[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04L 29/06 (2006.01)
G06F 7/10 (2006.01)

[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 00107497.0

[45] 授权公告日 2006 年 6 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 1259792C

[22] 申请日 2000.5.19 [21] 申请号 00107497.0

[30] 优先权

[32] 1999. 5.21 [33] JP [31] 141433/1999

[71] 专利权人 株式会社帝慈汀·美仁美

地址 日本东京都

[72] 发明人 竹中直纯 铃木敦

审查员 孙玉梅

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司

代理人 吴邦基

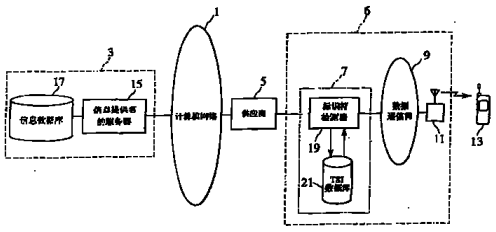
权利要求书 3 页 说明书 11 页 附图 6 页

[54] 发明名称

一种服务提供系统和方法及其中使用的移动终端

[57] 摘要

保证信息源的服务提供系统由计算机网络、把配有特别记号的信息发至所连接的计算机网络的至少一个信息提供服务器、由所连接的计算机网络输入的信息中有特别记号(委托点指示器标识符)时将特定的发送信息的信息提供服务器之特别数据(委托点指示器数据)附加在输入的信息中的通信事业部、和配有第三者不可编辑的专用显示部并与通信事业部无线通信，在收到附加 TSI 数据信息时将 TSI 数据显示在专用显示部上的移动终端构成。



1.一种保证信息源的服务提供系统，其特征在于，包括，

计算机网络；

至少一个服务器，其是与该计算机网络连接、分配了固有地址的信息提供用服务器，将包含 TSI 标识符的信息发送至所述计算机网络，该 TSI 标识符是用于显示所发送的信息的显示命令；

经所述计算机网络与所述服务器连接的通信事业部的计算机，包括：

TSI 数据库，用于存储与固有分配给所述服务器的所述地址相对应、由所述 TSI 标识符所指定的 TSI 数据；

检测部，其在经所述计算机网络输入所述信息的情形下，检测所述 TSI 标识符；

获取部，其在所述检测部检测所述 TSI 标识符的情形下，参照所述服务器的所述地址信息，从所述 TSI 数据库获取与所参照的地址相对应的所述 TSI 数据；

附加部，其将所述获取部获取的所述 TSI 数据附加在包含于所述输入的信息的 TSI 标识符中；

移动终端，其具有包含显示部和第三者不可编辑的专用显示部分的显示装置，在与该通信事业部无线通信，从所述通信事业部的所述计算机接收付与包含所述 TSI 标识符的所述 TSI 数据的所述信息的情况下，按照所述 TSI 标识符，将所述 TSI 数据显示在所述专用显示部分上，且将所述信息显示在所述显示部上。

2.一种保证信息源的服务提供系统，其特征在于，包括：

信息提供用服务器，预先分配固有地址信息、发送包含 TSI 标识符的信息，该 TSI 标识符是用于显示所发送的信息的显示命令；

与所述服务器连接的计算机网络；

存储装置，其与所述计算机网络连接，具有存储与所述服务器的所述地址相对应的 TSI 数据的数据库；

与所述计算机网络连接、输入从所述计算机网络发送的信息的通信事业

部的计算机，和

移动终端，其经所述计算机网络及所述通信事业部的所述计算机接收所述服务器发送的所述信息，包括：

检测部，检测在所接收的所述信息中包含的所述 TSI 标识符；

获取部，在检测所述 TSI 标识符时，获取分配给发送所述信息的所述服务器的所述地址，从所述 TSI 数据库中获取与该获取的所述服务器的所述地址对应的所述 TSI 数据；

显示装置，具有显示部和第三者不可编辑的专用显示部分；

所述移动终端与所述通信事业部的计算机无线通信，在从所述通信事业部的计算机接收的所述信息中存在所述 TSI 标识符的情况下，按照所述 TSI 标识符，将所述信息显示在所述显示部上，且将所述 TSI 数据显示在所述专用显示部分上。

3. 一种保证信息源的服务提供方法，其使用包括通过计算机网络相互连接的信息提供用的服务器、和具有通信事业部的计算机及用于显示所接收的信息的显示装置的移动终端的系统，其特征在于，该方法包括：

所述通信事业部的所述计算机从与所述计算机网络连接的所述服务器，接收具有 TSI 标识符的信息，该 TSI 标识符是用于将所发送的信息显示在所述移动终端上的显示命令；

从所述接收的信息中检测所述 TSI 标识符；

在检测出所述 TSI 标识符的情况下，获取预先分配给特定的所述服务器的地址；

从存储在与所述通信事业部的计算机连接的存储单元中的 TSI 数据库获取与所取得的地址相对应的 TSI 数据；

将所述获取的所述 TSI 数据附加在所述信息中；

用使用者的移动终端接收附加有所述 TSI 数据的所述信息；和

在第三者不可编辑的状态下，经所述移动终端对该使用者提示所述 TSI 数据的步骤。

4. 一种保证信息源的服务提供方法，其使用包括通过计算机网络相互连接的信息提供用的服务器、和具有通信事业部的计算机及用于显示所接收的

信息的显示装置的移动终端的系统，其特征在于，该方法包括：

由使用者的移动终端从与所述计算机网络连接的服务器，接收 TSI 标识符，该 TSI 标识符是用于将所发送的信息显示在所述移动终端上的显示命令；

所述移动终端的检测部从所述接收的所述信息中检测所述 TSI 标识符；

在所述移动终端中，在检测出所述 TSI 标识符的情况下，获得预先分配给所述服务器的地址；和

在所述移动终端中，从与所述计算机网络连接的 TSI 数据库存储单元中获取与所述地址关联存储的 TSI 数据；

将所述 TSI 数据显示在第三者不可编辑的所述显示装置的专用显示部分，且将所述信息显示在所述显示装置的显示部上。

5. 一种在保证信息源的服务提供系统中使用的移动终端，该保证信息源的服务提供系统包括计算机网络、经所述计算机网络相互连接的信息提供用的服务器、传送从所述服务器所发送的信息的通信事业部的计算机、与所述计算机能够连接的移动终端，该移动终端包括：

接收部，利用无线通信接收具有 TSI 标识符的信息，该 TSI 标识符是用于将从与所述计算机网络连接的所述服务器的所发送的信息显示在所述移动终端上的显示命令，

检测部，其从所述接收的信息中检测所述 TSI 标识符，

获取部，在检测出所述 TSI 标识符的情况下，获取预先分配给所述服务器的地址，从与所述计算机网络连接的 TSI 数据库存储装置获取与所获取的地址相对应的 TSI 数据；和

显示装置，在第三者不可编辑的状态下，具有用于对所述使用者显示由所述 TSI 标识符所指定的所述 TSI 数据的专用显示部分、和用于显示所述信息的显示部。

6. 如权利要求 5 所述的移动终端，其特征在于，所述 TSI 数据可由所述使用者利用所述专用显示部分用肉眼来确认。

一种服务提供系统和方法及其中使用的移动终端

技术领域

本发明涉及通过因特网等开放的计算机网络提供信息的服务提供系统。本发明特别涉及保证由计算机网络提供的信息可靠性，并且可以对第三者提示该可靠性的服务提供系统、服务提供方法和在该服务提供系统中使用的移动终端。

背景技术

近年来，提出了一种移动电话，该移动电话具有通过公众线路和供应商等接驳与计算机网络连接的服务提供者的信息提供点(site)，预约用于预定集会的入场票券（ticket）的功能。

在该移动电话中，具备与计算机网络连接的功能，通过切换成预定的预约模式，转换成预约动作。具体地说，如果切换成预约模式，那么该移动电话通过基站、数据通信网和供应商等接入计算机网络上的信息提供点。如果该移动电话和信息提供点之间连接完成，那么由信息提供点向移动电话发送各种集会的引导信息。而且，在移动电话的显示部分上显示提供的引导信息。移动电话的使用者发现该显示的引导，选择希望的集会，进行希望的预约。对使用者的要求，提供点可以接受预约的情况下，信息提供点将预约序号和费用转账指示信息发送至移动电话。使用者根据移动电话的显示部分上显示的指示信息，进行费用结算，结束票券的预约动作。

但是，在使用上述以往的移动电话的票券预约系统中，预约动作结束后，采用与以往的票券得到方法相同的方法。就是说，预约的使用者根据由移动电话得到的预约序号和费用转账指示信息，对于与信息提供点的服务提供者合作的票券销售者来说，通过金融机构转账费用，在该转账确认后，由票券销售者邮寄票券。

换句话说，票券的预约通过移动电话来进行，但票券仍然是纸制的，通过以往的票券销售者来发送，必须持有该票券去集会会场。

因此，在上述以往方法中，必须制作相当数量的纸制票券，同时必须与

票券销售者合作销售，在票券销售上会需要很大的费用。

此外，由于忘带票券不能进入集会的会场，所以存在使用者必须非常注意不要忘带票券等缺点。

发明内容

为了解决上述问题，本发明的目的在于提供将票券本身的信息从信息提供点装入移动电话中，通过在移动电话中保存该票券信息，废除纸制票券，可以大幅度减少费用的服务提供系统。

本发明的另一目的在于提供可以将不必担心第三者伪造和修改的票券信息发送至移动终端的服务提供系统。

但是，在进行这种票券信息提供服务的情况下，保证提供票券的信息提供服务器的可靠性是非常重要的事情。其原因在于，如果不能保证票券的出处，那么第三者就不能判断该票券是否正确。

因此，本发明的另一目的在于提供保证信息源的可靠性，而且可以向第三者提示该信息源可靠性的服务提供系统。

根据本发明的一个方面，提供一种保证信息源的服务提供系统，其包括，

计算机网络；

至少一个服务器，其是与该计算机网络连接、分配了固有地址的信息提供用服务器，将包含 TSI 标识符的信息发送至所述计算机网络，该 TSI 标识符是用于显示所发送的信息的显示命令；

经所述计算机网络与所述服务器连接的通信事业部的计算机，包括：

TSI 数据库，用于存储与固有分配给所述服务器的所述地址相对应、由所述 TSI 标识符所指定的 TSI 数据；

检测部，其在经所述计算机网络输入所述信息的情形下，检测所述 TSI 标识符；

获取部，其在所述检测部检测所述 TSI 标识符的情形下，参照所述服务器的所述地址信息，从所述 TSI 数据库获取与所参照的地址相对应的所述 TSI 数据；

附加部，其将所述获取部获取的所述 TSI 数据附加在包含于所述输入的信息的 TSI 标识符中；

移动终端，其具有包含显示部和第三者不可编辑的专用显示部分的显示装置，在与该通信事业部无线通信，从所述通信事业部的所述计算机接收付与包含所述 TSI 标识符的所述 TSI 数据的所述信息的情况下，按照所述 TSI 标识符，将所述 TSI 数据显示在所述专用显示部分上，且将所述信息显示在所述显示部上。

根据本发明的另一方面，本发明提供一种保证信息源的服务提供系统，其包括：

信息提供用服务器，预先分配固有地址信息、发送包含 TSI 标识符的信息，该 TSI 标识符是用于显示所发送的信息的显示命令；

与所述服务器连接的计算机网络；

存储装置，其与所述计算机网络连接，具有存储与所述服务器的所述地址相对应的 TSI 数据的数据库；

与所述计算机网络连接、输入从所述计算机网络发送的信息的通信事业部的计算机，和

移动终端，其经所述计算机网络及所述通信事业部的所述计算机接收所述服务器发送的所述信息，包括：

检测部，检测在所接收的所述信息中包含的所述 TSI 标识符；

获取部，在检测所述 TSI 标识符时，获取分配给发送所述信息的所述服务器的所述地址，从所述 TSI 数据库中获取与该获取的所述服务器的所述地址对应的所述 TSI 数据；

显示装置，具有显示部和第三者不可编辑的专用显示部分；

所述移动终端与所述通信事业部的计算机无线通信，在从所述通信事业部的计算机接收的所述信息中存在所述 TSI 标识符的情况下，按照所述 TSI 标识符，将所述信息显示在所述显示部上，且将所述 TSI 数据显示在所述专用显示部分上。

根据本发明的另一方面，本发明提供一种保证信息源的服务提供方法，其使用包括通过计算机网络相互连接的信息提供用的服务器、和具有通信事业部的计算机及用于显示所接收的信息的显示装置的移动终端的系统，该方法包括：

所述通信事业部的所述计算机从与所述计算机网络连接的所述服务器，接收具有 TSI 标识符的信息，该 TSI 标识符是用于将所发送的信息显示在所述移动终端上的显示命令；

从所述接收的信息中检测所述 TSI 标识符；

在检测出所述 TSI 标识符的情况下，获取预先分配给特定的所述服务器的地址；

从存储在与所述通信事业部的计算机连接的存储单元中的 TSI 数据库获取与所取得的地址相对应的 TSI 数据；

将所述获取的所述 TSI 数据附加在所述信息中；

用使用者的移动终端接收附加有所述 TSI 数据的所述信息；和

在第三者不可编辑的状态下，经所述移动终端对该使用者提示所述 TSI 数据的步骤。

根据本发明的另一方面，本发明提供一种保证信息源的服务提供方法，其使用包括通过计算机网络相互连接的信息提供用的服务器、和具有通信事业部的计算机及用于显示所接收的信息的显示装置的移动终端的系统，该方法包括：

由使用者的移动终端从与所述计算机网络连接的服务器，接收 TSI 标识符，该 TSI 标识符是用于将所发送的信息显示在所述移动终端上的显示命令；

所述移动终端的检测部从所述接收的所述信息中检测所述 TSI 标识符；

在所述移动终端中，在检测出所述 TSI 标识符的情况下，获得预先分配给所述服务器的地址；和

在所述移动终端中，从与所述计算机网络连接的 TSI 数据库存储单元中获取与所述地址关联存储的 TSI 数据；

将所述 TSI 数据显示在第三者不可编辑的所述显示装置的专用显示部分，且将所述信息显示在所述显示装置的显示部上。

根据本发明的另一方面，本发明提供一种在保证信息源的服务提供系统中使用的移动终端，该保证信息源的服务提供系统包括计算机网络、经所述计算机网络相互连接的信息提供用的服务器、传送从所述服务器所发送的信息的通信事业部的计算机、与所述计算机能够连接的移动终端，该移动终端

包括：

接收部，利用无线通信接收具有 TSI 标识符的信息，该 TSI 标识符是用于将从与所述计算机网络连接的所述服务器的所发送的信息显示在所述移动终端上的显示命令，

检测部，其从所述接收的信息中检测所述 TSI 标识符，

获取部，在检测出所述 TSI 标识符的情况下，获取预先分配给所述服务器的地址，从与所述计算机网络连接的 TSI 数据库存储装置获取与所获取的地址相对应的 TSI 数据；和

显示装置，在第三者不可编辑的状态下，具有用于对所述使用者显示由所述 TSI 标识符所指定的所述 TSI 数据的专用显示部分、和用于显示所述信息的显示部。

根据对参照附图说明的说明性实施例的理解或所附权利要求书中的说明，本发明的其它目的和特征将变得明显，对于本领域技术人员来说，实际上在采用本发明的情况下，会出现上述未涉及的各种优点。

附图说明

图 1 是表示本发明第一实施例的服务提供系统构成的方框图。

图 2A 是表示本发明第一实施例的移动终端外观的模式图。

图 2B 是表示本发明第一实施例的移动终端结构的方框图。

图 3 是表示本发明第一实施例的服务提供方法处理步骤的流程图。

图 4 是表示本发明第一实施例的服务提供方法处理步骤的流程图。

图 5 是表示本发明第一实施例的服务提供方法处理步骤的流程图。

图 6 是表示图 2A 所示的移动终端的显示部分内容的模式图。

图 7 是表示本发明第二实施例的服务提供系统构成的方框图。

具体实施方式

下面，参照附图说明本发明的各种实施例。应该指出，相同或类似的参考序号在所有附图中给予相同或类似的部分和元件，并省略或简化相同或类似部分和元件的说明。

（第一实施例）

图 1 是表示本发明第一实施例的服务提供系统构成的方框图。如图 1 所

示，第一实施例的服务提供系统至少由因特网等开放计算机网络 1、与计算机网络 1 连接的服务提供者的信息提供点 3、通过供应商 5 与计算机网络 1 连接的通信事业部 6 和与通信事业部 6 无线通信的服务使用者的移动终端 13 构成。在图 1 中，为了实现说明的简化，信息提供点 3 为一个，但实际上，多个信息提供点 3 与计算机网络 1 连接。

其中，作为计算机网络 1，例如可列举因特网。因特网由基于分组通信的 TCP/IP 协议构筑，是世界上相互连接的计算机网络的总称。当然，作为计算机网络 1，也可以使用因特网以外的网络。例如，卫星网络、无线网络也可以。

通信事业部 6 包括通过供应商 5 与计算机网络 1 连接的服务提供模式入口 7、与入口 7 连接的可分组通信的数据通信网 9 和与数据通信网连接、和移动终端 13 进行无线通信的无线基站 11。连接入口 7 和计算机网络 1 的供应商 5 是对因特网等计算机网络 1 提供连接服务的业主。通信事业部 6 通过供应商 5 与计算机网络 1 连接。在供应商 5 中，例如配有作为网络上中继处理的路由器和用于结合不同网络的入口等。此外，在图 1 中，通信事业部 6 通过供应商 5 与计算机网络 1 间接连接，当然，即使在通信事业部 6 与计算机网络 1 直接连接的情况下，本发明仍然适用。

移动终端 13 是移动电话、PC、PDA 等可搬运的无线终端，具备与通信事业部 6 的基站 11 连接的无线通信功能。而且，例如如图 2A 所示，移动终端 13 设有用于输入各种指令的键盘输入部分 23 和进行各种信息显示的显示部分 25。此外，在移动终端 13 中，设定利用信息提供点 3 提供服务的服务提供模式和实现通常的移动电话功能的电话模式。如图 2B 所示，移动终端 13 还包括存储用于实现这两个模式程序的指令存储器 27、进行各种处理的中央处理器（CPU）29 和暂时保存各种信息的数据存储器 31。指令存储器 27 中存储的程序按照需要由 CPU29 读入，由 CPU29 来执行。

信息提供点 3 包括获取与移动终端 13 之间信息的信息提供服务器 15 和存储与向移动终端 13 提供服务有关信息的信息数据库 17。信息提供服务器 15 例如由通用计算机构成，配有大容量存储装置。该大容量存储装置例如是硬盘和光盘。当然，硬盘和光盘可以配置在服务器 15 的内部，也可以配置在

服务器 15 的外部。该大容量存储装置的一部分构成信息数据库 17。服务器 15 按照来自移动终端 13 的要求将信息数据库 17 内的信息发送至移动终端 13。在各个信息提供服务器 15 中，在计算机网络 1 上，赋予固有的地址 7。作为该地址，例如可以使用与因特网连接的分配给计算机（节点）的 IP 地址。根据该地址在计算机网络 1 上信息提供服务器 15 成为单独特定的服务器。

通信事业部 6 的入口 7 配有由信息提供服务器 15 提供给移动终端 13 的检测信息内委托点指示器（TSI）标识符的标识符检测部 19 和 TSI 数据库 21。TSI 标识符隐藏在信息提供点 3 发送的票券信息中，与票券信息一起发送至移动终端 13。而且，移动终端 13 通过读入 TSI 标识符，可以将 TSI 标识符指定的 TSI 数据显示在移动终端 13 的显示部分 25 上。标识符检测部 19 检测在信息提供服务器 15 发送的信息内是否有 TSI 标识符。如果检测出 TSI 标识符，那么标识符检测部 19 把与发送该信息的信息提供服务器 15 对应的 TSI 数据附加在 TSI 标识符中。具体地说，TSI 数据是各个信息提供服务器 15 的与计算机网络 1 上的地址对应的各信息提供服务器 15 固有的数据。在各个信息提供服务器 15 中，预先分配与信息提供服务器 15 的地址相关的 TSI 数据。TSI 数据库 21 存储与信息提供服务器 15 的地址相关的各个信息提供服务器 15 的 TSI 数据。标识符检测部 19 如果在发送的信息内发现 TSI 标识符，那么参照信息提供服务器 15 的地址，从 TSI 数据库 21 中获取与该信息提供服务器 15 对应的 TSI 数据。而且，将该获取的 TSI 数据附加在 TSI 标识符中。该标识符检测部 19 例如可以利用软件和硬件化的程序等来实现。

下面，采用图 3 至图 5 说明由本发明第一实施例的服务提供系统提供的服务。第一实施例的服务提供系统的动作可以大致分为（A）预约动作、（B）票券收取动作和（C）入场动作这三个动作。

（A）预约动作

首先，参照图 3 说明预约动作。

在步骤 S101 中，移动终端 13 的使用者通过操作移动终端 13 的键盘输入部分 23，将移动终端 13 的模式从电话模式切换成服务提供模式。接着，在步骤 S103 中，移动终端 13 通过基站 11、数据通信网 9、供应商 5 和计算机网络 1，接入服务提供者的信息提供点 3，与信息提供服务器 15 连接。

接着，在步骤S105中，信息提供点3提供的服务菜单信息由信息提供服务器15发送至移动终端13。发送的服务菜单信息被显示在移动终端13的显示部分25上。再有，在该服务菜单信息内未设定TSI标识符。随后，入口7的标识符检测部19未检测出服务菜单信息内的TSI标识符，将菜单信息原样发送至数据通信网9。

接着，在步骤S107中，移动终端13的使用者阅览移动终端13的显示部分25上显示的服务菜单信息，指定预定的服务（其中，集会预约）。该指定要求通过基站11、数据通信网9、入口7、供应商5和计算机网络1发送至信息提供点3。如果接受指定要求的信息提供点3可预约接受该指定（有空位），那么将预约了解通知（预约号等）发送至移动终端13。而且，在步骤S109中，移动终端13接收该预约通知。

接着，在步骤S111中，接受预约通知的使用者例如通过移动终端13向信息提供点3通知信用卡的卡号和密码号，通过进行费用结算，完成预约动作。当然，也可以采用向金融机构转账、现金预留等。

（B）票券获取动作

下面，参照图4说明票券的获取动作。

如果图3所示的步骤S111的费用结算结束，那么在步骤S201中，信息提供点3的信息提供服务器15对使用者的移动终端13发送隐藏TSI标识符的票券信息。隐藏TSI标识符的票券信息通过计算机网络1和供应商5输入通信事业部6的服务提供模式入口7。

接着，在步骤S203中，如果票券信息被输入至入口7，那么标识符检测部19检测票券信息内的TSI标识符。如果检测出TSI标识符，那么在步骤S205中，标识符检测部19获取发送票券信息的信息提供服务器15的地址，从TSI数据库21中读出与该地址对应的TSI数据。接着，在步骤S207中，标识符检测部19在将获取的TSI数据附加在TSI标识符中后，将票券信息发送至数据通信网9。此外，标识符检测部19消除原来隐藏的TSI标识符（第一TSI标识符），也可以置换成新的第二TSI标识符。

接着，在步骤S209中，移动终端13通过数据通信网19、基站11接收具有附加TSI数据的TSI标识符的票券信息。

图 2 所示的移动终端 13 的显示部分 25 分为可对通信事业部 6 专门显示的、第三者不可编辑的专用显示区域和除了该专用显示区域以外的一般显示区域。通信事业部 6 生成控制该专用显示区域的显示内容的控制信号，将该控制信号与信息提供服务器 15 发送的一般信号一起发送至移动终端 13。

通常，上述 TSI 标识符和 TSI 数据在通信事业部 6 内可从票券信息中分离，加给上述控制信号，发送至移动终端 13。另一方面，除去 TSI 标识符和 TSI 数据的票券信息作为上述一般的信息发送至移动终端 13。这种情况下，TSI 数据被显示在移动终端 13 的显示部分 25 的专用显示区域上，而票券信息被显示在显示部分 25 的一般显示区域上。专用显示区域的显示内容第三者几乎不能改动，使显示的 TSI 数据的可靠性得到保证。

当然，不从票券信息中分离 TSI 标识符和 TSI 数据，作为一般信息，也可以发送至移动终端 13。这种情况下，移动终端 13 从票券信息中分离 TSI 标识符和 TSI 数据，在显示部分 25 的专用显示区域上显示 TSI 数据也可以。

此外，通过将 TSI 数据密码化发送至移动终端 13，可以提高 TSI 数据的安全性。例如，在 TSI 标识符中附加 TSI 数据时，密码化 TSI 数据，在移动终端 13 内，解码密码化的 TSI 数据后，显示在专用显示区域上的结构也可以。

另一方面，在上述图 4 的步骤 S205 中，在 TSI 数据库 21 中没有与发送票券信息的信息提供服务器 15 的地址对应的 TSI 数据的情况下，标识符检测部 19 从票券信息内消除 TSI 标识符。就是说，如果标识符检测部 19 判断没有与地址对应的 TSI 数据的信息提供点 3（信息提供服务器 15）是不正确的地点，那么消除隐藏的 TSI 标识符。这种情况下，在得到该 TSI 标识符被消除的票券信息的移动终端 13 的显示部分 25 上，自然不会显示 TSI 数据。因此，在移动终端 13 的显示部分 25 上显示的票券信息出处变得不明确，不能保证票券信息的可靠性。所以，虽然不显示 TSI 数据，但表示‘是不正确的点’意思的信号可以在移动终端 13 的显示部分 25 上显示。当然，在显示部分 25 以外的地方显示也可以。

接着，在步骤 S211 中，接收包括 TSI 数据的票券信息的移动终端 13 的显示部分 25 如图 6 所示，在其专用显示区域 33 上显示 TSI 数据（STK22），在专用显示区域 33 以外的一般显示区域上显示票券信息（如音乐会信息）。

而且，该 TSI 数据和票券信息为一对，存储在图 2B 所示的移动终端 13 的数据存储器 31 中，通过预定的操作，可随时显示。此外，在图 6 中，在显示部分 25 的局部设置专用显示区域 33，但也可以物理上分离专用显示区域 33 和一般显示区域，当然可以配置成不同的画面。

（C）入场动作

下面，参照图 5 说明入场动作。

在步骤 S301 中，移动终端 13 的使用者在预约音乐会的当天将移动终端 13 带到音乐会会场。接着，在步骤 S303 中，操作移动终端 13，读出在数据存储器 31 中存储的 TSI 数据和票券信息，显示在显示部分 25 上。而且，将在显示部分 25 上显示的 TSI 数据和票券信息提示给会场收票人员。

因此，在步骤 S305 中，会场收票人员检查在移动终端 13 的显示部分 25 上显示的票券信息和 TSI 数据，确认与预先已知的 TSI 数据和票券信息是否一致。如果一致，那么就允许该使用者入场。

再有，在使用者入场时，在通常的纸票券情况下，确认了入场者和入场后的票券，除去票券的一部分的‘撕掉’处理是必要的。在本发明的情况下，例如在入场时，通过收票人员在移动终端 13 上实施预定的操作，在移动终端 13 的显示部分 25 上就可以显示‘票已撕过’。此外，与收票人员的操作呼应，访问信息提供服务器 15，也可以进行入场者的确认。而且，通过在会场入场处配置的终端和移动终端 13 之间进行无线通信，也可以从会场入场处的终端对移动终端 13 输入‘票已撕过’信息。

（第二实施例）

下面，说明本发明的第二实施例。在上述第一实施例中，通信事业部 6 检测发送的票券信息内的 TSI 标识符，在该检测的 TSI 标识符中进行附加 TSI 数据的处理。而且， 通信事业部 6 还要有存储多个 TSI 数据的 TSI 数据库 21。对此，在第二实施例中，移动终端检测接收的票券信息内的 TSI 标识符，在该检测的 TSI 标识符中实施附加 TSI 数据的处理。而且，存储 TSI 数据的 TSI 数据库不在通信事业部内，而在例如计算机网络上。就是说，在第二实施例中，通信事业部仅将信息提供点发送来的信息原样发送至移动终端，另一方面，移动终端检测 TSI 标识符，获取 TSI 数据。

图 7 是表示本发明第二实施例的服务提供系统构成的方框图。如图 7 所示，第二实施例的服务提供系统至少由因特网等开放计算机网络 1、与计算机网络 1 连接的服务提供者的信息提供点 3、通过供应商 5 与计算机网络 1 连接的通信事业部 35、与通信事业部 35 无线通信的服务使用者的移动终端 37 和与计算机网络 1 连接的 TSI 数据库 39 构成。在图 7 中，与图 1 一样，为了实现说明的简化，信息提供点 3 为一个。

本发明第二实施例的移动终端 37 配有检测信息提供点 3 发送的票券信息中是否隐藏 TSI 标识符的标识符检测部分。就是说，在移动终端 37 中，预先安装实现与第一实施例的标识符检测部 19 相同功能的标识符检测程序。该检测程序存储在例如图 2B 所示的移动终端 37 上装载的指令存储器 27 中。

如果移动终端 13 接收到信息提供点 3 发送的票券信息，那么就执行移动终端 13 内的标识符检测程序。而且，通过执行标识符检测程序，可检测票券信息内是否存在 TSI 标识符。如果检测出 TSI 标识符，那么移动终端 13 接入与计算机网络 1 连接的 TSI 数据库 39 中，检索与发送票券信息的信息提供服务器 15 的地址对应的 TSI 数据。在 TSI 数据库 39 内如果有对应的 TSI 数据，那么移动终端 13 获取该 TSI 数据，显示在显示部分上。另一方面，如果没有对应的 TSI 数据，那么进行 TSI 标识符的消除。

在上述第一和第二实施例中，以集会票券预约为例进行了说明，但本发明不限于此。例如，在向使用者提供可以在行政机关以外的地方领受自己的身份证那种服务的情况下，可采用本发明。预先在行政机关的地点预约身份证的发行，获取 TSI 数据，在领受场所中通过提示显示 TSI 数据的移动终端，使发行身份证的第三者相信该预约，就可以将身份证发放给使用人。

此外，例如在进行银行、证券等信用第一的业务机关中，提高场点的可靠性是非常重要的事情。上述机关通过在从本场点发送的信息中附加 TSI 数据，给该信息提供可靠性，由此可以确保本场点的信用。

在不脱离本发明范围的情况下，对于本领域技术人员来说，在接受本发明披露的教示后，可以进行各种改进。

图 1

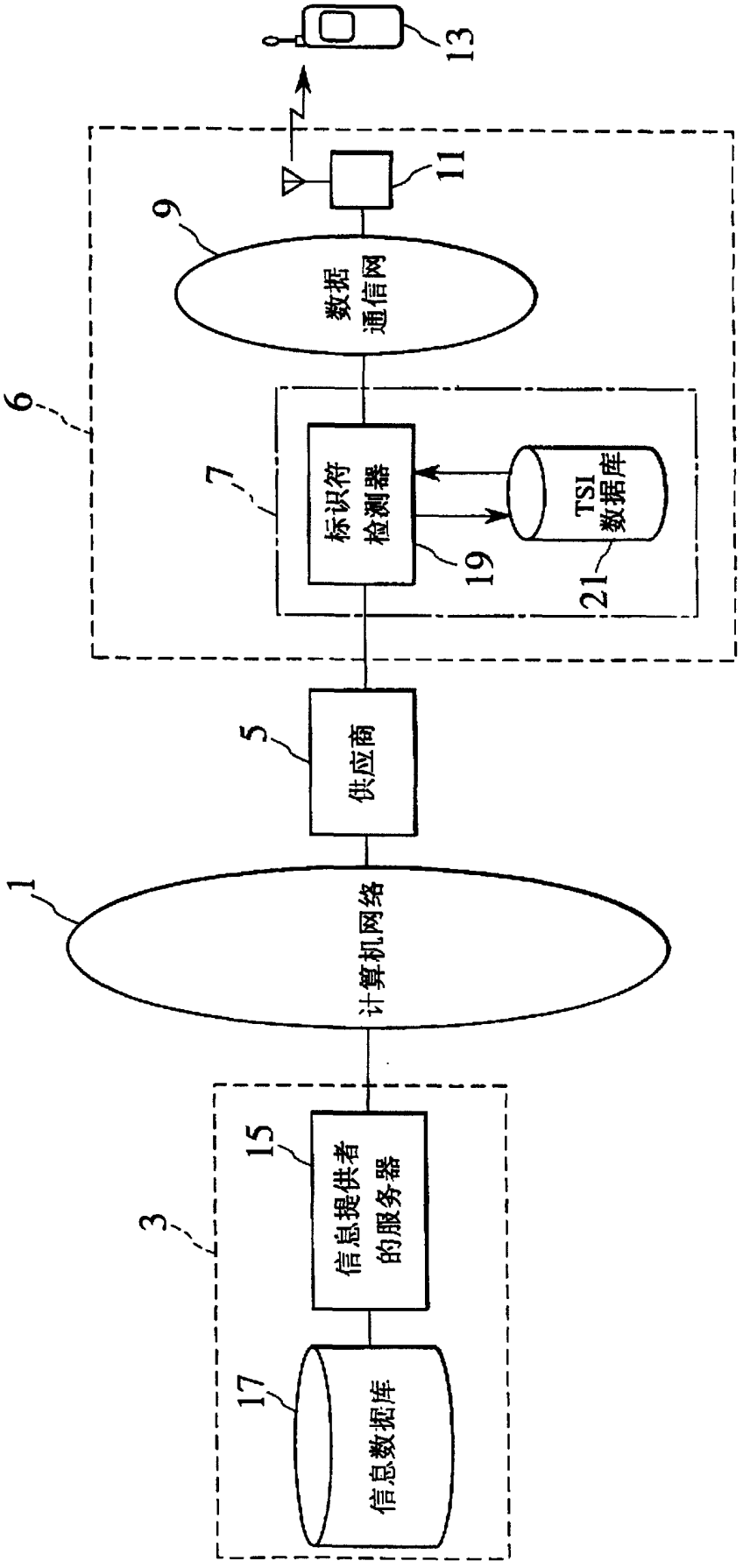

13
11
9
数据通信网
6
7
标识符检测器
TSI数据库
19
21
5
供应商
1
计算机网络
3
15
信息提供者的服务器
17
信息数据库

图 2A

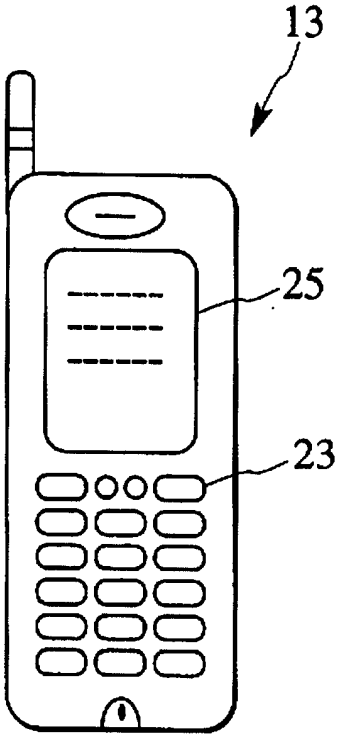


图 2B

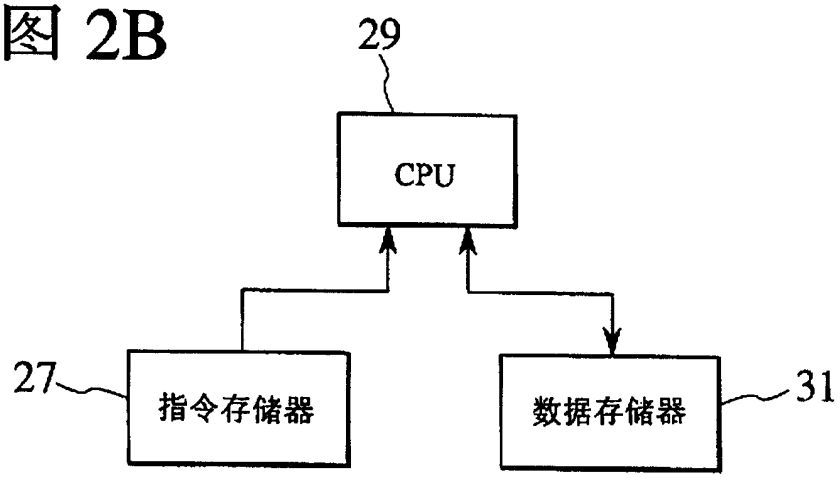


图 3

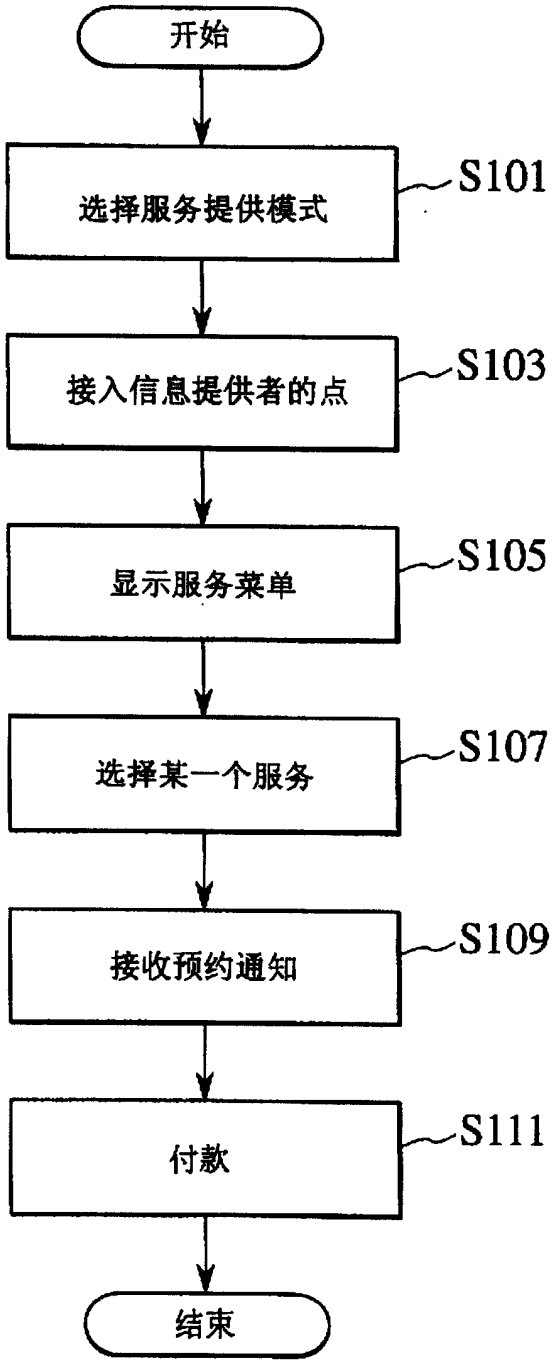

开始
选择服务提供模式
S101
接入信息提供者的点
S103
显示服务菜单
S105
选择某一个服务
S107
接收预约通知
S109
付款
S111
结束

图 4

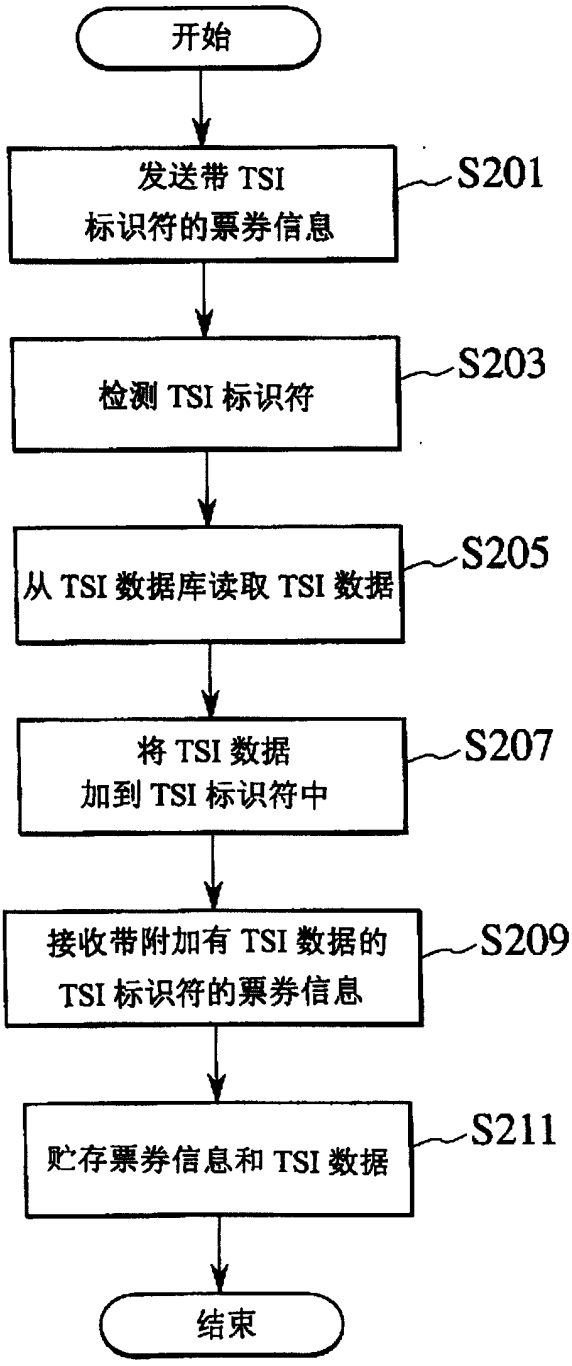

开始
发送带 TSI 标识符的票券信息
S201
检测 TSI 标识符
S203
从 TSI 数据库读取 TSI 数据
S205
将 TSI 数据加到 TSI 标识符中
S207
接收带附加有 TSI 数据的 TSI 标识符的票券信息
S209
贮存票券信息和 TSI 数据
S211
结束

图 5

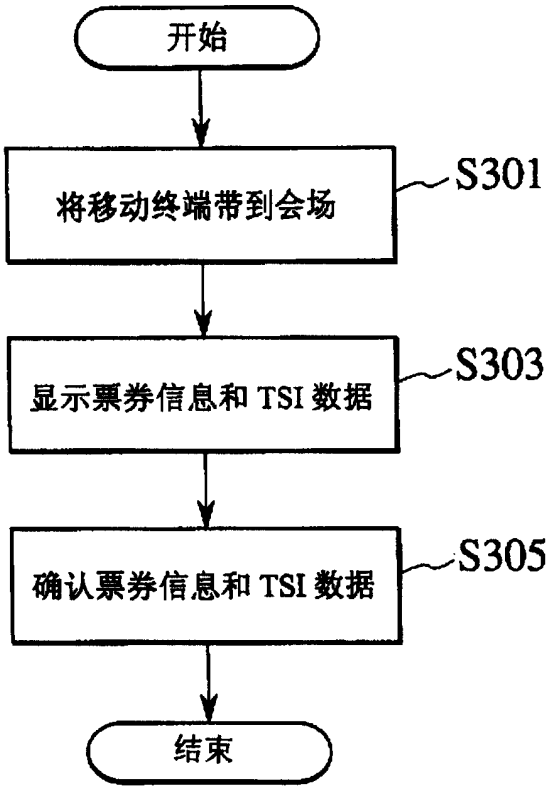

开始
将移动终端带到会场
S301
显示票券信息和 TSI 数据
S303
确认票券信息和 TSI 数据
S305
结束

图 6

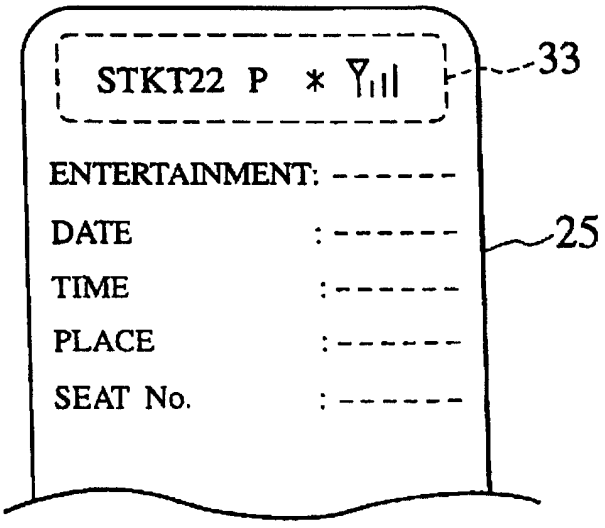

STKT22 P *
33
ENTERTAINMENT: ------
DATE : ------
TIME : ------
PLACE : ------
SEAT No. : ------
25

图 7

