被分配给用户,并用于预定结算,而所述存储装置用于如果确定所述标识信息是有效的,则将所述阅读器读取的所述标识信息传送给结算管理装置,并基于所述结算管理装置发出的指令存储所述标识信息,所述结算管理装置用于管理根据所述标识信息执行的结算。

[0026] 本实施例的所述第一便携信息终端还包括获取装置与控制器,所述获取装置用于获取从所述结算管理装置提供的预定应用,而所述控制器由所述获取装置所获取的应用来实施,用于控制在所述结算管理装置与所述终端之间执行的通信的加密和 / 或译码。

[0027] 根据本发明的另一实施例,提供了第一信息处理方法,所述第一信息处理方法包括读取步骤与存储步骤,所述读取步骤用于通过无线通信从设置在发行商发出的信用卡内的 IC 芯片中读取标识信息,所述发行商提供所述用户使用的信用业务,所述标识信息被分配给用户,并用于预定结算,而所述存储步骤用于如果确定所述标识信息是有效的,则将在所述读取步骤内读取的所述标识信息传送给结算管理装置,并基于所述结算管理装置发出的指令存储所述标识信息,所述结算管理装置用于管理根据所述标识信息执行的结算。

[0028] 根据本发明的另一实施例,提供了第二程序,所述第二程序包括读取步骤与存储步骤,所述读取步骤用于通过无线通信从设置在发行商发行的信用卡内的 IC 芯片中读取标识信息,所述发行商提供所述用户使用的信用业务,所述标识信息被分配给用户,并用于预定结算,而所述存储步骤用于如果确定所述标识信息是有效的,则将在所述读取步骤内读取的所述标识信息传送给结算管理装置,并基于所述结算管理装置发出的指令存储所述标识信息,所述结算管理装置用于管理根据所述标识信息执行的结算。

[0029] 根据本发明的另一实施例,还提供了第二便携信息终端,所述第二便携信息终端包括发射机与存储装置,所述发射机用于根据其标识用户的用户识别信息传送给结算管理装置,所述结算管理装置通过使用所述用户使用的预定信用业务,管理根据分配给用户的标识信息执行的结算,而所述存储装置用于,如果确定由所述结算管理装置以使所述标识信息与所述用户识别信息相关的方式来管理的所述标识信息是有效的,则存储由所述结算管理装置提供的所述标识信息,所述用户识别信息是由所述发射机传送的。

[0030] 本实施例的所述第二便携信息终端还包括获取装置与控制器,所述获取装置用于

获取从所述结算管理装置提供的预定应用,而所述控制器由所述获取装置所获取的应用来实施,用于控制在所述结算管理装置与所述终端之间执行的通信的加密和 / 或译码。

[0031] 根据本发明的另一实施例,还提供了第二信息处理方法,所述第二信息处理方法包括传送步骤与存储步骤,所述传送步骤用于根据其标识用户的用户识别信息传送给结算管理装置,所述结算管理装置通过使用所述用户使用的预定信用业务,管理根据分配给所述用户的标识信息来执行的结算,而所述存储装置用于,如果确定由所述结算管理装置以使所述标识信息与所述用户识别信息相关的方式来管理的所述标识信息是有效的,则存储由所述结算管理装置提供的所述标识信息,所述用户识别信息是在所述传送步骤内传送的。

[0032] 根据本发明的另一实施例,还提供了第三程序,所述第三程序包括传送步骤与存储步骤,所述传送步骤用于根据其标识用户的用户识别信息传送给结算管理装置,所述结算管理装置通过使用所述用户使用的预定信用业务,管理根据分配给所述用户的标识信息来执行的结算,而所述存储步骤用于,如果确定由所述结算管理装置以使所述标识信息与所述用户识别信息相关的方式来管理的所述标识信息是有效的,则存储由所述结算管理装置提供的所述标识信息,所述用户识别信息是在所述传送步骤内传送的。

[0033] 在本发明的第一通信系统的所述结算管理装置内,所述判定装置判定对于使用便携信息终端的用户所使用的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效。如果所述判定装置确定所述标识信息是有效的,则所述存储控制器使得所述便携信息终端存储所述标识信息。在所述便携信息终端内,所述阅读器通过无线通信从设置在信用卡内的 IC 芯片中读取所述标识信息,所述信用卡是由提供所述信用业务的发行商发行的。所述存储装置将所述阅读标识信息传送到所述结算管理装置。如果确定所述标识信息是有效的,所述存储装置基于所述结算管理装置发出的指令存储所述标识信息。

[0034] 在本发明的第二通信系统内,所述判定装置判定对于使用便携信息终端的用户所加入的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效。如果所述判定装置确定所述标识信息是有效的,则所述存储控制器使得所述便携信息终端存储所述标识信息。在所述便携信息终端内,所述发射机将根据其标识用户的用户识别信息传送给所述结算管理装置。如果确定由所述结算管理装置以使所述标识信息与所述用户识别信息相关的方式来管理的所述标识信息是有效的,则所述存储装置存储由所述结算管理装置提供的所述标识信息,所述用户识别信息是由所述发射机传送的。

[0035] 在根据本发明的所述结算管理装置、结算管理方法与程序中,判定对于使用便携信息终端的用户所使用的信用业务而言,分配给所述用户的用于预定结算的标识信息是否有效。如果判定所述标识信息是有效的,则将所述标识信息存储在所述便携信息终端内。

[0036] 在本发明的所述第一便携信息终端、信息处理方法与程序中,通过无线通信从设置在信用卡内的 IC 芯片中读取标识信息,所述信用卡是由提供所述用户使用的信用业务的发行商发出的,所述标识信息被分配给用户,并用于预定结算。将所读取的所述标识信息传送给结算管理装置,所述结算管理装置管理根据所述标识信息执行的结算。如果确定所述标识信息是有效的,则基于所述结算管理装置发出的指令存储所述标识信息。

[0037] 在根据本发明的所述第二便携通信终端、信息处理方法与程序中,根据其标识用户的用户识别信息被传送给结算管理装置,所述结算管理装置通过使用所述用户使用的预

定信用业务,管理根据分配给所述用户的标识信息来执行的结算。如果确定由所述结算管理装置以使所述标识信息与所传送的所述用户识别信息相关的方式来管理的所述标识信息是有效的,则存储由所述结算管理装置提供的所述标识信息。

[0038] 根据本发明的上述实施例,可通过使用便携信息终端来实现更为安全的结算。

[0039] 此外,根据本发明的上述实施例,可以更为安全、便捷地将结算业务加入便携信息终端。

附图说明

[0040] 根据如附图所示的以下对于本发明最佳模式实施例的具体描述,本发明的所述与其它目的、特征与优点将变得清晰,在所述附图中:

[0041] 图 1 示出了在订购商品时执行的操作的实例;

[0042] 图 2A 和 2B 示出了广告媒介的实例;

[0043] 图 3A 和 3B 示出了在移动电话内登记卡 ID 的操作;

[0044] 图 4 示出了应用本发明的销售系统的配置实例;

[0045] 图 5 示出了每个结算管理公司与成员商店的详细配置实例;

[0046] 图 6 是示出了图 5 管理系统的功能结构实例的方框图;

[0047] 图 7 是示出了移动电话的配置实例的方框图;

[0048] 图 8 是示出了移动电话的功能结构实例的方框图;

[0049] 图 9 示出了形成在存储器内的区域的实例;

[0050] 图 10 是示出了个人计算机的配置实例的方框图;

[0051] 图 11 是示出了在移动电话内登记卡 ID 的操作的流程图;

[0052] 图 12A 至 12D 示出了存储器的状态转换的实例;

[0053] 图 13 示出了在成员主文件内登记的信息的实例;

[0054] 图 14 是示出了在移动电话内登记卡 ID 的另一种操作的流程图;

[0055] 图 15 是示出了商品信息的流程图;

[0056] 图 16 示出了商品登记屏幕的实例;

[0057] 图 17 示出了登记在商品主文件内的信息的实例;

[0058] 图 18 是示出了商品订购过程的流程图;

[0059] 图 19 示出了订购站点屏幕的实例;

[0060] 图 20 是示出了递送商品的操作顺序的流程图;

[0061] 图 21 示出了订购确认邮件的指示的实例;

[0062] 图 22 示出了应用本发明的销售系统内的合同关系与货币划转;以及

[0063] 图 23A 和 23B 示出了广告媒介的其它实例。

具体实施方式

[0064] 图 1 示出了如果订购了商品,则在应用本发明的销售系统内执行的操作的实例。

[0065] 在应用了本发明的所述销售系统内,用户可以使用移动电话 1 从该用户所到的位置或是从其家中订购所需商品(订购单或预订单)。

[0066] 尤其是,用户可以订购与二维条形码相关的商品,所述条形码的图像可由设置在

所述移动电话 1 内的照相机 12 获取。所述二维条形码例如是由管理所述销售系统的公司发出的。如图 1 所示,所述二维条形码被印刷在各种广告媒介上,例如列车内的广告海报、报纸与杂志广告以及邮购商品目录。

[0067] 图 2A 示出了列车内的广告海报的实例。图 2B 示出了杂志广告的实例。如这些图所示,二维条形码被印刷在预定位置处,例如周围的照片与商品描述处。

[0068] 在图 2A 左侧部分示出的广告海报与数码相机相关,而右侧部分示出的广告海报与个人计算机相关。在图 2A 所示的情况下,如该图所示,每个二维条形码 21A 和 21B 都被印刷在相关广告的右下部分内,所述二维条形码 21A 和 21B 都嵌入了定购站点的地址(URL(统一资源定位器)),可在所述定购站点处完成定购在所述广告内描述的一个相关商品的进程。

[0069] 因此,如果看到图 2A 左侧的广告并购买所述数码相机,用户可通过得到所述二维条形码 21A 的图像使所述移动电话 1 显示定购站点屏幕。此外,所述用户可通过得到印刷在所述右侧广告海报上的二维条形码 21B 的图像使所述移动电话 1 显示定购站点屏幕,以定购所述个人计算机。

[0070] 类似的,通过使用印刷在图 2B 内示出的杂志上的二维条形码 22,所述用户可使所述移动电话 1 显示定购站点屏幕,以定购所述杂志上刊登的广告内描述的电视机。因此,单个二维条形码例如与单个商品 相关。

[0071] 换言之,在所述移动电话 1 内,如果所述用户指定接入所述定购站点,则在所取得的二维条形码图像上执行分析。因此,所述用户得到以单色模式表现的 URL。然后,通过移动电话网络接入所得到 URL 指示的定购站点。

[0072] 在图 1 所示的实例中,从所取得的二维条形码图像得到 URL“http://www.mobile.com/abcshop”。第一次点击指示接入到所述 URL 31 指定的定购站点。响应于此,如反向箭头指示的,所述定购站点屏幕显示在所述移动电话 1 的显示单元 11 上。

[0073] 例如,能够通过单次操作(或点击)来按下操作键 13,以操作定购按钮 32 来定购显示在所述定购站点屏幕上内的商品,与该商品一起显示的还有关于成员商店名称(加入使用移动电话购买商品的业务的公司或商店)、商品名称、尺寸、颜色、单位价格等的商品信息。

[0074] 因此,在取得所述二维条形码 21 的图像之后,所述用户可使所述移动电话 1 显示所述定购站点屏幕,可以通过第一次点击(所述操作按钮 13 的单次操作)来执行预定的商品购买进程,也可以通过第二次点击来定购商品。

[0075] 关于所述用户定购的所述商品的信息,以及关于所述商品的结算的信息被传送到结算管理公司 51,所述结算管理公司 51 用于管理所述销售系统(参见图 4)。例如,商品标识信息以及代表商品数量的信息被作为关于所述商品的信息传送。标识信息代表提供信用业务的所述公司 51 发出的卡 ID,所述用户已成为所述信用业务的成员,独立于所述用户的输入操作自动传送作为关于所述结算的信息的所述标识信息。因此,在所述用户使用所述销售系统之前,需要将所述用户的信用卡登记在所述移动电话 1 内。

[0076] 图 3A 示出了将所述卡 ID 登记在所述移动电话 1 内的操作的实例。

[0077] 如图 3A 所示,将所述卡 ID 登记在所述移动电话 1 内例如是通过根据预定提示将所述用户信用卡 41 置于所述移动电话 1 上来执行的。

[0078] 如图 3A 所示,所述用户使无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171(参见图 7) 靠近无触点 IC 芯片 41A,所述 IC 卡读 / 写器芯片 171 被设置在所述移动电话 1 内,所述的无触点 IC 芯片 41A 设置在所述信用卡 41 内。例如,如图 3B 所示,指示所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 出现在所述移动电话 1 内的标记被印刷在所述移动电话 1 的外壳的一部分上(在这种情况下,在后盖的下部),从而使得所述部分对应于所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 被并入的位置。所述用户通过使所述标记 1B 靠近所述无触点 IC 芯片 41A 来登记所述卡 ID。

[0079] 当所述用户使所述标记 1B(对应于所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171) 靠近所述无触点 IC 芯片 41A 时,所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 通过无线通信读取设置在所述信用卡 41 内的所述无触点 IC 芯片 41A 中存储的所述卡 ID。接着,所读取的卡 IC 被通过所述移动电话网从所述移动电话 1 传送给设置在所述结算管理公司 51 内的预定系统。然后,根据所述系统在鉴权所述卡 ID 之后发出的指令,将所述卡 ID 登记在所述移动电话 1 的所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 内。在所述结算管理公司 51 的所述系统内,通过使关于信用卡的卡号、截止日期、用户姓名等的信息与所述卡 ID 相关来管理所述信息。

[0080] 在该系统内,出于安全的原因,所述信用卡号并不被直接存储在所述信用卡 41 内。因此,转换为所述卡 ID 的信息由所述移动电话 1 读取。但是,如果所述信用卡号被直接存储在所述卡内,则可能会读取所述信用卡号。

[0081] 因此,所述用户可以通过使用作为其信用卡 41 的副卡的所述移动电话 1 来支付所购买商品。以下将详细描述登记从所述信用卡 41 的所述无触点 IC 芯片 41A 中读取的卡 ID 的操作。

[0082] 图 3B 示出了在所述移动电话 1 内登记卡 ID 的操作的另一实例。在该实例中,所述卡 ID 的登记是通过将 SIM(用户身份模块)卡 42 插入在所述移动电话 1 的后盖上形成的插槽 1A 来执行的。如果移走所述插槽 1A 的上盖,所述插槽 1A 就会出现。图 3B 示出了其外观。

[0083] 当所述 SIM 卡 42 被插入所述插槽 1A 时,存储在所述 SIM 卡 42 内设置的所述芯片 42A 中的所述卡 ID 由所述移动电话 1 读取,然后被存储在所述移动电话 1 的所述存储器内。

[0084] 因此,可通过执行无触点型登记操作(见图 3A)或是接触型登记操作(见图 3B)将所述卡 ID 登记在所述移动电话 1 内。

[0085] 所述用户可根据所述二维条形码直接接入预定定购站点,并通过使用以上述方式登记在所述移动电话 1 内的所述卡 ID 来执行结算过程,无需通过搜索网页来搜索所述站点,所述站点与所购买的商品相关,所述二维条形码的图像由所述移动电话 1 的相机 12 获得。因此,所述用户可以无空间限制地方便执行商品定购进程。

[0086] 此外,所述用户易于购买所述商品。因此,商品的经销商可预期该商品销量上升,从而从销售该商品中获取利润。

[0087] 此外,在图 1 的实例中,当所述用户输入在电视购物节目中所显示商品的商品代码 24 时,根据所述商品代码 24 搜索定购站点的地址。然后,根据所得到的地址自动接入所述定购站点。因此,所述用户可通过非常简单的操作使所述移动电话 1 显示定购站点屏幕,例如仅通过输入包括预定量数字的号码。

[0088] 在这种情况下,所述商品代码 24 与所述定购站点的地址之间的对应关系例如由所述结算管理公司 51 管理。

[0089] 图 4 示出了应用本发明的销售系统的配置实例。与图 1 的元件相同的每个元件都与指示图 1 的对应元件的参考数字相同的参考数字指示。

[0090] 所述结算管理公司 51 具有卡管理系统 61、商品主文件 62、管理系统 63 以及成员主文件 63，并管理商品定购与结算的初次输入。

[0091] 所述卡管理系统 61 向所述移动电话 1 提供用于利用所述销售系统的移动结算应用，还管理存储在所述移动电话 1 的所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片内的卡 ID。如虚线所示，下载所述移动结算应用（给所述移动电话 1）以及写所述卡 ID 的操作是通过移动电话网 52 执行的。

[0092] 所述商品主文件 62 管理关于将售给用户的商品的信息。如以下所述的，由所述商品主文件 62 管理的商品信息由成员商店（制造商或经销商）登记，所述成员商店是分销源。换言之，所述结算管理公司 51 具有成员商店与用户之间的媒介作用，所述成员商店起到请求销售商品的客户机的作用。

[0093] 所述管理系统 63 管理各种处理，例如输入用户（所述移动电话 1）的订单，并将所述订单通过邮购公司 53、数字内容提供商 54、制造商 55 等安排给成员商店。

[0094] 例如，如果所定购商品的标识信息以及代表卡 ID 的信息被从所述移动电话 1 传送，所述管理系统 63 根据所述商品的所述标识信息，从所述商品主文件 62 获得关于销售商品的分销源以及所述商品价格的商品信息。所述管理系统 63 根据所述卡 ID 从所述成员主文件 64 得到关于所述用户信用卡的卡号与截止日期的属性信息。所述管理系统 63 适当地将包括所述属性信息的定购信息传送给所述邮购公司 53、数字内容提供商 54 以及制造商 55，并请求装运所述商品。从所述管理系统 63 传送的所述定购信息包括发货地址信息、代表商品代码的信息、检查信用的结果（授权结果）以及订单输入号。

[0095] 所述成员主文件 64 通过使发给具有所述移动电话 1 的用户的信用卡的卡号与所述卡 ID 相关，管理代表所述卡号的属性信息（信用业务信息）。由所述成员主文件 64 管理的所述属性信息可能由所述用户登记。作为选择，所述属性信息可从信用业务公司的数据库中得到。例如，如果所述结算管理公司 51 还执行信用卡发行业务，则从所述数据库中得到关于所述卡号等的属性信息。

[0096] 图 4 示出了所述邮购公司 53、数字内容提供商 54 以及制造商 55 作为所述结算管理公司 51 管理的所述销售系统的成员商店。这些成员商店执行存货检查、订单输入以及商品派送安排。

[0097] 图 5 示出了设置在所述结算管理公司 51 与所述成员商店 111（所述邮购公司 53、数字内容提供商 54、制造商 55 等）内的每个系统的更为详细配置的实例。

[0098] 所述结算管理公司 51 的所述卡管理系统 61 的应用管理服务器 81 管理所述移动结算应用的下载，还将所述移动结算应用通过基站 71 与所述移动电话网 52 提供给所述移动电话 1。所述应用管理服务器 81 具有鉴权部分 91，其检查所述卡 ID 的有效性，并根据口令和 ID 来执行用户鉴权。

[0099] 安全服务器 82 根据预定协议，通过使其与 HTTP（超文本传送协议）通信相耦合来执行与安全客户机 202（见图 8）的加密通信，所述安全客户机 202 被实施在所述移动电话 1 内。在通信由所述安全服务器 82 建立之后，可借助 SAM（安全应用模块）83 将信息写入所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171。

[0100] 在所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 (见图 7) 的鉴权等得到执行之后, 所述 SAM 83 生成预定指令, 并执行读取存储在所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 内的信息, 以及将信息写入所述芯片 171 内。所述将数据写入所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 仅可借助一种设备来实现, 所述设备带有与所述 SAM 83 具有相同功能的模块。

[0101] 所述移动结算系统 101 包括所述商品主文件 62、管理系统 63 以及成员主文件 64。

[0102] 所述商品主文件 62 存储从订单输入 / 订单安排 / 存货管理系统 121 的浏览器 131 传送的商品信息, 所述系统 121 被设置在所述成员商店 111 内。换言之, 每个所述成员商店都可以登记来自所述浏览器所显示屏幕的关于向所述结算管理公司 51 请求其销售的所述商品的信息。

[0103] 如果雇员指令所述订单输入 / 订单安排 / 存货管理系统 121 接入所述管理系统 63 管理的商品信息登记站点, 则所述系统 121 接入所述登记站点。然后, 所述系统 121 使得所述浏览器显示登记站点屏幕。接着, 所述订单输入 / 订单安排 / 存货管理系统 121 将输入所述屏幕的所述商品信息传送给所述管理系统 63, 从而将所述商品信息登记在所述管理系统 63 内。

[0104] 所述订单输入 / 订单安排 / 存货管理系统 121 接收从所述管理系统 63 传送的订单信息, 并执行预定的订单输入过程以及装运商品 73 的预定过程。例如, 所述订单输入 / 订单安排 / 存货管理系统 121 将订单确认邮件 72 从邮件服务器 122 传送给所述移动电话 1, 并如所述订单输入过程一样管理所述商品的存货。

[0105] 图 6 是示出了图 4 或 5 所示的管理系统 63 的功能结构实例的方框图。

[0106] 商品信息登记部分 141 接收从所述订单输入 / 订单安排 / 存货管理系统 121 的所述浏览器 131 传送的所述商品信息, 然后将所接收的所述商品信息登记在所述商品主文件 62 内。由所述商品信息登记部分 141 登记在所述商品主文件 62 内的所述商品信息被适当输出给二维条形码生成器 142 与定购站点管理部分 143。

[0107] 所述二维条形码生成器 142 响应于登记了所述商品信息, 所述订单输入 / 订单安排 / 存货管理系统 121 提供了所述商品的定购站点的情况, 生成指定定购站点的 URL 的二维条形码的图像。由所述二维条形码生成器 142 生成的所述二维条形码被发给所述成员商店 111 和广告代理, 所述广告代理作为代表发布所述成员商店 111 提供的所述商品的广告。

[0108] 所述定购站点管理部分 143 响应于商品信息的登记, 提供可在其内执行定购商品进程的定购站点。如果已接入所述定购站点的用户定购商品, 则所述定购站点管理部分 143 从所述商品主文件 62 获得所述商品的详细信息, 同时根据从所述移动电话 1 传送的商品标识信息得到所述订单安排。然后, 所述定购站点管理部分 143 将所得到的商品信息输出到订单输入部分 144, 还将从所述移动电话 1 传送的所述卡 ID 输出给所述订单输入部分 144。

[0109] 所述订单输入部分 144 根据从所述定购站点管理部分 143 提供的所述卡 ID, 得到关于所述用户信用卡的卡号、截止日期以及发行商的属性信息, 且如果需要的话, 检查信用。如果所述信用检查成功, 则所述订单输入部分 144 将从所述定购站点管理部分 143 提供的所述商品信息与所述属性信息一起输出, 并请求所述订单安排部分 145 将所述商品的订单安排给所述成员商店 111。

[0110] 所述订单安排部分 145 将所述订单信息传送给所述成员商店 111, 并请求所述成员商店 111 装运所述商品。

[0111] 图 7 是示出了所述移动电话 1 的配置实例的方框图。

[0112] CPU(中央处理器)168 将存储在 ROM(只读存储器)169 内的控制程序装入 RAM(随机存储器)170,并根据所述控制程序控制整个移动电话 1 的操作。例如,所述 CPU 168 根据从所述用户发出的指令控制 DSP(数字信号处理器)164,还控制通过所述基站 71 与所述移动电话网 52 执行的通信。

[0113] 发射机 162 和接收机 163 例如执行 PDC(个人数字蜂窝)系统或 W-CDMA(宽带码分多址)系统的通信。

[0114] 如果音频信息被从所述 DSP 164 提供,则所述发射机 162 执行预定过程,例如模数转换与频率转换,然后通过无线电信道从天线 161 传送所得到的音频信息,所述无线电信道具有由所述基站 71 选择的预定传输载频。

[0115] 所述接收机 173 例如以音频呼叫模式放大由所述天线 161 接收的 RF 信号,并执行预定过程,例如频率转换和模数转换。接着,所述接收机 163 将所得到的音频信息输出给 DSP 164。

[0116] 所述 DSP 164 例如在从所述接收机 163 提供的所述音频信息上执行频谱扩张,然后将所得到的数据输出给音频处理器 165。所述 DSP 164 还在从所述音频处理器 165 提供的所述音频信息上执行频谱扩张,然后将所得到的数据输出给所述发射机 162。

[0117] 所述音频处理器 165 将由麦克风 167 收集的用户话音转换为音频信息,并将所述音频信息输出给所述 DSP 164。所述音频处理器 165 将从所述 DSP 164 提供的所述音频信息转换为模拟音频信号,并从扬声器 166 输出相关音频信号。

[0118] 所述显示单元 11 包括 LCD(液晶显示器)。根据从所述 CPU 168 提供的信息,所述显示单元 11 显示相关屏幕。

[0119] 相机 1200 在所述 CPU 168 的控制之下获取图像,并将所获取图像输出给所述 CPU 168。

[0120] 所述输入单元 13 检测对于数字键盘与诸如谈话键与电源键的各个按键的输入,并将相关信号输出给所述 CPU 168,所述按键被设置在所述移动电话的外壳上。

[0121] 所述无触点 IC 卡读/写器芯片 171 是实施作为外部读/写器的无触点 IC 卡的功能,以及作为所述外部无触点 IC 卡的读/写器的功能的单芯片模块。

[0122] 例如,如果可得到作为无触点 IC 卡的功能,则所述无触点 IC 卡读/写器芯片 171 以无触点方式执行与所述外部读/写器的通信,并提供存储在所述存储器 181 内的预定信息。另一方面,如果可得到作为读/写器的功能,则所述无触点 IC 卡读/写器芯片 171 以无触点方式执行与所述无触点 IC 卡的通信,还执行读和写存储在所述无触点 IC 卡的所述存储器内的各种信息,所述无触点 IC 卡被设置在置于(或靠近)所述移动电话 1 上的所述信用卡内。

[0123] 此外,尽管图 7 仅示出了一个天线 182,但所述移动电话可能带有如果所述无触点 IC 卡读/写器芯片 171 作为无触点 IC 卡则使用的天线,以及如果无触点 IC 卡读/写器芯片 171 作为读/写器则使用的另一天线。

[0124] 图 8 是示出了所述移动电话 1 的功能结构实例的方框图。

[0125] 图 8 内所示的功能部分是通过以所述 CPU 168 以及所述无触点 IC 卡读/写器芯片 171 的 CPU(未示出)执行预定程序来实施的。例如,通过执行从所述应用管理服务器 81

下载的移动结算应用来实施图像分析器 191、通信控制器 192、成像控制器 193 以及显示控制器 194。

[0126] 所述图像分析器 191 分析从成像控制器 193 提供的单色模式的二维条形码,并得到包括在所述二维条形码内的 URL。所述图像分析器 191 得到的所述 URL 被输出给通信控制器 192。

[0127] 所述通信控制器 192 控制所述发射机 162 和接收机 163,并通过使用浏览器 201 执行与所述结算管理公司 51 的卡管理系统 61 的 HTTP 通信。所述通信控制器 192 还控制所述安全服务器 82 与所述安全客户机 202 之间的通信的加密与译码。

[0128] 所述显示控制器 194 控制所述显示单元 11 内显示的指示。例如,所述显示控制器 194 使得所述显示单元 11 显示通过分析所述二维条形码接入的所述定购站点屏幕。

[0129] 所述芯片控制器 195 的无触点 IC 卡控制器 211 通过控制所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 来实施作为无触点 IC 卡的功能。例如,所述无触点 IC 卡控制器 211 响应于来自外部读 / 写器的请求,提供存储在所述存储器 181 内的所述信息。所述读 / 写器控制器 212 实施作为无触点 IC 卡读 / 写器的功能,并管理存储在外部无触点 IC 卡内的数据。

[0130] 存储管理器 213 管理读取存储在所述存储器 181 内的所述信息,以及将所述信息写入所述存储器 181。

[0131] 图 9 示出了由所述存储管理器 213 管理的存储器 181 的实例。

[0132] 如图所示,在所述存储器 181 内形成了公共区 181A 以及单独分配区 181B。形成所述公共区 181A 以使每个利用所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 的应用可以自由形成其内存储数据的区域。所述单独分配区 181B 被以预先且排他的方式分配给预定的公司,例如所述移动电话 1 的通信公司。

[0133] 例如,根据来自所述卡管理系统 61 的所述 SAM 83 的指令,代表卡 ID 等的信息被存储在所述公共区 181A 内。如果所述结算管理公司 51 还执行电子货币的发行,则根据来自管理所述电子货币发行的电子货币管理系统 181 的 SAM 233 的指令,将电子货币信息等存储在所述公共区 181A 内。

[0134] 另一方面,例如从所述移动电话 1 的通信公司所管理的业务提供商提供的信息被存储在所述单独分配区 181B 内。

[0135] 此外,如上所述,只有具有安全服务器的系统可执行所述系统与所述移动电话 1 的安全客户机 202 之间的加密通信。此外,只有具有 SAM 的系统可以将预定信息写到所述存储器 181 内。因此,所述结算管理公司 51 可能会提供一种将通信管理系统提供给业务提供商 201A 至 201C 的付费业务(通信代表业务),所述通信管理系统包括应用管理系统 251、安全服务器 252 以及 SAM 253。

[0136] 返回到图 8 的描述,通信控制器 214 根据来自所述无触点 IC 卡控制器 211 与所述读 / 写控制器 212 的指令,控制所述天线 182 上的负载。所述通信控制器 214 还控制外部读 / 写器与外部无触点 IC 卡之间的短程无线电通信。

[0137] 除了所述移动电话 1 之外,图 4 和 5 中示出的每个系统如图 10 所示都由单个个人计算机实施,或是由多个个人计算机协作实施。

[0138] CPU 261 根据从存储器 268 下载到 RAM 263 的程序来执行各种过程。所述 CPU 261 执行所述各种过程所需的数据被适当地存储在所述 RAM 263 内。

[0139] 所述 CPU 261、ROM 262 以及 RAM 263 通过总线 264 相互连接。所述总线 264 连接到输入 / 输出接口 265。

[0140] 所述输入 / 输出接口 265 连接到所述输入单元 266、输出单元 267、存储器 268 以及通信单元 269, 所述输入单元 266 包括键盘和鼠标, 所述输出单元 267 由诸如 LCD 的显示器构成, 而所述存储器 268 由硬盘等构成。所述通信单元 269 通过网络执行通信。

[0141] 如果需要, 所述输入 / 输出接口 265 连接到驱动器 270。在所述驱动器 270 中, 适当安装了磁盘 271、光盘 272、磁光盘 273 以及半导体存储器 274 等。如果需要, 在所述存储器 268 内安装计算机程序。

[0142] 下文中将图 10 所示的配置作为图 4 和 5 内示出的每个系统的配置。

[0143] 接着描述具有上述配置的所述销售系统的操作。

[0144] 以下首先参照图 11 的流程图来描述在所述移动电话 1 内登记卡 ID 的操作。

[0145] 在步骤 S1 中, 所述移动电话 1 的所述 CPU 168 借助来自用户的指令激活所述浏览器 201。在激活所述浏览器 201 之后, 在步骤 S2 中, 所述通信控制器 192 在步骤 S2 中通过所述基站 71 和所述移动电话网 52 接入由所述卡管理系统 61 的所述应用管理服务器 81 (见图 5) 管理的定购站点。然后, 所述通信控制器 192 请求所述卡 ID 的登记。

[0146] 所述应用管理服务器 81 在步骤 S21 内从所述移动电话 1 接收所述请求。然后, 所述操作前进到步骤 S22, 开始下载所述移动结算应用。

[0147] 所述移动电话 1 在步骤 S3 内接收从所述应用管理服务器 81 下载的所述移动结算应用。一旦完成所述下载, 所述操作前进到步骤 S4, 激活所述移动结算应用。因此, 所述安全客户机 202 被实施在所述移动电话 1 内, 从而在所述安全客户机 202 与所述卡管理系统 61 的所述安全服务器 82 之间实现安全通信。

[0148] 在步骤 S5 内, 所述显示控制器 194 使得所述显示单元 11 显示一个屏幕, 促使用户将信用卡置于所述移动电话 1 (所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171) 上。

[0149] 此时, 所述屏幕还促使该用户输入预先分配给该用户的 PIN (个人标识号)。所述通信控制器 192 使得所述发射机 162 将响应于所述催促输入的所述 PIN 发送给所述应用管理服务器 81。

[0150] 在步骤 S23 内, 已接收到从所述移动电话 1 传送的所述 PIN 的所述应用管理服务器 81 执行所述 PIN 的鉴权。如果所述鉴权成功, 则执行后续过程。

[0151] 在传送所述 PIN 并执行其鉴权之后, 所述读 / 写器控制器 212 控制所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171, 并开始搜索 (或轮询) 设置在所述信用卡内的所述无触点 IC 卡。

[0152] 根据显示在所述显示单元 11 内的催促, 如图 3A 所示, 所述用户将其信用卡 41 置于 (或是所述信用卡 41 靠近) 所述移动电话 1。因此, 存储在所述无触点 IC 卡 41A 内的所述卡 ID 由所述无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 读取。

[0153] 在步骤 S7 内, 如果检测到所述信用卡 41 靠近所述移动电话, 所述读 / 写器控制器 212 读取存储在所述无触点 IC 卡 41A 内的卡 ID。所述读 / 写器控制其 212 读取的所述卡 ID 被输出给所述安全客户机 202。

[0154] 在步骤 S8 内, 所述安全客户机 202 将所述卡 ID 传送给所述卡管理系统 61, 并请求所述系统 61 将所述卡 ID 写入所述存储器 181。

[0155] 在步骤 S24 内, 所述卡管理系统 61 的所述鉴权部分 91 接收从所述移动电话 1 传

送的所述卡 ID。此外,所述移动电话 1 的所述安全客户机 202 加密并传送所述卡 ID。此后,所传送卡 ID 被所述安全服务器 82 译码。如果需要,另一信息被所述安全服务器 82 和所述安全客户机 202 加密、传送与接收。

[0156] 此外,在步骤 S24 内,所述鉴权部分 91 根据存储在信用卡公司的数据库(未示出)内的信息,判定从所述移动电话 1 传送的所述卡 ID 是否有效。此外,所述系统可能适合于请求所述移动电话 1 的用户输入口令和 ID,然后根据响应于所述请求输入的关于口令等的信息,检查所述卡 ID 的有效性。

[0157] 如果所述鉴权部分 9 确认所述卡 ID 是有效的,则所述卡管理系统 61 的所述 SAM 83 在步骤 S25 内通过所述安全服务器 82 传送一个指令,所述指令指示所述移动电话 1 生成登记所述卡 ID 的区域并将业务登记在所生成的区域内。此外,所述被传送以指示所述移动电话 1 登记所述业务的指令例如包括业务名称,以及由所述用户置于所述移动电话 1 上的所述信用卡的发信商所提供信用业务的标识信息。

[0158] 在步骤 S9 内,所述移动电话 1 的所述安全客户机 202 接收从所述 SAM 83 传送的所述指令,并将所接收指令输出到所述存储管理器 213。在步骤 S10 内,所述存储管理器 213 在所述存储器 181 的公共区 181A 内生成一个登记所述卡 ID 的区域(卡区域),并根据所提供的指令将所述业务登记在所述区域内。

[0159] 在步骤 S11 中,在完成了生成所述卡区域并登记所述业务之后,所述安全客户机 202 请求所述卡管理系统 61 将所述卡 ID 写入所述卡区域。

[0160] 在步骤 S26 中,来自所述移动电话 1 的所述请求由所述卡管理系统 61 的所述 SAM 83 接收。所述 SAM 83 生成将所述卡 ID 写入在所述移动电话 1 的所述存储器 181 中生成的所述卡区域内的指令。然后,所述操作前进到步骤 S27,所述 SAM 83 将所述指令传送给所述移动电话 1。

[0161] 在步骤 S12 中,从所述 SAM 83 传送的所述指令由所述安全客户机 202 接收,并被输出到所述存储管理器 213。在步骤 S13 中,根据从所述 SAM 83 传送的所述指令,通过使所述卡 ID 与在步骤 S10 内登记的所述业务相关,所述存储管理器 213 登记已指示其登记的所述信用卡的所述卡 ID。

[0162] 此外,如果需要的话,所述存储管理器 203 将关于所述卡 ID(或信用卡)的截止日期的信息与所述卡 ID 一起登记在所述存储器 181 内。

[0163] 图 12A 至 12D 示出了所述存储器 181 的状态转换的实例。

[0164] 图 12A 示出了所述存储器 181 在装运时的状态。在生成所述卡区域并登记所述业务的指令被从所述 SAM 83 传送至所述存储器 181 时(见图 12B),所述公共区 181A 被激活。然后,生成所述卡区域 281(见图 12C)。

[0165] 在生成所述卡区域 281 之后,如图 11D 所示,关于所述信用业务与所述卡 ID 的信息被登记在所述卡区域 281 内。在图 11D 所示实例的情况下,业务名称“SERVICE A”以及卡 ID“0001”被写入所述卡区域 281。

[0166] 在步骤 S14 中,在完成写入所述卡 ID 之后,所述安全客户机 202 将正常完成所述卡 ID 写入通知给所述卡管理系统 61。

[0167] 在步骤 S28 内,已从所述移动电话 1 接收所述通知的所述管理系统 63 将代表所述移动电话 1 用户的信息登记在所述成员主文件 64 内,作为关于所述销售系统的成员的信

息,然后结束所述操作。

[0168] 图 13 示出了登记在所述成员主文件 64 内的信息的实例。

[0169] 例如,关于卡 ID、卡号、发行商、信用卡截止日期以及成员姓名、地址以及邮件地址的信息被作为关于所述销售系统的成员的信息登记。

[0170] 因此,每个成员的地址、邮件地址等被预先登记在所述成员主文件 64 内。因此,用户可将所登记的地址作为所述商品的装运地址,而无需在每次购买商品时输入关于这些项目的信息。此外,所述用户可以将所登记的邮件地址用作来自成员商店 111 的确认邮件的目的地址。

[0171] 此外,在图 13 所示的实例中,所述信用卡的卡号“0000-0000-0000”、发行商“JCC”、截止日期“05/05(2005 年 5 月)”、成员姓名“YAMADA”、成员地址“TOKYO”、成员邮件地址 YAMADA@A.co.jp 是通过使其与用户的信用卡的卡 ID 相关来登记的。类似的,登记关于其他成员的信息。关于装运地址等的信息由用户借助邮寄地址登记,或是通过所述安全服务器 82 与安全客户机 202 之间的加密通信登记。

[0172] 因此,在所述系统确认移动电话 1 的用户是信用业务合同的签约一方(得到授权的信用卡用户),或所述卡 ID 是有效的之后,所述的卡信息由卡管理系统 61 的 SAM 83 登记。这可阻止诸如电子欺骗的欺诈行为发生。如果用户可直接在其移动电话内登记卡 ID,则他可将其他用户的信用卡的卡 ID 登记在他的移动电话内,并可轻易地执行诸如电子欺骗的欺诈行为。但上述操作可阻止欺诈行为的发生。

[0173] 此外,对在移动电话 1 与卡管理系统 61 之间传送和接收的信息执行基于密钥信息的加密,所述密钥信息由所述安全服务器 82 和安全客户机 202 管理。

[0174] 此外,卡 ID 的登记可由直觉性更强的操作实现,例如将信用卡置于移动电话上。因此,用户仅通过输入口令即可登记卡 ID,而无需执行复杂的操作。

[0175] 以下将参照图 14 的流程图描述在移动电话 1 内登记卡 ID 的另一操作。

[0176] 图 14 所示的操作与图 11 所示操作的不同之处在于,所述结算管理公司 51 获取用户信用卡的卡 ID,并根据从移动电话 1 传送的预定标识信息来检查所述的卡 ID 的有效性,而不是从所述信用卡读取卡 ID,然后将所读取的卡 ID 传送到所述结算管理公司 51(卡管理系统 61)。

[0177] 因此,即使实际上(物理上)并未发行信用卡,如果发出标识信息,则用户可将与所述标识信息相关的信用卡的卡 ID 登记在移动电话 1 内。

[0178] 图 14 所示的操作与参照图 11 描述的操作基本相同。即,在步骤 S40 中,CPU 168 响应于来自用户的指令激活浏览器 201,并接入由所述卡管理系统 61 的应用管理服务器 81 管理的登记站点。

[0179] 如果接入所述登记站点,则在移动电话 1 的显示单元 11 内显示输入屏幕,以促使所述用户输入发送到其的标识信息。因此,所述用户将所述标识信息输入到所述输入屏幕。

[0180] 例如,口令、业务 ID、包括从信用卡号提取的预定量数字的号码、在信用卡背面印刷的 CVV(卡校验值)被用作所述标识信息,如果发行所述信用卡,则预先向用户通信所述口令和业务 ID。无需赘述,所述信用卡号的所有数字可被用作所述标识信息。然而,从阻止信用卡号泄漏的角度而言,优选的是使用上述口令等。

[0181] 在步骤 S42 中,所述用户所输入的标识信息被传送到所述的卡管理系统 61。

[0182] 所述应用管理服务器 81 的鉴权部分 91 在步骤 S61 中接收从移动电话 1 传送的所述标识信息。然后,所述操作继续到步骤 S62,所述鉴权部分 91 根据所述标识信息获取所述的卡 ID。用户希望登记的卡 ID 是从所述成员主文件 64 得到的,或是从信用业务公司的预定数据库中得到的,所述成员主文件 64 管理彼此相关的标识信息和卡 ID。

[0183] 如果所述鉴权部分 91 在步骤 S63 中确认所取得的卡 ID 的有效性,并确认所述卡 ID 是有效的,则所述鉴权部分 91 执行后续过程。

[0184] 此外,除了所述标识信息之外,所述系统还可促使用户输入 PIN,并根据所输入的 PIN 执行鉴权。在这种情况下,通信控制器 192 在步骤 S43 中将所述 PIN 从发射机 162 传送到应用管理服务器 81,所述 PIN 是用户响应于所述催促而输入的。如果在步骤 S64 内执行的鉴权成功,则执行后续过程。

[0185] 在确认所述卡 ID 的有效性并鉴权所述 PIN 之后,所述应用管理服务器 81 在步骤 S65 中开始下载所述移动结算应用。

[0186] 当在步骤 S44 内完成下载所接收的移动结算应用时,所述操作前 进到步骤 S45,所述移动电话 1 的 CPU 168 激活所述移动结算应用。

[0187] 在步骤 S66 中,所述 SAM 83 将更新试验性密钥信息的指令传送到移动电话 1,所述密钥信息在装运时设置在存储器 181 的公用区 181A 内。

[0188] 所述移动电话 1 的存储管理器 213 在步骤 S46 中接收从 SAM 83 传送的指令。然后,所述操作继续到步骤 S47,所述存储管理器 213 更新将设置在所述卡区域内的密钥信息。

[0189] 在卡管理系统 61 的 SAM 83 内提供了与在移动电话 1 的存储器 181 内更新的密钥信息相关的密钥信息。因此,仅具有所述密钥信息的设备可读取存储在移动电话 1 的存储器 181 内的卡 ID。

[0190] 在移动电话 1 与结算管理公司 51 的每个系统之间的步骤 S48 之后的过程与从步骤 S9 到步骤 14,以及步骤 S25 到 S28 类似。

[0191] 换言之,在步骤 S67 中,所述卡管理系统 61 的 SAM 83 将一个指令传送到移动电话 1,所述指令指示生成用于登记所述卡 ID 的区域,并将所述业务登记在所生成的区域内。在步骤 S48 内得到所述指令的存储管理器 213 在步骤 S49 中生成卡区域,并登记所述业务。

[0192] 在完成生成所述卡区域并登记所述业务时,所述移动电话 1 的安全客户机 202 在步骤 S50 中请求卡管理系统 61 将所述卡 ID 写入所述卡区域。响应于此请求,在步骤 S52 中,根据从卡管理系统 61 的 SAM83 传送的指令,将所述卡 ID 写到卡区域 281。

[0193] 在完成写入卡 ID 时,所述安全客户机 202 向所述卡管理系统 61 通知正常完成写入卡 ID。在步骤 S70 中,关于移动电话 1 的用户的信息被登记为关于销售系统的成员的信息。此后,所述过程结束。

[0194] 如上所述,即使是在实际上并未向用户发行信用卡的情况下,与信用业务公司签订合同的用户仍可将卡 ID 登记在移动电话 1 内,还可根据所登记的卡 ID 执行信用卡结算。

[0195] 在以上述方式在移动电话 1 内登记卡 ID 之后,所述用户可根据所述二维条形码接入与预定商品相关的定购站点,购买所述商品,并根据所述卡 ID 执行信用卡结算,所述二维条形码的图像由移动电话 1 获取。

[0196] 所述系统适合于重复以上登记过程,且分别与多个信用卡相关的卡 ID 被登记在

移动电话 1 内。在这种情况下,所述用户从多个卡 ID 中选择预定卡 ID,并根据所选择的卡 ID 执行购买商品的信用卡结算。

[0197] 以下将参照图 15 描述成员商店 111 借助其登记商品信息的操作顺序。

[0198] 例如,如果成员商店 111 的雇员指令所述系统登记商品信息,则订单输入/订单安排/存货管理系统 121(见图 10)的 CPU 261 激活所述浏览器 131。然后,所述 CPU 261 前进到步骤 S82,所述 CPU 261 接入用于登记所述商品信息的登记站点。所述商品信息登记站点例如由所述管理系统 63 的商品信息登记部分 141 管理。

[0199] 如果接入登记站点,则所述浏览器 31 在步骤 S83 中将商品登记屏幕显示在所述显示单元内。

[0200] 图 16 示出了所述商品登记屏幕的实例。

[0201] 在商品登记栏内显示各种输入栏。所述输入栏例如是其中输入请求销售的商品名称的商品名称输入栏 301、其中输入所述商品的商品代码的商品代码输入栏 302、其中输入所述商品的单位价格的单位价格输入栏 303、其中输入存货量的存货输入栏 304、以及其中输入销售和订购输入商品所需的信息的其它输入栏。

[0202] 如果预定信息被输入从所述商品名称输入栏 301 到存货输入栏 304 的栏内,且所述商品信息的登记由成员商店 111 的雇员指令,则所述浏览器 131 在步骤 S84 中将所输入的商品信息传送到所述管理系统 63 的商品信息登记部分 141,并请求所述商品信息登记部分 141 登记所传送的商品信息。

[0203] 所述管理系统 63 的商品信息登记部分 141 在步骤 S92 中从浏览器 131 接收所述请求。然后,所述操作前进到步骤 S93,所述商品信息登记部分 141 指配订购站点的 URL(或确定 sURL),以生成所述订购站点,在所述订购站点中接入到该站点的用户可执行订购。所指配的 URL 被输出到二维条形码生成器 142。

[0204] 在步骤 S94 中,所述二维条形码生成器 142 生成具有具体大小的二维条形码,其可由移动电话 1 通过对所述商品信息登记部分 141 所指定的 URL 执行预定处理来分析,所述预定处理例如是倒频。此外,所述二维条形码生成器 142 将所生成的二维条形码发送到指定目的地,例如成员商店 111,或广告代理,所述广告代理作为代表发布将由成员商店 111 销售的商品的广告。

[0205] 所述二维条形码在步骤 S85 中由成员商店 111 等获取。然后,所述条形码由印刷公司印刷在广告媒介上。

[0206] 在步骤 S95 中,所述商品信息登记部分 141 将所述商品信息登记在所述商品主文件 62 内。此后,所述操作结束。

[0207] 所述成员商店执行上述操作,从而在所述商品主文件 62 内建立如图 17 所示的数据库。

[0208] 在图 17 所示的数据库中,被指配商品代码“001”商品的商品名称是“杂志 A”。该商品的价格是“500 日元”。所述“杂志 A”的分销源是“书店 A”。“杂志 A”的存货量是“50”。被指配“杂志 A”的订购站点的 URL 是 <http://www.mobile.com/abcshop/>。因此,所述用户借助相机 12 获取嵌有所述 URL 的二维条形码的图像。然后,用户指令接入到所述订购站点。因此,所述用户可接入所述订购站点,在所述订购站点中用户可执行购买“杂志 A”的进程。

[0209] 在图 17 所示的实例中,被指配商品 ID “002”商品的商品名称是“家具 B”。该商

品的价格是“10000 日元”。所述“家具 B”的分销源是“内部商店 B”。存货量是“10”。被指配“家具 B”的订购站点的 URL 是 <http://WWW.mobile.com/efgshop/>。

[0210] 上述商品信息由所述商品主文件 62 管理,并在需要时由订购站点管理部分 143 等读取。此外,关于诸如商品颜色和形状、成员商店的接触地址、商品的递送公司等特征的信息由成员商店 111 的雇员登记在所述商品主文件 62 内,并在需要时指示在与商品相关的订购站点内。

[0211] 如上所述,可登记商品信息,且可借助诸如 Internet Explorer (“Internet Explore”是微软公司的注册商标)的浏览器,向所述结算管理公司 51 请求所述商品的销售。因此,即使所述成员商店是相对小的商店或制造商,也可轻易地请求所述成员商店的商品销售。

[0212] 即使是相对小的商店和制造商也可作为成员商店加入结算管理公司 51。因此,销售系统自身的规模可以是结算管理系统 51,从而使得所述销售系统自身可扩展为大规模系统。

[0213] 以下将参照图 18 的流程图描述通过使用移动电话 1 执行的订购商品的操作。

[0214] 在步骤 S111 中,成像控制器 193 响应于成像指令,驱动相机 12 获取二维条形码 21A(见图 2A)的图像,所述二维条形码印刷在列车内的广告海报上。由所述成像控制器 193 获取的包括二维条形码 21A 的所述图像被输出到图像分析器 191 和显示控制器 194。换言之,在这种情况下,例如在列车内执行订购商品的操作。

[0215] 如果按下预定一个操作键 13,并指令接入到商品的订购站点,则所述图像分析器 191 在步骤 S112 中,分析包括在从所述成像控制器 193 提供的图像内的二维条形码,并提取由所述二维条形码指定的 URL。所述图像分析器 191 将所提取的 URL 输出到通信控制器 192,从而指令接入到所述 URL 所指定的订购站点。

[0216] 所述通信控制器 192 的浏览器 201 在步骤 S113 中接入所述订购站点,在所述订购站点中根据从所述图像分析器 191 提供的 URL 执行订购所述商品的进程。

[0217] 如果在步骤 S131 中移动电话 1 接入订购站点,则所述管理系统 63 的订购站点管理部分 143 在步骤 S132 中传送代表订购站点屏幕的文件。

[0218] 在步骤 S144 中,移动电话 1 的显示控制器 194 使得显示单元 11 根据从所述订购站点管理部分 143 传送的文件显示订购站点屏幕。

[0219] 图 19 示出了所述订购站点屏幕的实例。

[0220] 图 19 所示的屏幕用于执行购买数码相机的进程。关于所述数码相机的信息被显示在该屏幕上。例如,如果获取了印刷在图 2A 所示 广告海报(如图左边所示的广告海报)上的二维条形码的图像,并指令接入到所述订购站点,则显示该屏幕。

[0221] 在图 19 所示的屏幕中,出于执行购买商品的目的,将关于成员商店的名称“Somy”的信息、商品名称“DSC-X”、单位价格“30000 日元”、数码相机的订购数量“1”作为关于商品的信息显示,所述成员商店是数码相机的分销源。关于这些项目的信息例如由成员商店“Somy”的雇员根据图 15 所示的过程登记。

[0222] 在该屏幕的下部显示了消息“您愿意订购吗”,其用于询问用户是否购买该商品。购买键 311 显示在该消息下面。与用户所引起的一个所述操作键 13 的一个操作同步,按下所述购买按键 311,使得该按键有效。因此,在显示图 19 所示屏幕的情况下,用户仅通过操

作一次所述操作键中的预定一个,即可订购商品名称为“DSC-X”的数码相机。

[0223] 如果按下所述购买键 311,并指令订购所述商品,则所述浏览器 201 在步骤 S115 中订购所述用户所指定的商品。

[0224] 所述订购站点管理部分 143 在步骤 S133 中接收移动电话 1 安排的订单,所述操作继续到步骤 S134,所述订购站点管理部分 143 请求移动电话 1 激活所述移动结算应用。

[0225] 所述 CPU 168 在步骤 S116 中通过接收机 163 从所述订购站点管理部分 143 接收所述请求。然后,所述操作继续到步骤 S117,激活通过执行参照图 11 和 14 描述的过程而从卡管理系统 61 预先提供的移动结算应用。因此,实施所述安全客户机 202,从而能够实现所述安全客户机 202 与卡管理系统 61 的安全服务器 82 之间的加密通信。

[0226] 如果激活所述移动结算应用,则促使所述用户输入 PIN。所述通信控制器 192 在步骤 S118 中将所述 PIN 传送到所述应用管理服务器 81,所述 PIN 是响应于所述催促输入的。

[0227] 在步骤 S135 中,已接收从所述移动电话 1 传送的 PIN 的应用管理服务器 81 执行所述 PIN 的鉴权。如果所述鉴权成功,则执行后续过程。

[0228] 在步骤 S119 中,所述安全客户机 202 传送关于卡 ID、截止日期等的信息,并根据所述卡 ID 请求信用卡结算,所述信息是通过执行图 11 或 14 所示的过程登记在存储器 181 内的。

[0229] 在步骤 S136 中,所述管理系统 63 的订购站点管理部分 143 通过所述安全服务器 82 接收代表卡 ID、截止日期等的信息,所述信息是从移动电话 1 传送的。然后,所述订购站点管理部分 143 将所接收的信息与关于从所述商品主文件 62 中读取的商品价格的信息一起输出到订单输入部分 144。

[0230] 在步骤 S136 中,所述订单输入部分 144 获取属性信息,所述属性信息是以使其与所述卡 ID 相关的方式登记在所述成员主文件 64 内的。换言之,所述订单输入部分 144 从建立在所述成员主文件 64 内的如图 13 所示的数据库获取下述信息,所述信息例如代表卡号、发行商、提供所述信用业务的公司所发行的信用卡的截止日期,所述信息还代表所述用户的名称、地址、邮件地址等,用户已成为所述信用卡业务的成员。

[0231] 在步骤 S137 中,所述订单输入部分 144 根据代表所述信用卡号的信息来存取信用业务公司或银行的数据库,然后执行信用检查(授权),所述数据库是从所述成员主文件 64 中得到的。如果信用检查成功,则所述订单输入部分 144 在步骤 S138 中将文件传送到移动电话 1,所述文件用于显示通知用户完成订单输入的屏幕。

[0232] 此后,所述订单输入部分 144 在步骤 S139 中执行用户所订购的商品的结算。所述订单输入部分 144 将代表用户的信用卡卡号和支付金额的信息传送到所述信用卡的发行商,并请求所述发行商从用户所指定的账户中扣除支付额,并将所扣除的金额划转到成员商店 111 的账户。

[0233] 此外,每隔预定时间,例如每天即执行所述结算(对信用卡的发行商的请求),或是如果用户通过执行过程(以下将描述)确认订单输入,则执行所述结算。在这种情况下,所述订单输入部分 144 保存从所述成员主文件 64 得到的关于信用卡号和支付金额的信息,直至所述订单输入部分 144 向所述信用卡的发行商请求。

[0234] 另一方面,在步骤 S120 中,所述显示控制器 194 通过安全客户机 202 接收从管理系统 63 传送的所述文件,并引起显示单元 11 显示用于通知用户完成订单输入的屏幕。从

所述管理系统 63 传送的信息包括用于标识此时执行的订单输入的订单输入号。所述订单输入号例如显示在显示单元 11 内。该过程实现了移动电话 1 对所述商品的订单输入。

[0235] 如上所述,所述用户可通过获取印刷在广告上的二维条形码的图像,然后执行诸如点击一次操作的预定操作,从而直接接入与商品相关的定购站点。因此,用户可通过同时观看广告来随时且快速地执行商品的订单输入。

[0236] 此外,用户可出于购买商品的目的根据登记在移动电话 1 内的卡 ID 执行信用卡结算。因此,该实施例可使用户无需每次结算时都输入用户信用卡的卡号和截止日期。此外,该实施例可阻止信用卡号的泄漏,所述泄漏是通过经由网络传送代表信用卡号的信息而引起的。

[0237] 与使用移动电话 1 的常规销售系统相比,所述常规销售系统接入预定购物站点,搜索将购买的商品,并执行商品购买的订单输入,根据该实施例的销售系统可通过使用诸如书面的广告媒介将更为详细的关于商品的信息提供给作为顾客的用户。换言之,在显示在移动电话 1 屏幕上的广告的情况下,可提供给用户的信息是受限的。尤其是显示在所述屏幕上的某些图像无法完全显示商品的吸引力。然而,例如在列车等内的广告海报可完全显示商品的吸引力。这可鼓励用户购买商品。换言之,根据该实施例可轻易地执行订单输入进程。因此,与常规销售系统相比,该实施例可增加商品的销售额。

[0238] 尽管以上描述了移动电话 1 自身分析所述二维条形码并从中提取 URL,但所述系统可修改为,所获取的图像(包括二维条形码)被传送到预定服务器,向移动电话 1 通知作为所述图像分析结果而得到的 URL,然后接入到定购站点。因此,即使是在所述移动电话 1 并不具有分析二维条形码的功能的情况下,只要其内提供了相机,用户就可直接接入所述定购站点,并可执行后续进程。

[0239] 尽管以上描述了用户可通过接入定购站点并使用随后显示的屏幕来执行定购商品的进程,但所述系统可调整为,引起移动电话 1 显示与所述定购站点类似的定购屏幕的数据被嵌入印刷在广告上的二维条形码自身,根据移动电话 1 对所述二维条形码执行的分析结果来显示所述定购屏幕,而非以上述方式接入所述定购站点。如果用户在所述定购屏幕内指令移动电话 1 执行购买商品的订单输入,只有关于商品 ID、卡 ID、截止日期等的信息被从移动电话 1 传送到结算管理公司 51。因而可减少通信数据量。因此可限制定购所需的通信成本。

[0240] 以下将参照图 20 的流程图描述图 18 所示过程之后将执行的直至递送所述商品的过程顺序。

[0241] 在步骤 S151 中,所述管理系统 63 的订单安排部分 145 将定购信息传送到成员商店 111 的订单输入/订单安排/存货管理系统 121。除了通知所述系统 121 完成结算(图 18 所示的步骤 S39)所需的信息之外,所述定购信息还包括属性信息、装运地址信息、代表商品代码、价格、鉴权结果、订单输入号、移动电话 1 的邮件地址等的信息。

[0242] 在步骤 S161 中,订单输入/订单安排/存货管理系统 121 接收从所述管理系统 63 传送的定购信息。然后,所述过程前进到步骤 S162,所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121 执行订单输入处理。然后,所述过程继续到步骤 S163,所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121 根据包括在所述定购信息内的移动电话 1 的邮件地址,将订单确认邮件传送到移动电话 1。

[0243] 所述订单确认邮件被移动电话 1 在步骤 S181 中接收。然后,包括在所述订单确认邮件内的信息被显示在显示单元 11 内。

[0244] 图 21 示出了所述订单确认邮件的指示实例。

[0245] 如图 21 所示,代表订购商品名称“DSC-X”、价格“30,000 日元”、数量“1”、订购人姓名“YAMADA”、发货地址“TOKYO”的信息被显示为所述订单输入确认邮件所代表的信息,以使用户确认所述信息。代表订购人姓名和发货地址的信息是从所述成员主文件 64 中得到的,并通过将其包括在所述订购信息内提供给所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121。

[0246] 在屏幕的下方显示了确认订单输入时操作的确认键 321。所述用户可通过按此确认键 321 来确认名称为“DSC-X”的商品购买的订单输入。

[0247] 如果按下所述确认键 321,则在步骤 S183 中将用于通知确认所述订单输入的返回邮件从移动电话 1 传送到所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121。

[0248] 在步骤 S164 中,所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121 通过邮件服务器 122 从移动电话 1 接收所述返回邮件。然后,所述过程前进到步骤 S165,所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121 执行订购确认处理。例如,所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121 执行以订购商品量减少商品库存量的操作、搜索递送公司的操作、或是将订单输入的确认通知给所述结算管理公司 51,作为所述订购确认处理。此外,在步骤 S166 中,所述订单输入/订单安排/存货管理系统 121 安排所述商品的递送,并实际上使递送公司递送所述商品。

[0249] 在步骤 S184 中,所递送的商品由移动电话 1 的用户在指定为发货地址的地点处接收。因而所述过程结束。

[0250] 以上述方式在图 4 的销售系统内执行商品的订购、订单输入、订单安排、商品递送等。

[0251] 尽管以上描述了从成员商店 111 传送订单确认邮件,但无需赘述,所述订单确认邮件可从结算管理公司 51 的邮件服务器传送。

[0252] 图 22 示出了上述销售系统内的合同关系和货币划转流程。

[0253] 如图所示,在结算管理公司 51 与成员商店 111 之间缔结成员商店合同,从而使得所述结算管理公司 51 管理商品的销售,而所述成员商店 111 使用所述销售系统。所述成员商店 111 为了使用所述销售系统(成员商店会费)向结算管理公司 51 付费。所述成员商店 111 的成员商店会费由记账系统 331 接收。

[0254] 在结算管理公司 51 与信用卡成员(用户)341 之间缔结合同,从而使得所述结算管理公司 51 将类似于信用业务的卡业务(被称为附卡业务)提供给卡成员 341 拥有的手机,而所述的卡成员 341 可使用卡结算业务。所述的卡成员 341 向结算管理公司 51 支付年费,作为向所述用户提供附卡业务的报酬,还为卡成员业务付费,作为使用所述销售系统的报酬。来自卡成员 341 的年费和费用由记账系统 332 接收。

[0255] 如果所述结算管理公司 51 与无触点 IC 卡管理公司 342 不同,则在所述结算管理公司 51 和无触点 IC 卡管理公司 342 之间缔结合同(公共区使用合同和卡发行业务合同,根据所述合同无触点 IC 卡管理公司 342 提供登记所述卡 ID 等的业务),从而使得所述的无触点 IC 卡管理公司 342 管理所述的无触点 IC 卡业务,所述无触点 IC 卡管理公司用于管理

并入所述卡成员 341 拥有的移动电话 1 的无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171。所述结算管理公司 51 向无触点 IC 卡管理公司 342 付费（公共区激活费和区域登记许可费）。

[0256] 此外,如果必要,则所述结算管理公司 51 向所述卡成员与其订立合同的移动电话公司（通信公司）343 支付应用费（移动结算应用的许可费）。

[0257] 因此,所述成员商店 111 和卡成员 341 向结算管理公司支付用于管理销售系统的上述费用。所述结算管理公司 51 因而可从所述费用中获利。

[0258] 以上已描述了在所述移动电话 1 内提供无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171,即具有无触点 IC 卡的功能和读 / 写器的功能的模块。然而,如上所述,可通过在移动电话 1 内仅提供简单实施无触点 IC 卡功能的模块,执行使用根据标识信息登记（即,通过执行图 14 所示的过程登记）的卡 ID 的结算。简单实施无触点 IC 卡的功能的所述模块例如是 Felica（“Felica”是索尼公司的注册商标）。

[0259] 尽管以上描述了将移动终端 1 用作其内登记所述卡信息的终端的系统,但所述销售系统可调整为,所述的卡 ID 登记在 PDA（个人数字助理）或笔记本个人电脑,而非移动电话,并能够实现使用所述的卡 ID 的结算。

[0260] 以上已描述了移动电话 1 的用户执行预定商品的购买的情况。“购买（预定）商品”包括“服务合同”。

[0261] 此外已描述了所述二维条形码被作为代表定购站点的地址的编码印刷在广告媒介上。但是,其它任何编码也可用作代表定购站点的地址的编码,只要所述编码可标识所述定购站点,并使用户（或移动电话 1）能够接入所述定购站点。例如,通过在横向方向上设置单色模式得到的一维条形码、包括预定量数字的字母数字字符可用作代表定购站点的地址的编码。

[0262] 以上已描述定购站点的地址由移动电话 1 的相机 12 获取。但如果诸如“Felica”（注册商标）的无触点 IC 卡（无线通信芯片）被设置在广告媒介内的预定位置处,则存储在所述的无触点 IC 卡内的地址可由移动电话 1 的无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 获取。

[0263] 图 23A 和 23B 示出了广告媒介的其它实例,所述广告媒介分别对应于图 2A 和 2B 所示的广告媒介。

[0264] 在每一个分别在图 23A 和 23B 内示出的广告媒介中,在对应于图 2A 和 2B 分别示出广告媒介的相关一个的所印刷二维条形码位置的地点处提供了无触点 IC 卡 351A、351B 和 352 的相关一个,所述的无触点 IC 卡读 / 写器芯片 171 可从所述的无触点 IC 卡读取信息。

[0265] 在所述的无触点 IC 卡 351A、351B 和 352 被如此设置在广告媒介内的情况下,用户通过使移动电话 1 靠近所述的无触点 IC 卡,使其移动电话 1 读取存储在所述的无触点 IC 卡 351A、351B 和 352 内的地址。因此,所述用户可直接接入所述定购站点,而无需将定购站点的 URL 人工输入到移动电话 1。

[0266] 以上已描述了所述的卡 ID 存储在移动电话 1 的存储器 181 内,且管理系统 63 根据所述的卡 ID 取得关于信用卡号等的信息。然而无需赘述,所述系统可被修改为,代表信用卡的信用卡号、截止日期以及所述用户的名称等的信息被直接存储在存储器 181 内,并根据直接存储在存储器 181 内的信息执行结算。

[0267] 尽管可借助硬件执行上述顺序的过程,但也可借助软件执行所述过程。

[0268] 如果过程顺序由软件执行,构成所述软件的程序安装在并入专用硬件的计算机或通用计算机等内,通过将各种程序从网络或记录媒介安装到所述计算机内以执行各种功能,从而起动所述计算机。

[0269] 所述记录媒介是借助程序包媒介建立的,所述程序包媒介是从提供程序给用户的装置的主单元独立分配的,其包括磁盘 271(包括软盘)、光盘 272(包括 CD-ROM(激光盘-只读存储器))、DVD(数字化视频光盘)、磁光盘 273(包括 MD(微型唱盘)(“MD”是索尼公司的注册商标))、或半导体存储器 274。作为选择,所述记录媒介是借助其中记录程序的 ROM 262、包括在存储器 268 内的硬盘等建立的,它们是通过预先并入所述装置的所述主单元而提供给用户的。

[0270] 此外,尽管在现有技术规范中,描述记录在记录媒介内的程序的步骤不仅包括按照描述步骤的时间先后顺序执行的处理,而且包括平行或单独执行的处理,但所述处理不必以时间先后顺序执行。

[0271] 本领域技术人员应当理解的是,依据设计需要和其它因素可做出各种修改、合并、子合并和改变,只要在所附权利要求书或其等价物的范围内。

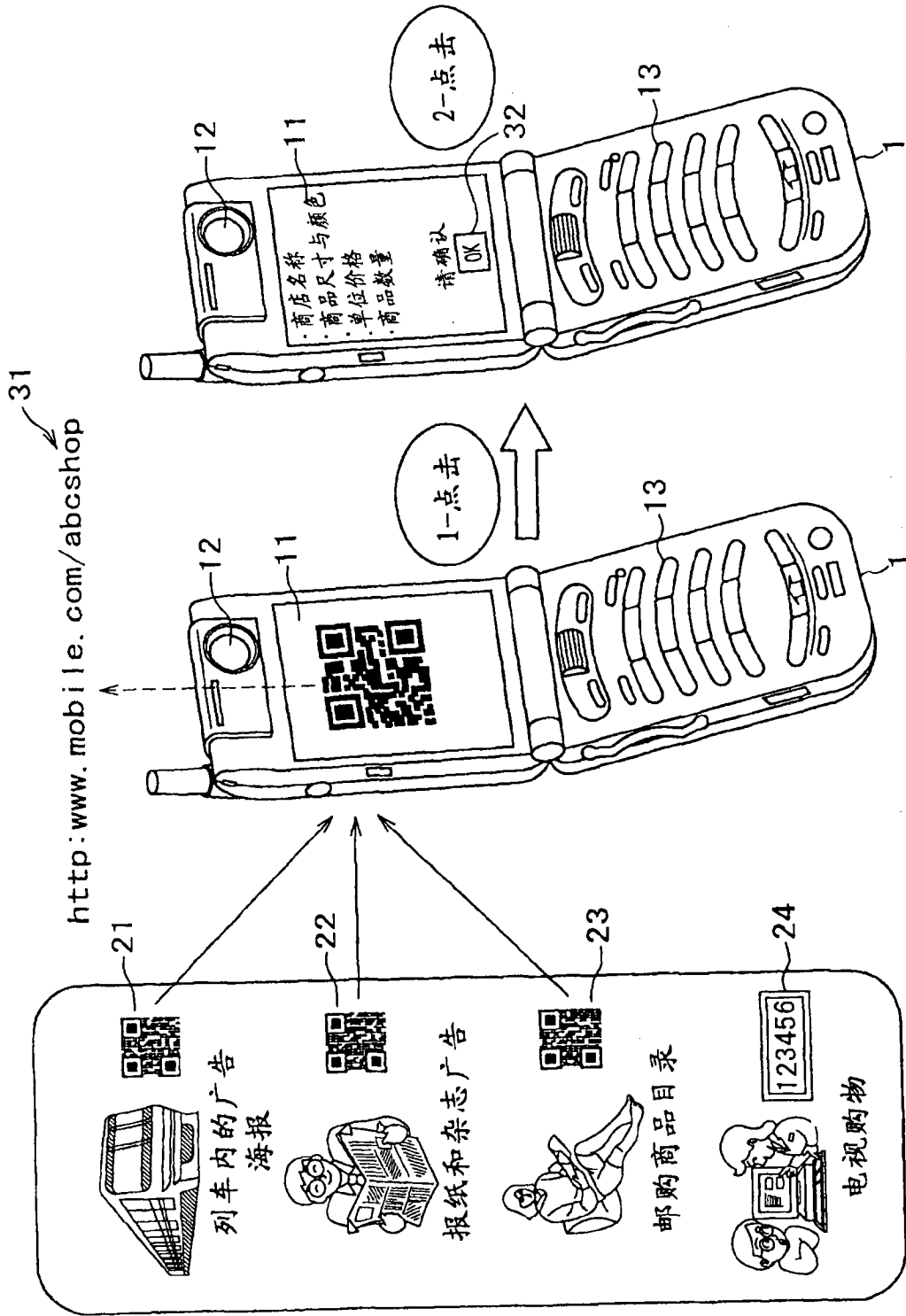


图 1

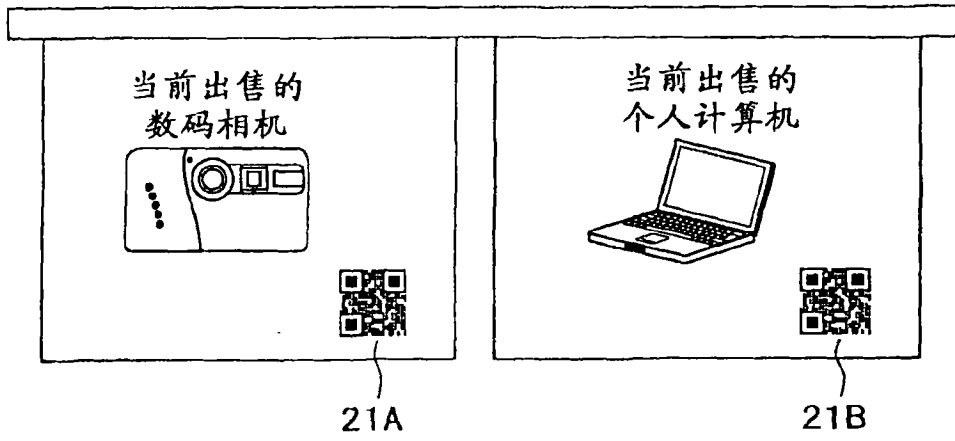


图 2A

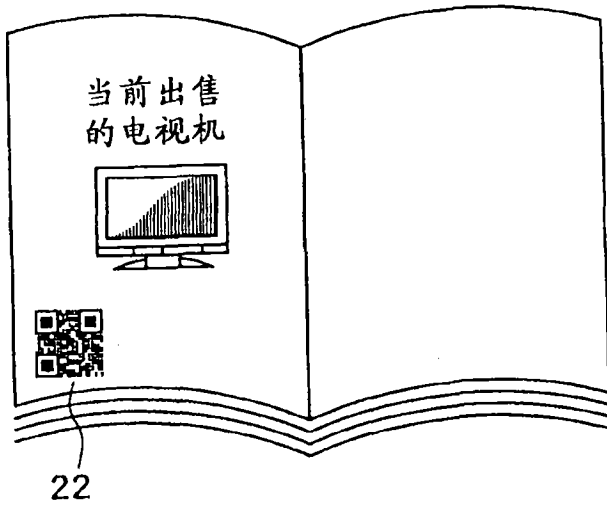


图 2B

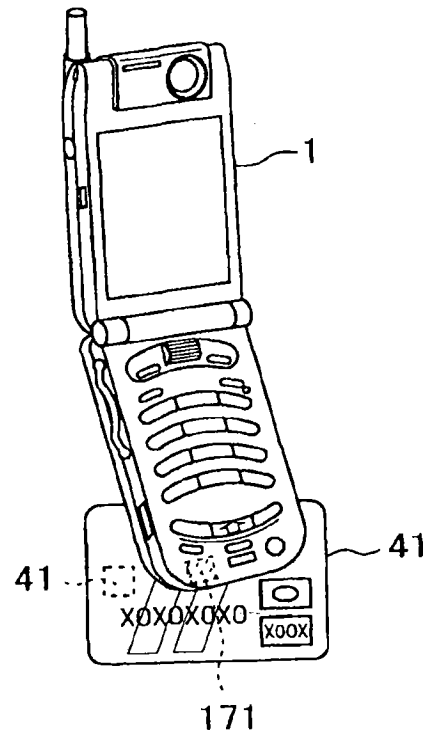


图 3A

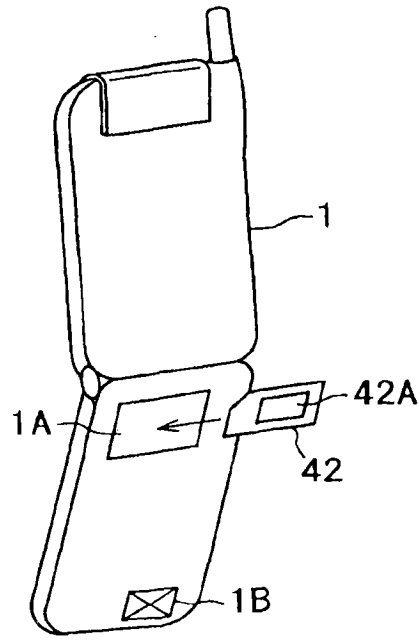


图 3B

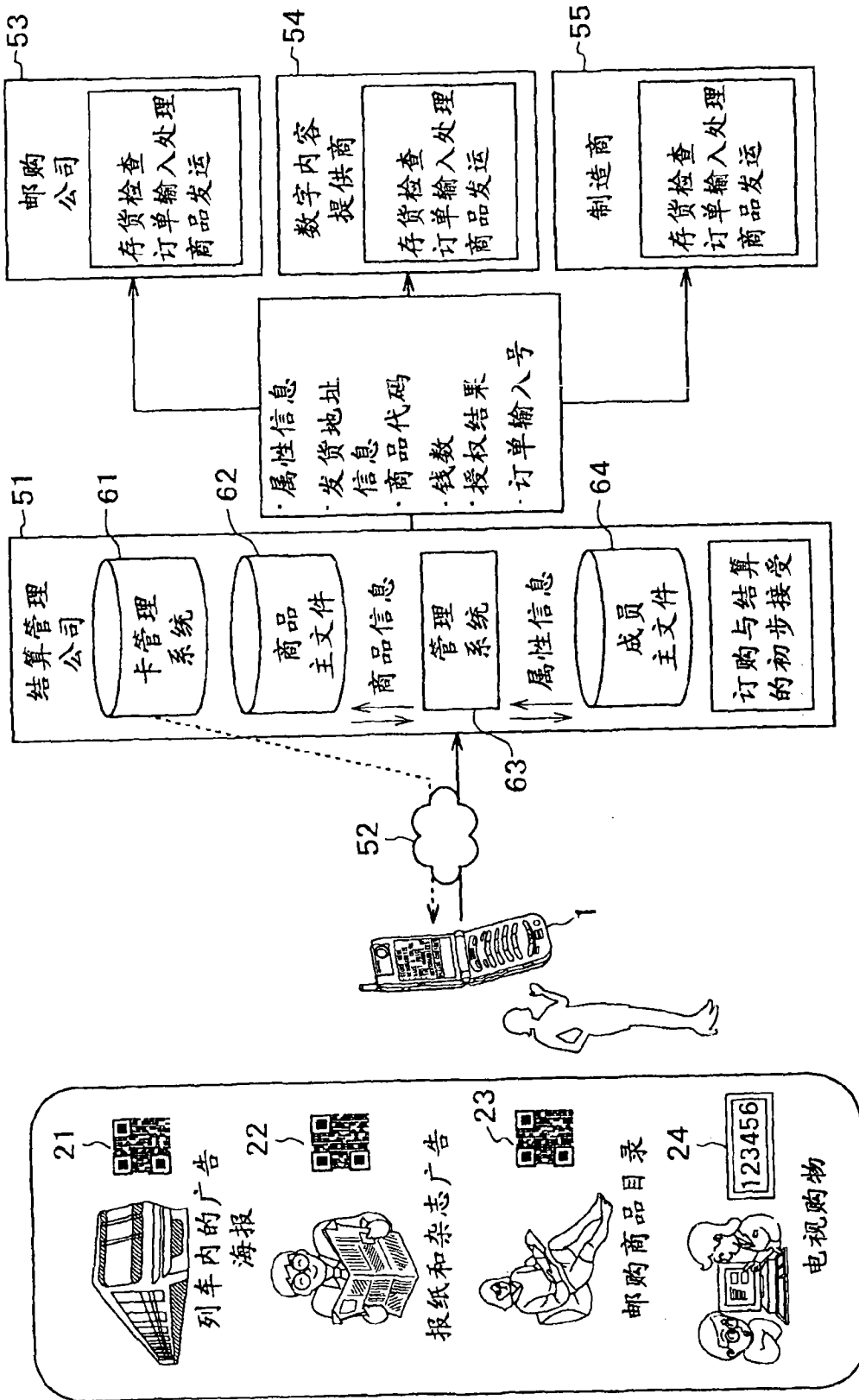


图 4

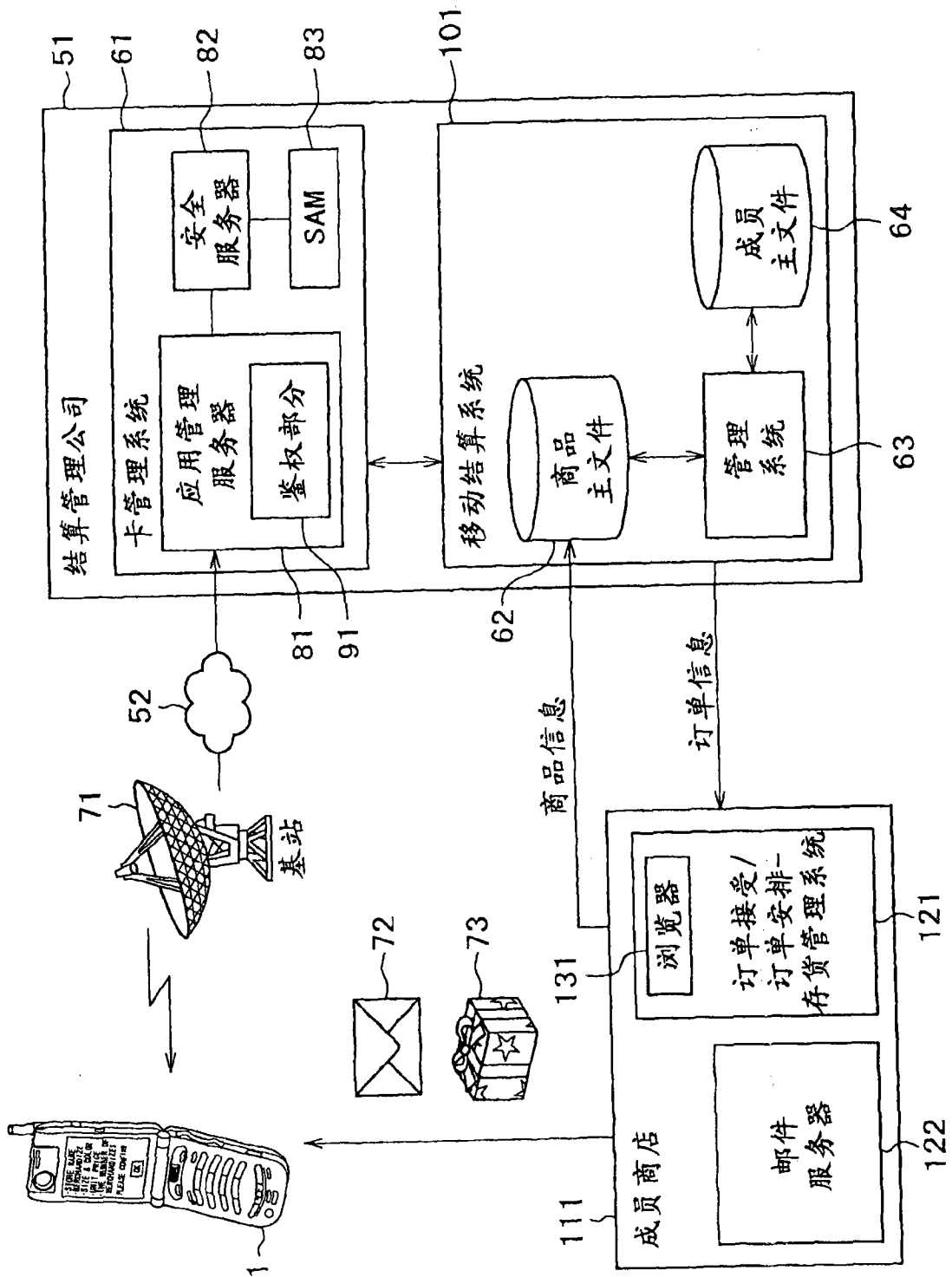


图 5

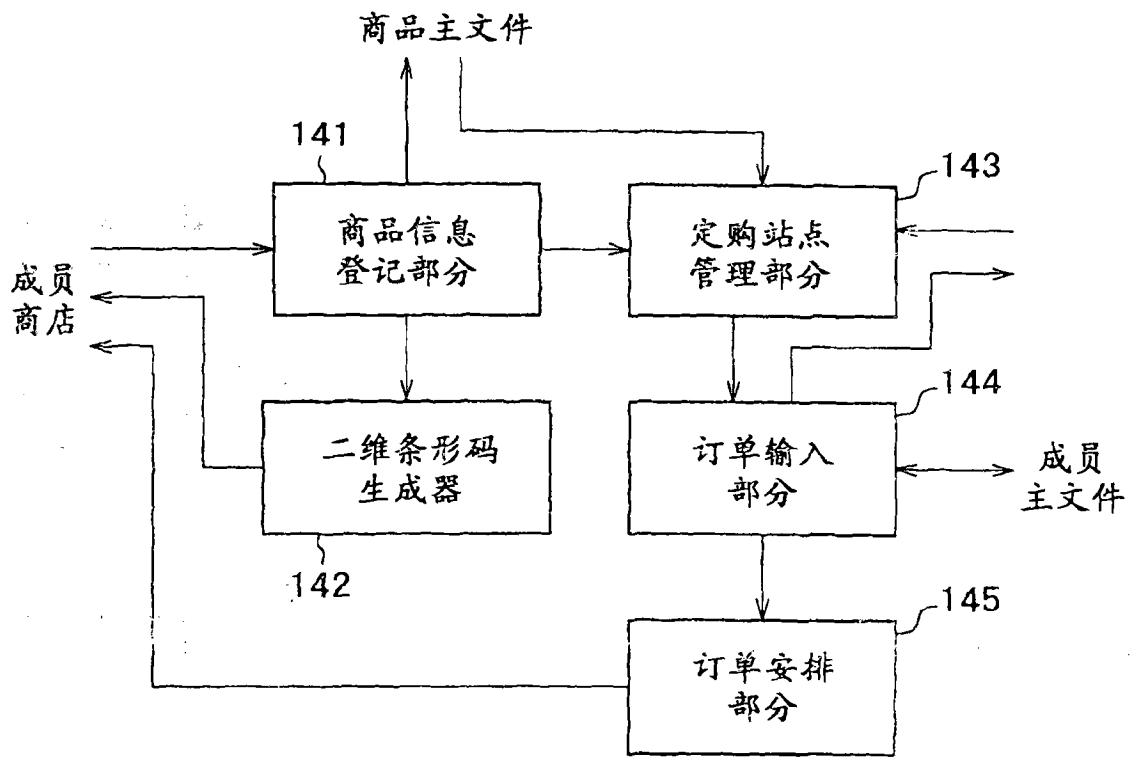


图 6

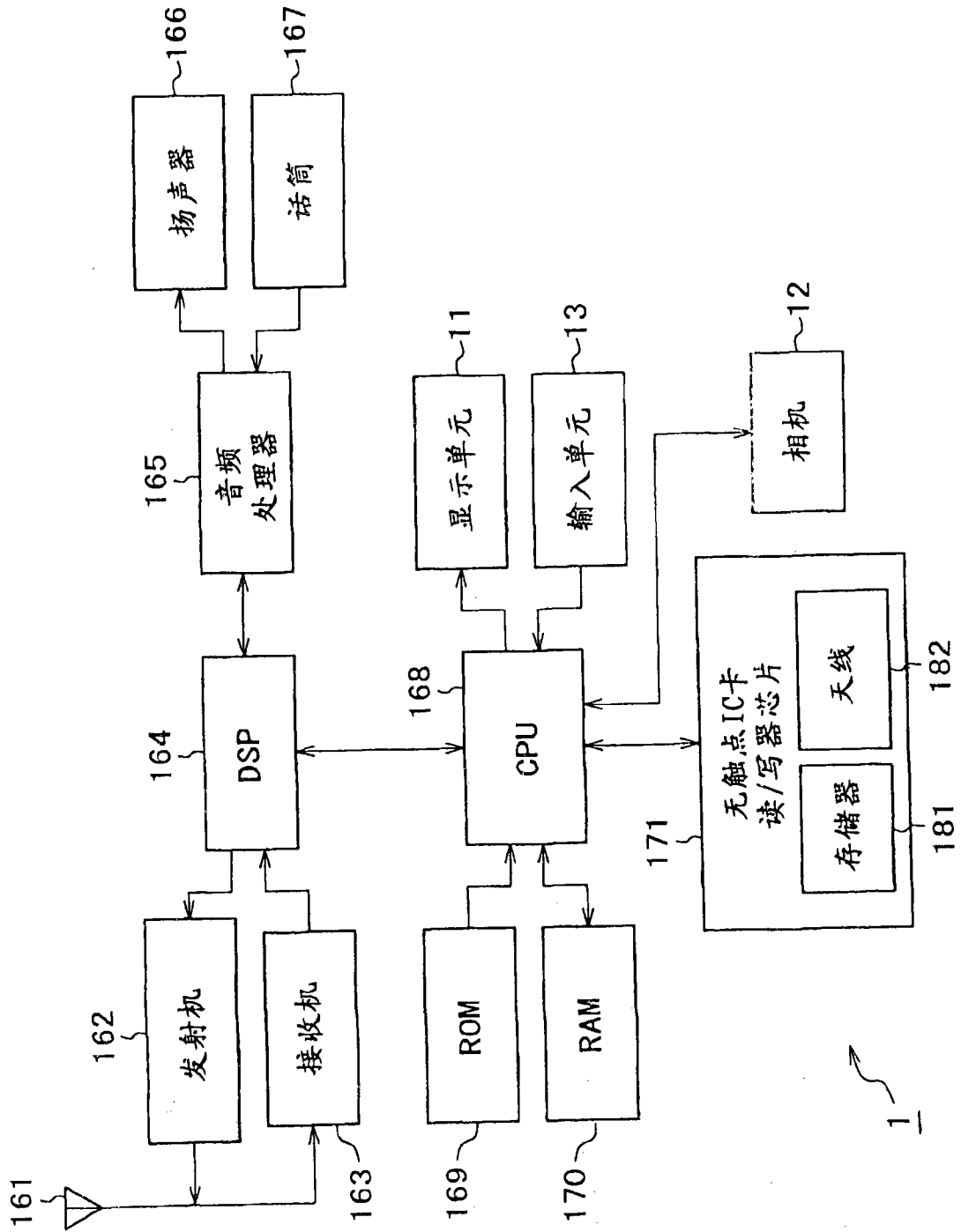


图7

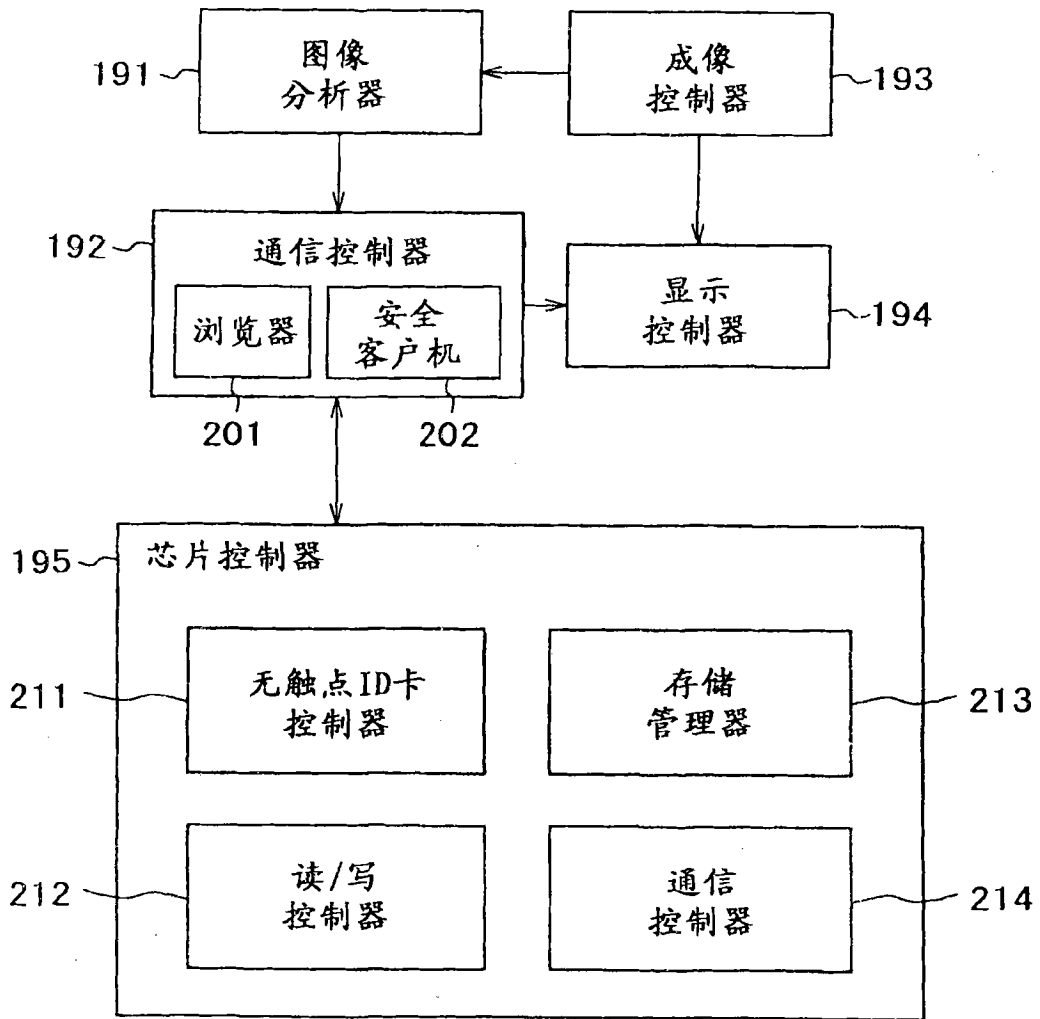


图 8

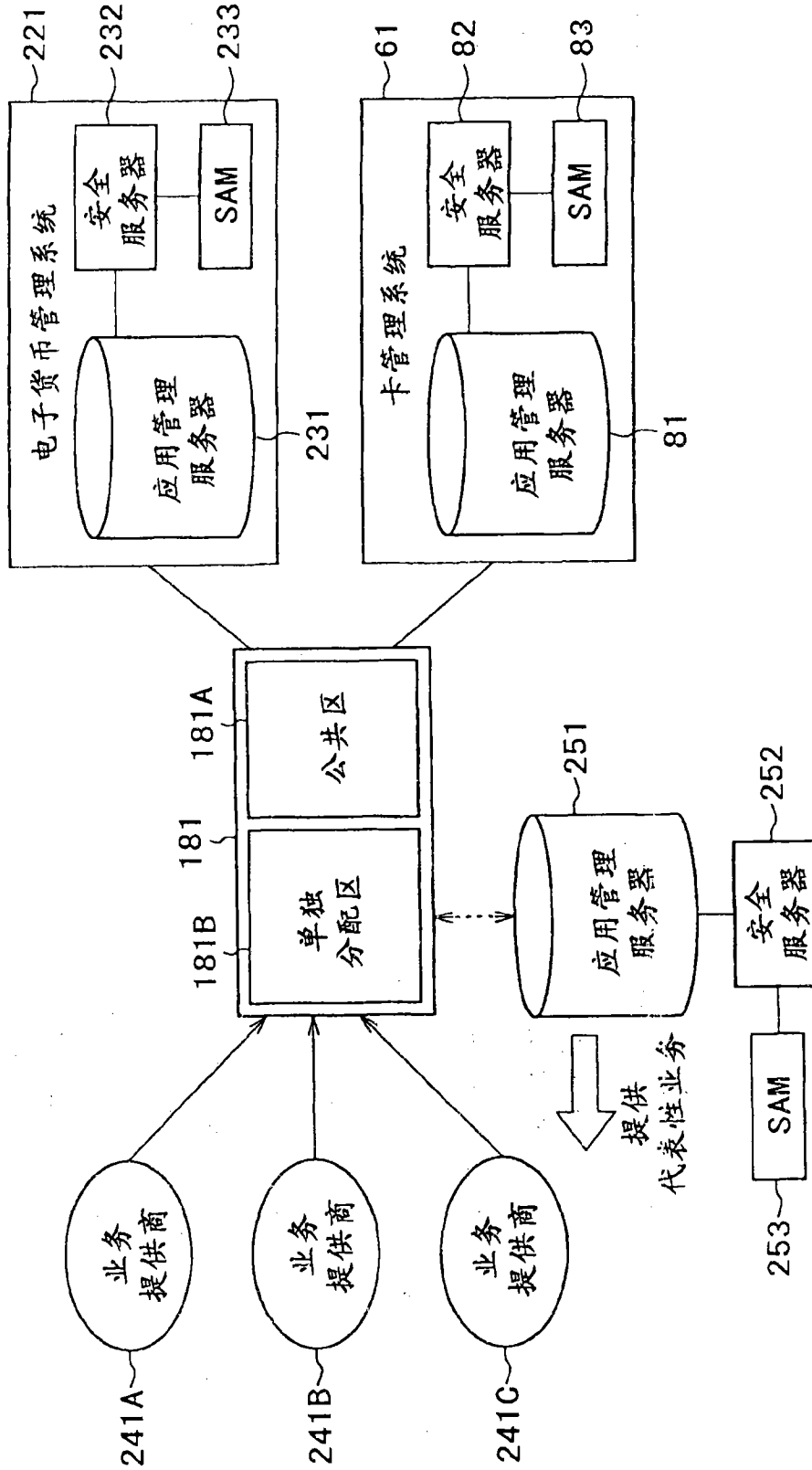


图 9

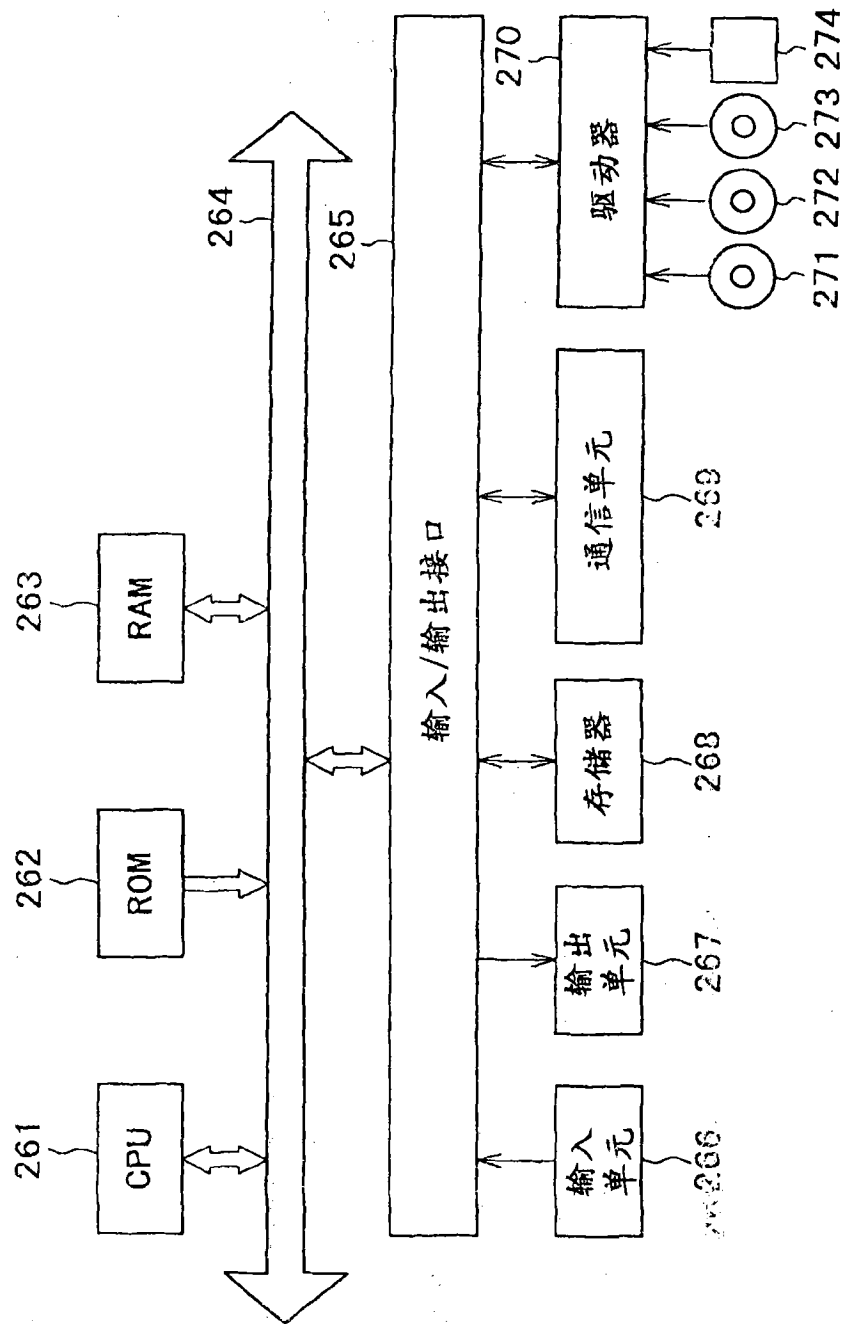


图 10

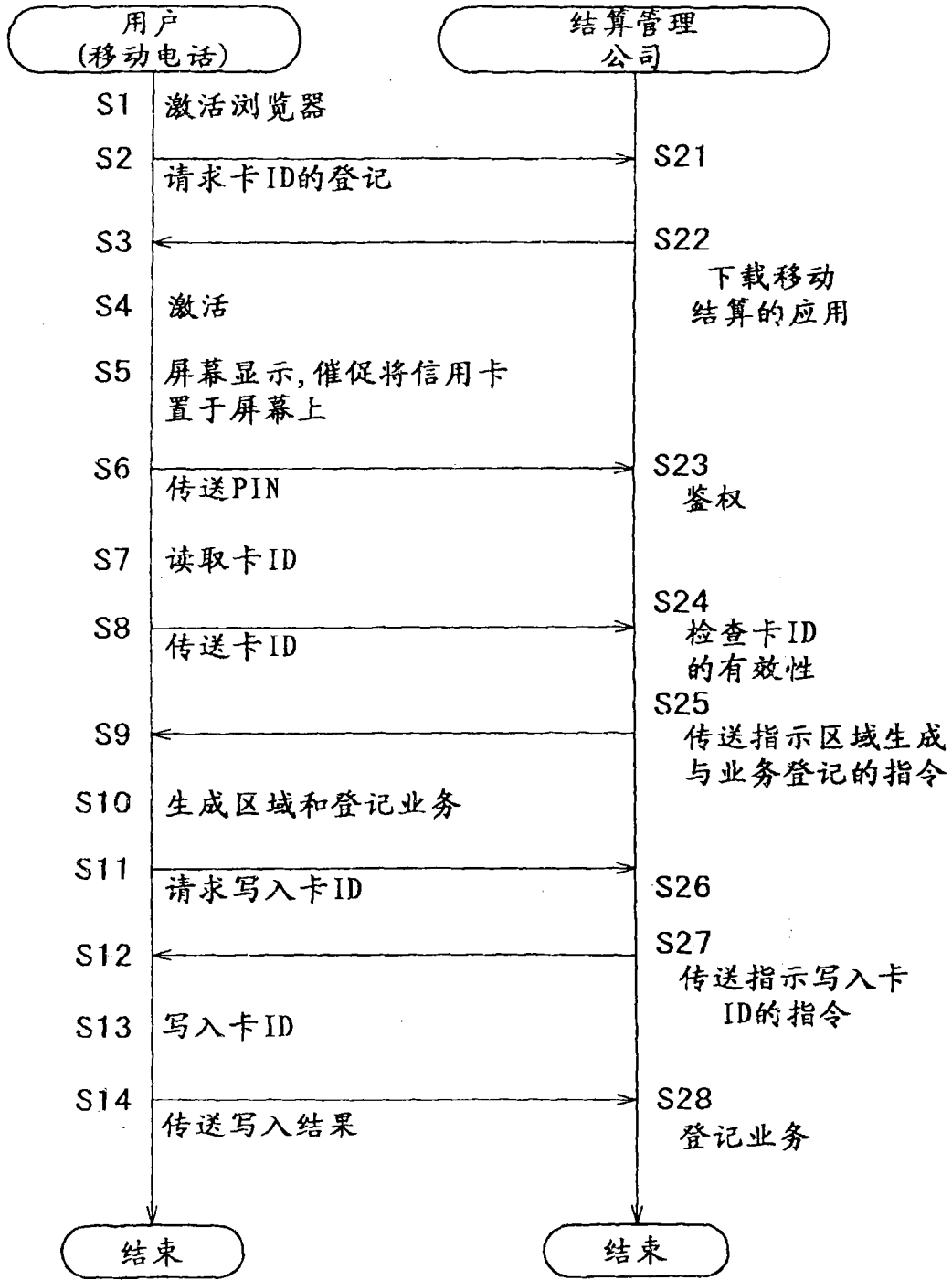


图 11

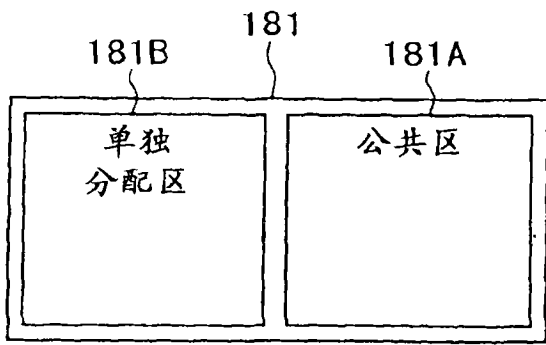


图 12A

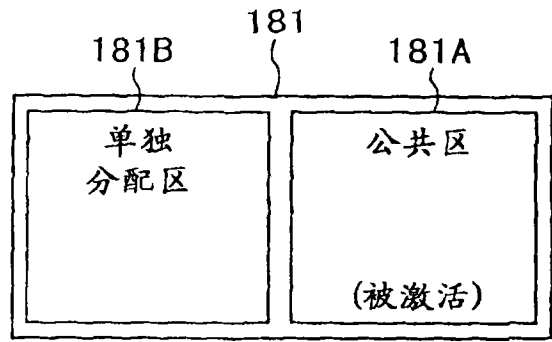


图 12B

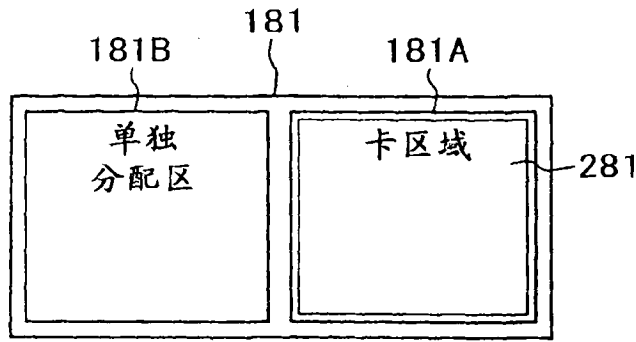


图 12C

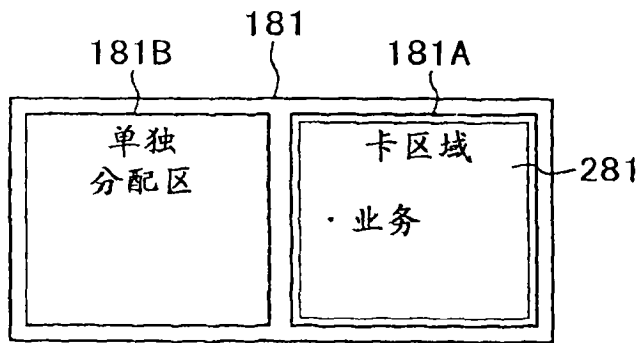


图 12D

ID	卡号	卡发行商	截止日期	姓名	地址	邮件地址
0001	0000-0000 -0000-0000	JCC	05/05	TAMADA	TOKYO	YAMADA@A.co.jp
0002	1111-1111 -1111-1111	Naster	06/03	MIURA	TOKYO	MIURA@A.co.jp
::	::	::	::	::	::	::

图 13

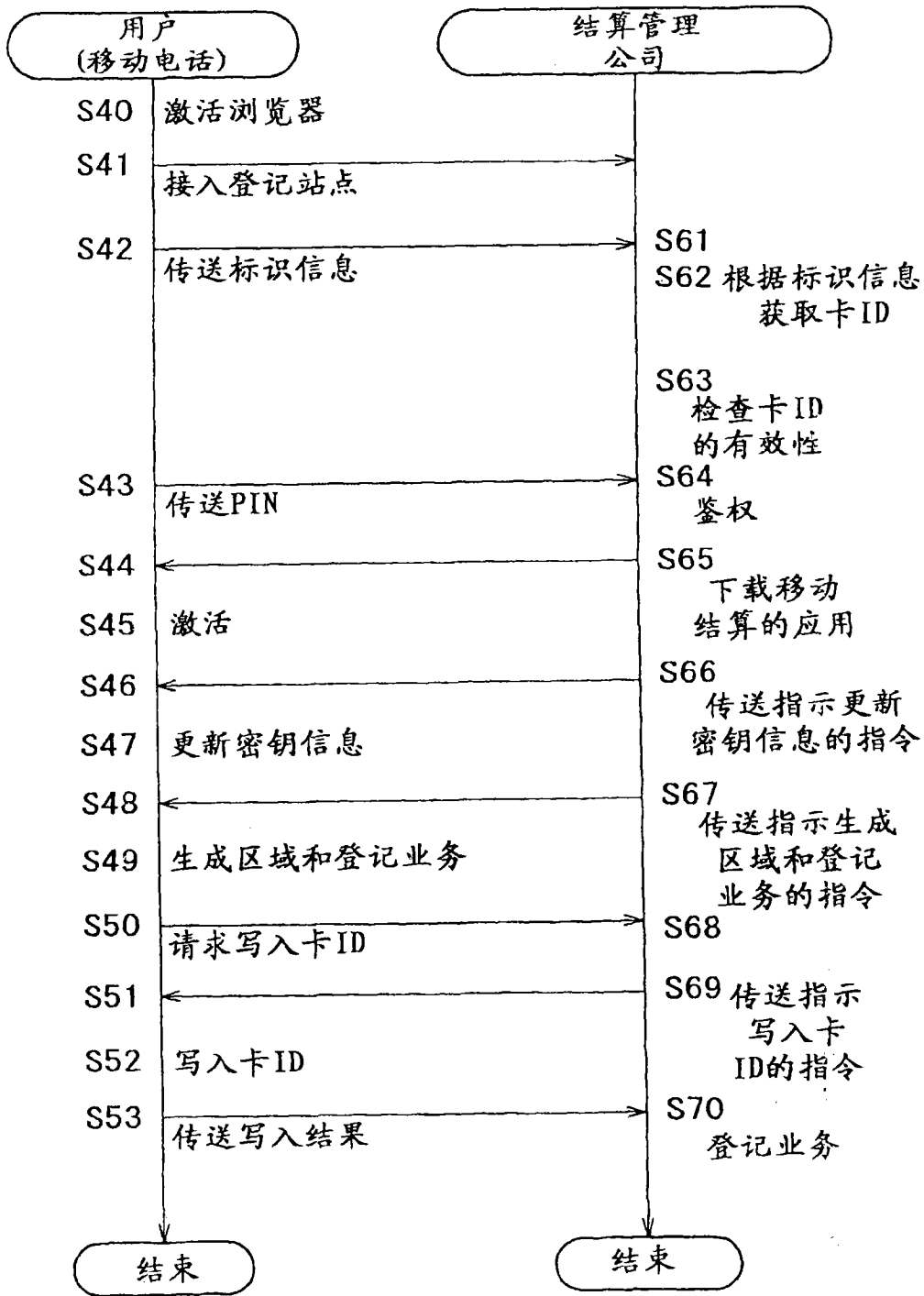


图 14

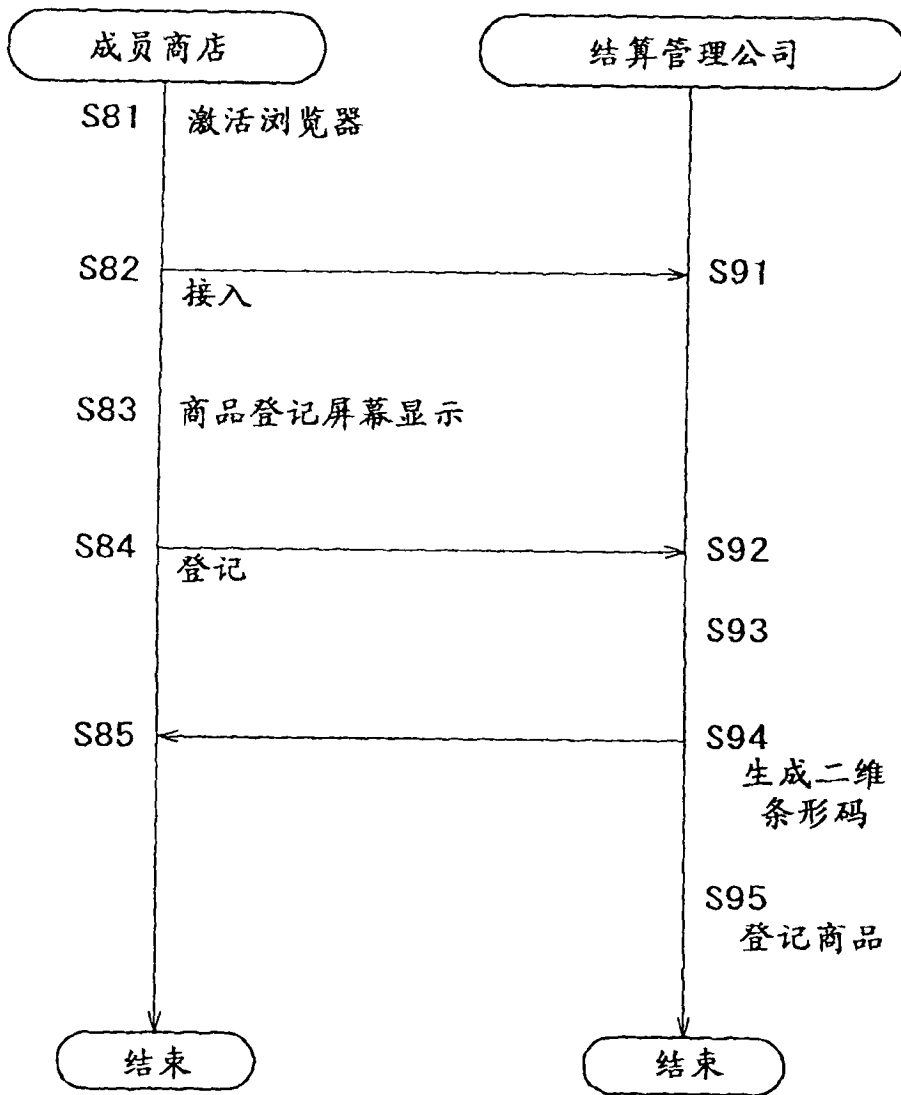


图 15

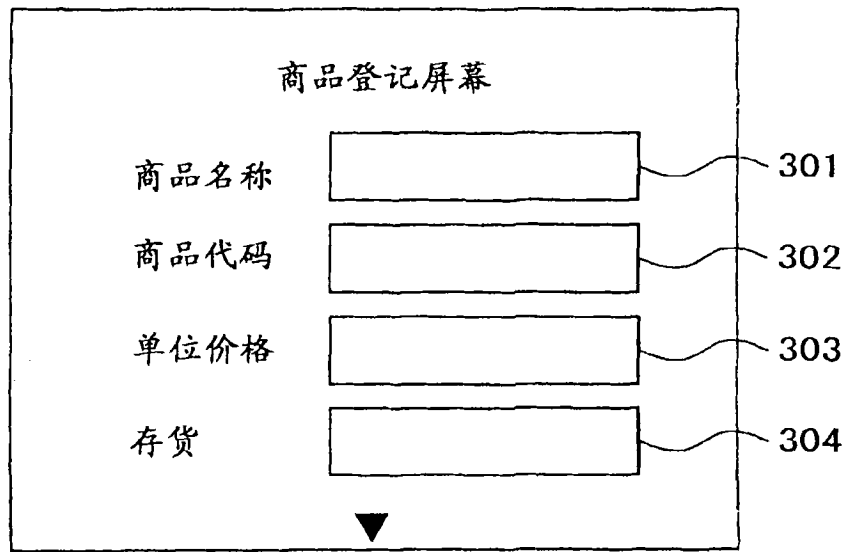


图 16

商品ID	URL	商品名称	价格	成员商店 信息	存货
001	http://www.mobile.com/ abcshop/	杂志 A	¥500	书店A	50
002	http://www.mobile.com/ efgshop/	家具 B	¥10000	内部商店B	10
::	::	::	::	::	::

图 17

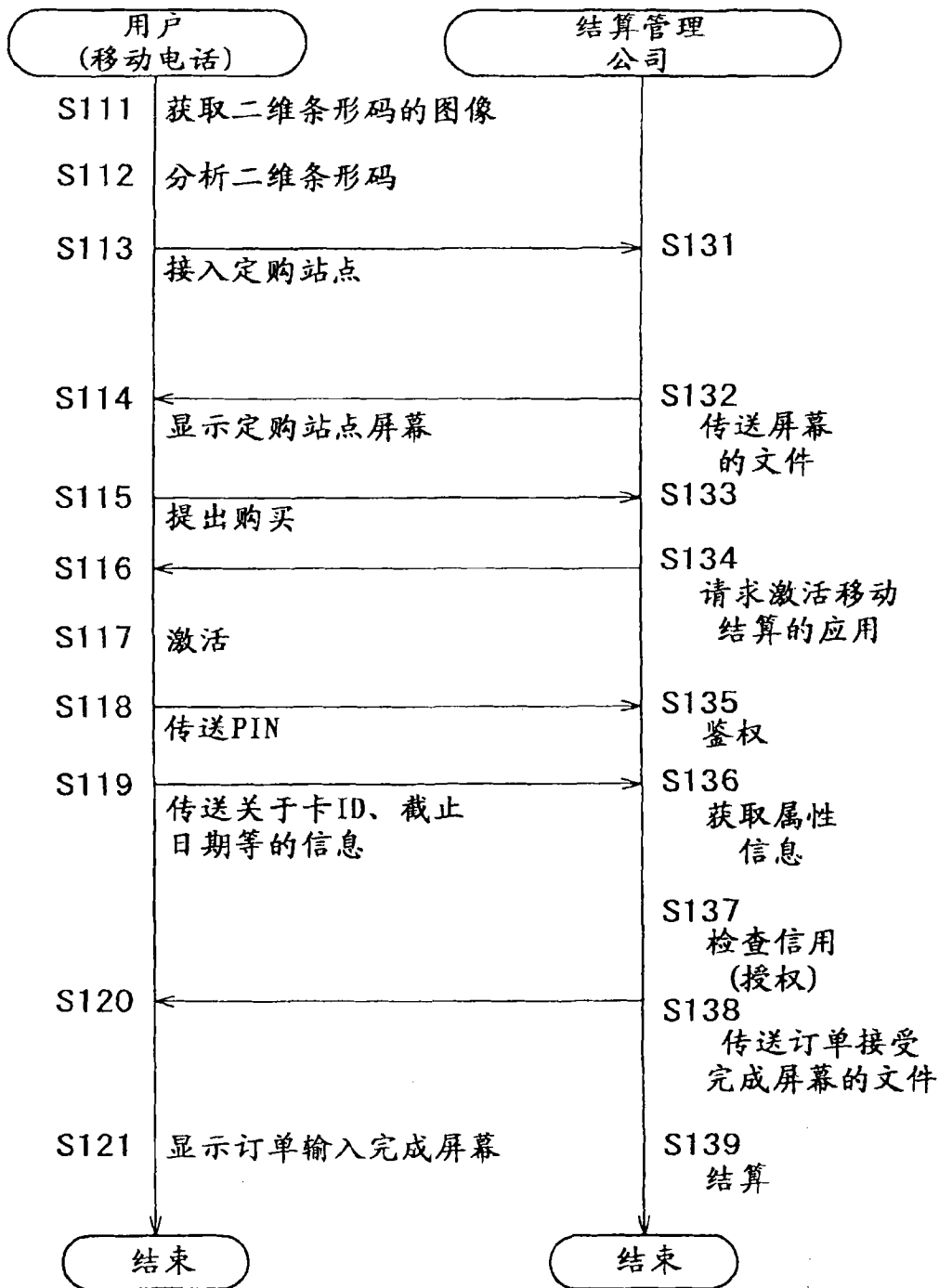


图 18

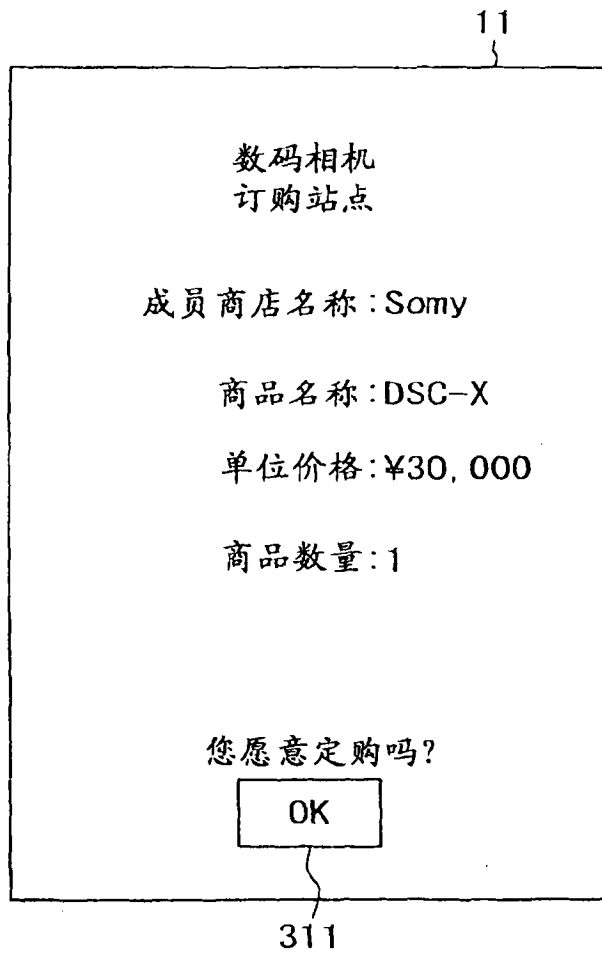


图 19

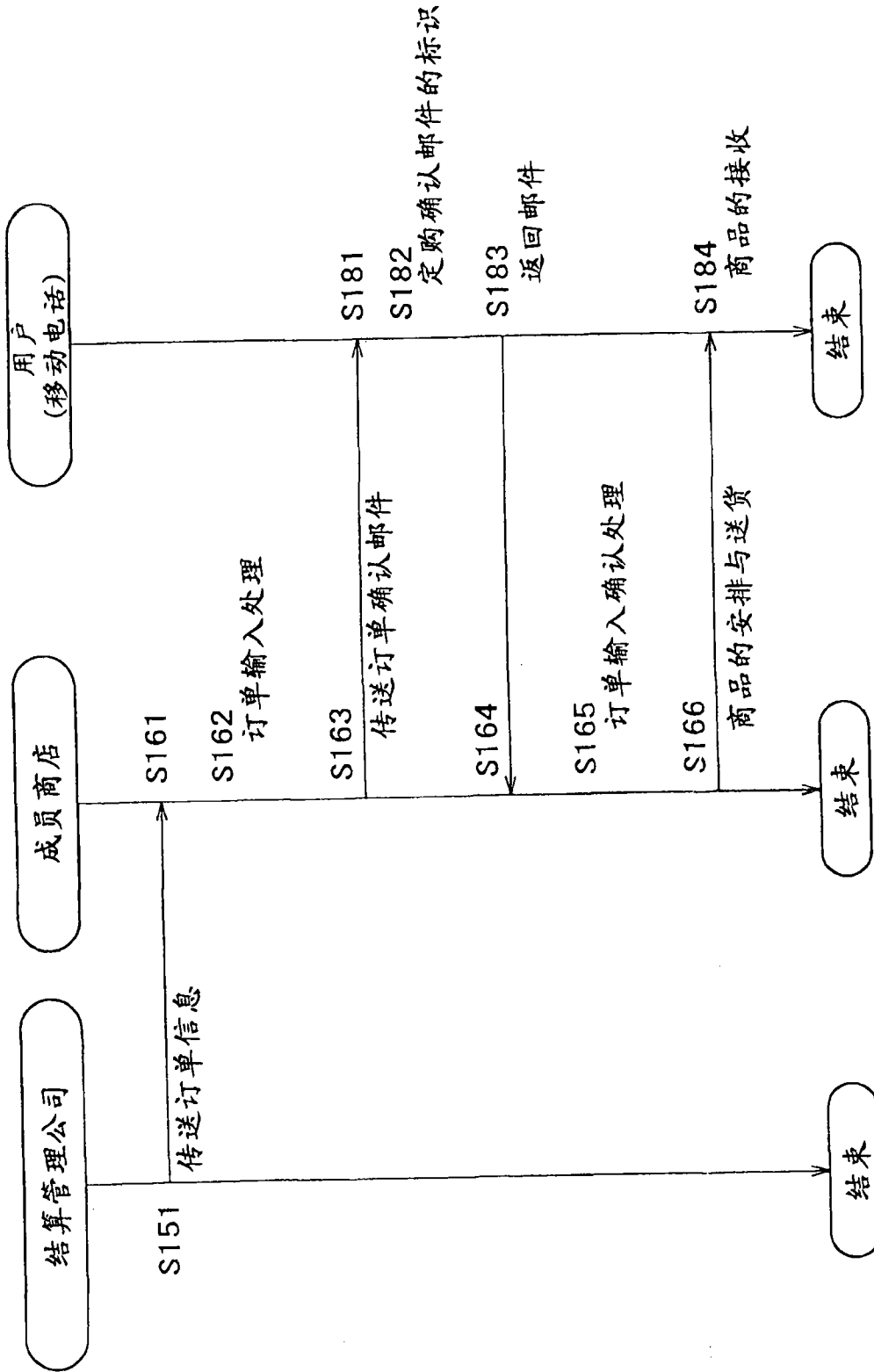


图 20

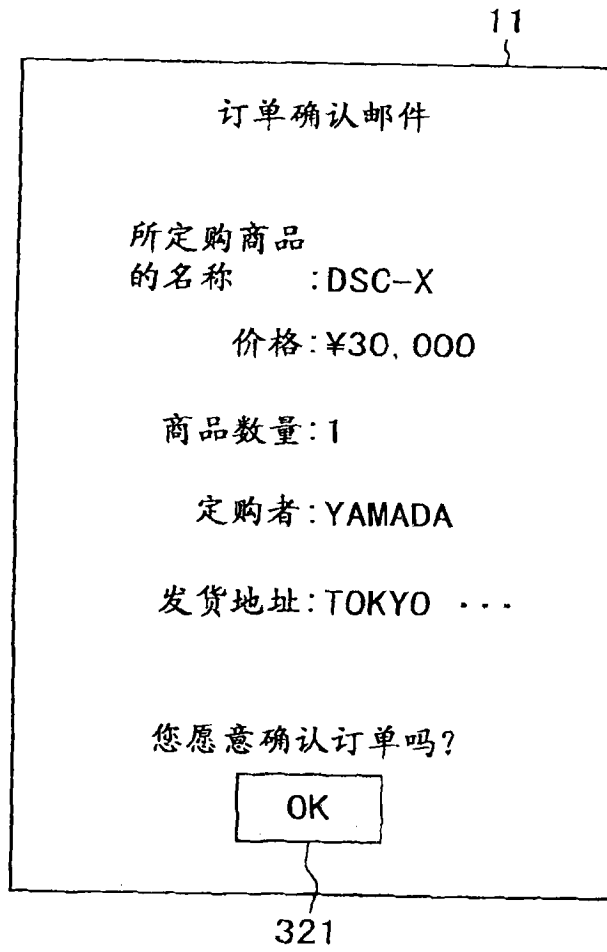


图 21

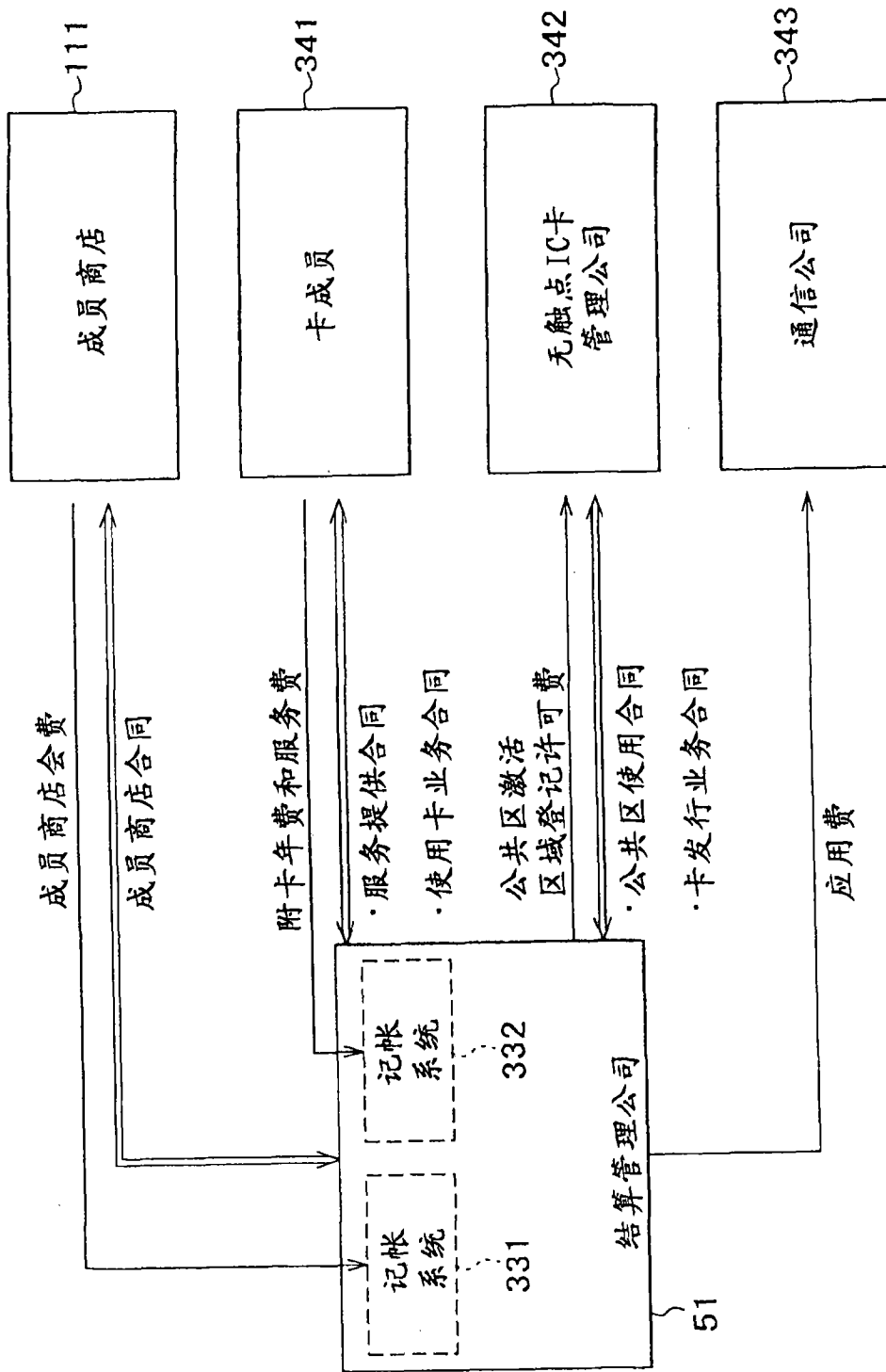


图 22

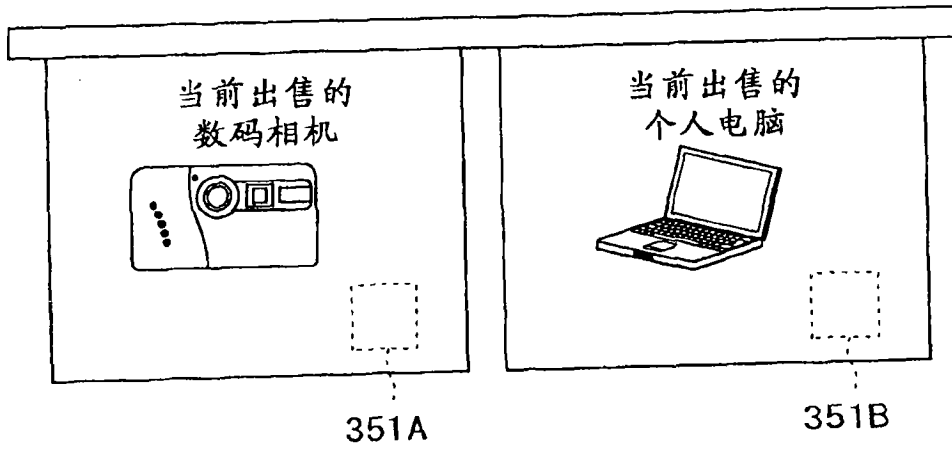


图 23A

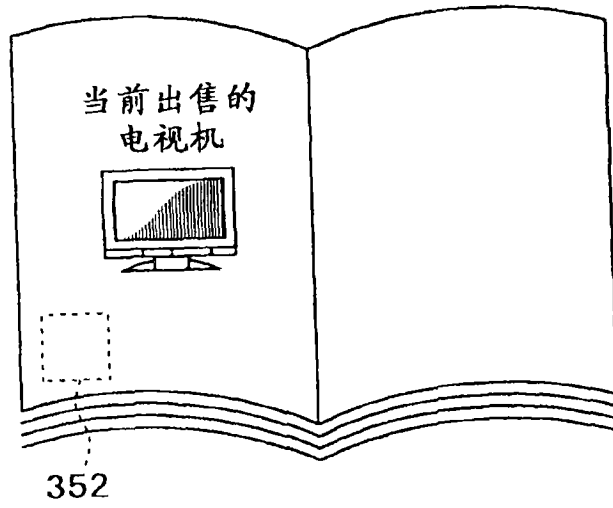


图 23B