



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01810506.8

[43] 公开日 2003年9月10日

[11] 公开号 CN 1441931A

[22] 申请日 2001.2.13 [21] 申请号 01810506.8

[30] 优先权

[32] 2000. 5.30 [33] KR [31] 29409/2000

[32] 2000. 7.20 [33] KR [31] 41703/2000

[86] 国际申请 PCT/KR01/00209 2001.2.13

[87] 国际公布 WO01/92983 英 2001.12.6

[85] 进入国家阶段日期 2002.12.2

[71] 申请人 网派网络公司

地址 韩国汉城特别市

[72] 发明人 李判贞 裴晋贤

[74] 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责
任公司

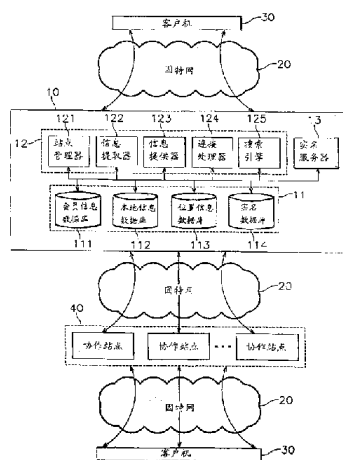
代理人 刘国平

权利要求书 3 页 说明书 13 页 附图 4 页

[54] 发明名称 使用实名的本地信息提供系统和方
法

[57] 摘要

本发明公开了一种使用实名的本地信息提供系统和方法。 当一个接入客户机通过网络提供的接入码是一个实名时, 使用该实名和客户机的位置信息搜索本地信息数据库, 发现位于客户机位置信息对应区域内的实名对应的各种信息, 并将其提供给客户机。 同时, 将实名对应的一个因特网地址提供给客户机, 客户机从而接入和输入实名对应的网页。 因此, 用户能不使用现有的英文域名而使用实名接入所需的网页, 并同时接收实名对应的各种本地信息。 特别地, 用户能在没有额外的位置分配的情况下接收预定位置对应的实名的各种本地信息。



接入客户机的网络地址搜索位置信息数据库并提取位置信息，并将该位置信息用作客户机的位置信息。

8. 根据权利要求 1 所述的系统，其中客户机通过一个程序将位置信息提供给 web 服务器，web 服务器使用客户机提供的位置信息作为客户机的位置信息。

9. 根据权利要求 1 所述的系统，其中该系统进一步包括一个用来存储分配给客户机的标识号码对应的用户信息的会员信息数据库，web 服务器通过使用从接入客户机输入的标识号码搜索会员信息数据库并发现用户信息，根据该用户信息提取位置信息，并将该位置信息用作客户机的位置信息。

10. 根据权利要求 9 所述的系统，其中用户信息由邮政地址、邮政编码和电话号码组成，web 服务器根据邮政地址、邮政编码或电话号码提取客户机的位置信息。

11. 根据权利要求 1 所述的系统，其中客户机是一个移动通信终端，web 服务器连接到一个移动通信服务系统，移动通信服务系统检测移动通信终端的位置信息，并将该位置信息提供给 web 服务器，web 服务器将移动通信终端的位置信息用作客户机的位置信息。

12. 根据权利要求 1 所述的系统，其中客户机检查接入码输入操作，并将该输入的接入码提供给 web 服务器。

13. 根据权利要求 1 所述的系统，其中当客户机通过网络接入 web 服务器时，web 服务器提供一个接入码输入窗口，当从客户机通过接入码输入窗口输入接入码时，确定该接入码是否是一个实名。

14. 根据权利要求 1 所述的系统，其中客户机通过一个 web 浏览器将接入码提供给 web 服务器。

15. 根据权利要求 1 所述的系统，其中客户机是一个可接入网络的终端。

16. 根据权利要求 1 所述的系统，其中本地信息提供系统连接到多个通过网络协助本地信息提供服务的协作装置，当客户机接入一个协作装置并将

1. 一种本地信息提供系统，包括：

一个本地信息数据库，用来存储和实名对应区域相关的本地信息；和

一个 web 服务器，用来在一个客户机提供了接入码时确定该接入码是

5 否是一个实名，并在发现该接入码为一个实名时搜索本地信息数据库，将位于客户机位置信息对应区域内的实名的本地信息提供给客户机。

2. 根据权利要求 1 所述的系统，其中该系统进一步包括：

一个第一实名数据库，用来存储网络上的网络地址、实名和位置信息；

和

10 一个实名服务器，用来在客户机输入的接入码是一个实名时，使用实名和客户机的位置信息搜索第一实名数据库，发现一个相应网络地址并将该网络地址提供给客户机。

3. 根据权利要求 2 所述的系统，其中实名是一个第一实名，它是一个生活信息关键字。

15 4. 根据权利要求 2 所述的系统，其中该系统进一步包括一个第二实名数据库，它用来存储对应于包括厂商名称、产品名称和服务名称的第二实名的网络地址，并在实名是第一实名时，实名服务器搜索第一实名数据库，将实名和对应于客户机位置信息的网络地址提供给客户机，在实名是第二实名时，搜索第二实名数据库，将对应于第二实名的网络地址提供给客户机。

20 5. 根据权利要求 2 所述的系统，其中存储在本地信息数据库中的实名被分为具有本地信息的第一实名和不具有本地信息的第二实名两种类型。

6. 根据权利要求 2 所述的系统，其中当从客户机输入的接入码是第一实名时，实名服务器将客户机的位置信息和第一实名结合在一起，并将它们作为一个单独域名进行处理。

25 7. 根据权利要求 1 所述的系统，其中该系统进一步包括一个用来存储网络上的网络地址对应的位置信息的位置信息数据库，web 服务器通过使用

接入码输入到协作装置时，协作装置将接入码提供给本地信息提供系统的web服务器，当协作装置提供的接入码是一个实名时，web服务器根据客户机的位置信息给客户机提供相应本地信息。

17. 在使用实名给通过网络接入的客户机提供本地信息的方法中的一种本地信息提供方法，包括如下步骤：

(a) 确定通过网络接入的客户机提供的接入码是否是一个实名；

(b) 当接入码是一个实名时设置客户机的位置信息；和

(c) 发现位于客户机位置信息对应区域内的实名对应的本地信息，并将其提供给客户机。

18. 根据权利要求17所述的方法，其中在步骤(b)中，使用接入客户机的网络地址提取位置信息，并将该位置信息建立为客户机的位置信息。

19. 根据权利要求17所述的方法，其中在步骤(b)中，使用包括接入客户机的邮政地址、邮政编码和电话号码的用户信息提取位置信息，并将该位置信息建立为客户机的位置信息。

20. 根据权利要求17所述的方法，其中在步骤(b)中，将用于输入客户机的位置信息的程序提供的位置信息设置为客户机的位置信息。

21. 根据权利要求17所述的方法，其中在提供本地信息的步骤(c)中，当接入码对应于实名时，将对应于实名和客户机的位置信息的网络地址提供给客户机，并将客户机连接到该网络地址对应的一个网页。

22. 根据权利要求17所述的方法，其中在提供本地信息的步骤(c)中，当接入码是一个实名并且统一资源位置(URL)信息对应于实名和客户机的位置信息时，将该URL信息提供给客户机。

23. 根据权利要求17所述的方法，其中在提供本地信息的步骤(c)中，当接入码是一个实名时，将代表对应于实名和客户机位置信息的本地信息的搜索结果提供给客户机。

使用实名的本地信息提供系统和方法

技术领域

本发明涉及一种使用实名的本地信息提供系统和方法。更具体地说，本
5 发明涉及一种使用实名为用户接入预定的网络浏览页面，并同时根据用户的
位置信息提供实名对应的本地信息的系统和方法。

背景技术

由于网络技术已经得到了极大发展，全世界的人们都能通过因特网分享
各种各样的信息。

10 因特网并不简单地是多个计算机的集合，而是一个庞大的不同计算机的
连接网络，计算机分别连接到因特网，并被分配一个用于识别的因特网协议
(IP) 数字。

然而，由于地址包括等于或小于 255 的四组数字(例如 134.78.238.99)，
对于用户来说记忆这些数字序列很困难，并且对于用户来说每次一个一个地
15 输入接入到和因特网连接的预定计算机所需的 IP 地址也不方便。

因此，为了方便一个接一个地记忆 IP 地址而不是直接使用地址接入计
算机，IP 地址适合于是字母的组合，当用户输入一个字母序列时，用户自动
地接入到具有相应 IP 地址的计算机。字母序列的组合被称为域名。

域名代表了连接到因特网的计算机的一个因特网地址，它通常包含一个
20 用来显示相应计算机特性或本地位置的标识符。为了使用域名而不是计算机
的 IP 地址，需要一个用于将计算机的 IP 地址和域名相匹配的附加设备，根
据上述要求，连接到因特网的各个计算机涉及一个域名服务器(DNS)。

通常，为了接入因特网上的一个预定计算机，当一个客户机要求 DNS
确认相应计算机的域名时，例如，IP 地址“def.co.kr”的确认，DNS 向一个

控制 IP 地址的注册代理服务器申请对应于输入域名的 IP 地址，并向客户机返回由注册代理提供的 IP 地址，因此，客户机接入具有相应 IP 地址的计算机。

如上所述，为了接入因特网上的预定计算机，用户应当知道对应域名。

5 然而，由于普通域名包含了英文字母的以一定规则的组合，对于诸如韩国人、日本人或中国人的不说英语的人来说，要记忆这些域名相对比较困难。

同时，当接入一个预定网页申请一个储存信息的目录或文件名时，用于接入网页的目录和文件名可以根据计算机管理员被修改，和域名相似，这些目录和文件名包含了英文字母的组合。

10 因此，为了访问网页记忆这些域名和文件名比较困难，并且输入域名和文件名需要耗费很多时间。

当用户要求在因特网上搜索预定信息时，用户通过一个浏览器输入提供信息搜索服务的站点的域名，以接入相应站点，并输入一个所需信息的搜索字。此外，当用户需要有选择地搜索存储在预定位置的信息时，用户必须建
15 立这个位置，这样对于发现所需信息形成了复杂的步骤。

发明内容

本发明的目的是为了在不输入诸如网络上的网页的域名的统一资源定位器（URL）的情况下调用所需网页，通过使用一个实名轻松接入网页，并同时根据用户的位置信息提供对应于实名的本地信息，以让用户快速接收各
20 种各样的信息。这里，网页代表网络上的用于提供万维网（WWW）、电子邮件、文件传送协议（FTP）和远程通信网的服务器。

在本发明的一个方面，一种本地信息提供系统，包括一个用来储存和实名对应区域相关的本地信息的本地信息数据库；以及一个 web 服务器，它用来在客户机提供接入码时确定接入码是否是一个实名，当发现接入码是一个
25 实名时，搜索本地信息数据库，将位于客户机的位置信息对应区域内的实名的本地信息提供给客户机。

该系统进一步包括：一个用来储存网络上的网络地址、实名和位置信息的第一实名数据库；以及一个实名服务器，它用来在客户机输入的接入码是一个实名时，使用实名和客户机的位置信息搜索第一实名数据库，发现相应的网络地址并将该网络地址提供给客户机。

5 该系统进一步包括一个第二实名数据库，它用来储存对应于包括厂商名称、产品名称和服务名称的第二实名的网络地址，并且当实名是第一实名时，实名服务器搜索第一实名数据库，并将对应于客户机的位置信息的实名和网络地址提供给客户机，当实名是第二实名时，搜索第二实名数据库，并将对应于第二实名的网络地址提供给客户机。

10 在本发明的另一方面，在使用实名给通过网络接入的客户机提供本地信息的方法中，一种本地信息提供方法，包括如下步骤：（a）确定通过网络接入的客户机提供的接入码是否是一个实名；（b）当接入码是一个实名时设置位置信息；和（c）发现对应于位于客户机位置信息对应的区域内的实名的本地信息，并将该本地信息提供给客户机。

15 附图说明

包含在说明书中并组成说明书一部分的附图展示了发明的一个实施例，并和说明一齐用来解释发明原理：

图 1 显示了根据本发明的第一较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统的框图；

20 图 2（a）和图 2（b）显示了根据本发明的第一较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统的流程图；和

图 3 显示了根据本发明的第二较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统的框图。

具体实施方式

25 在下述详细说明中，简单地通过展示发明人认为实现本发明的最佳模式

的方法，仅仅显示和说明了本发明的较佳实施例。应当知道，在不背离本发明的情况下，本发明可以在各个明显方面进行修改。因此，图和说明应当被认为是发明本质的展示，而不是限制。

在根据本发明的较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统中，对应于
5 注册的因特网地址独立建立了包括韩文、除了英文的外国语言、数字或符号的实名，以允许使用实名接入网页。实名可以是一个单字符的英文单词。

在下文中，为了易于说明，现有域名或文件名的 URL 将被称为“英文域名”，由客户机输入以接入预定网页的字符序列将被称为“接入码”，IP
10 地址和预定网页的 URL 将被看作因特网地址。接入码，也就是域名，包含“英文域名”和“实名”。实名代表公司名称、厂商名称或服务称谓等等。

较佳实施例中的实名包括一个第一实名和一个第二实名，第一实名是包括本地特征的生活信息的关键字，第二实名不包括本地特征。第一实名代表具有根据本地的相似特征的多个对象，诸如市政机关、匹萨饼店、剧场和医院。第二实名代表除了第一实名之外的其他实名，并特别包括厂商名称、产
15 品名称和服务名称。本地信息是与本地区域分类的第一实名相关的信息。例如，关于位于和第一实名“市政当局”相关的预定区域驿三洞的市政当局的信息可以是本地信息，关于第一实名“剧场”相关的预定区域江南区对应的剧场的信息可以是本地信息。

图 1 显示了根据本发明的第一较佳实施例的使用实名的本地信息提供
20 系统的框图。

如图所示，根据本发明的第一较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统 10 通过因特网 20（包括将来的网络）连接到多个客户机 30 和一个协作装置 40。

本地信息提供系统 10 使通过因特网 20 接入的客户机 30 或者通过协作
25 装置 40 接入的客户机 30 可以接入到对应于实名的预定网页，并通过使用客户机 30 的位置信息同时提供对应于实名的本地信息。

为此，本地信息提供系统 10 包括一个数据库服务器 11，它用来根据关于客户机位置的信息存储本地信息提供服务所需的信息，一个 web 服务器 12，用来根据使用存储在数据库服务器 11 中的信息接入或者通过协作装置 40 接入的客户机 30 的位置信息，提供实名本地信息服务和网页接入服务，
5 以及一个实名服务器 13。

如图 1 所示，数据库服务器 11 由一个会员信息数据库 111、一个本地信息数据库 112、一个位置信息数据库 113 和一个实名数据库 114 组成。

会员信息数据库存储关于能得到本地信息提供服务的注册用户的信息，例如用户姓名、用于注册过程的识别号 (ID)、密码、住址、蜂窝电话号码、
10 电子邮件地址、电话号码和根据会员分类代码分配给用户的居民注册号码。

本地信息数据库 112 存储对应于第一实名的信息，例如，关于位于对应于第一实名“市政机关”的相应区域的市政机关的信息（位置和介绍），以及对应于第一实名“匹萨”的各个区域中的匹萨派送店的信息。

位置信息数据库 113 存储和注册到 IP 地址注册机构的 IP 地址的位置相关的信息，例如，关于对应于 IP 地址的注册为一个特定 IP 地址
15 “211.140.345.55”的用户的地理位置（例如地址）。这里，可以从分配到通过排斥线、通信公司或者因特网上的因特网服务提供商 (ISP) 接入的客户机 30 的 IP 地址得到管理位置信息，这个管理位置信息被用作用户的位置信息。

实名数据库 114 存储至少一个对应于因特网 20 上的所有 IP 地址的实名（包括第一和第二实名），以及对应于该实名的 URL 信息。例如，对应于 IP 地址“210.103.175.66”存储了实名“网派”，并对应于“网派”存储了 URL 信息“netpia.net”。
20

特别在本发明的较佳实施例中，对应于第一实名和用户的位置信息存储了 IP 地址或 URL 信息，这样能根据用户的位置信息自动接入对应于包括本地特征的
25 第一实名的网页。例如，可以对应于“剧场（第一实名），江南区

驿三洞(用户位置信息)”存储一个IP地址“120.130.280.33”。因此,“用户位置信息+第一实名”用作一个域名。

实名数据库114存储对应于第二实名的IP地址或URL信息。在本发明的较佳实施例中,实名数据库114存储关于第一和第二实名的IP地址或URL
5 信息,但是实名数据库可以分为分别存储关于第一和第二实名的IP地址和URL信息的单独数据库。

web服务器12根据存储在数据库111到114中的信息给客户机30提供对应于第一实名的本地信息,并为客户机30或协作装置40执行web功能,以通过因特网20接入。web服务器12由一个站点管理器121、一个信息提
10 取器122、一个信息提供者123、一个连接处理器124和一个搜索引擎125组成。

站点管理器121向通过因特网20接入的客户机30或协作装置40提供具有不同菜单的主页,例如地点介绍和会员注册,以使用户将自己注册为用于使用实名接收本地信息服务的会员,或者将自己注册到协作机构。

15 信息提取器122从通过因特网20接入的客户机30中提取一个IP地址,并基于所提取的IP地址搜索位置信息数据库113,以提取用户的位置信息。

当客户机30或者协作装置40提供的接入码是第一实名时,信息提供者123根据信息提取器122提供的用户位置信息搜索本地信息数据库112,发现对应于第一实名的本地信息,并将其提供给客户机30。

20 当至少一个实名对应于和输入接入码相应的IP地址时,也就是,当相应IP地址不是一个真实IP时,连接处理器124根据对应于接入码的URL信息将客户机30连接到相应网页。

当接入码不是存储在实名数据库114中,搜索引擎125搜索因特网20上的多个服务器的数据,并收集和提供包括接入码的信息的网页相关的信
25 息。

这里,单独组件121至124是以在web服务器12中的运作进行介绍的,

但是组件可以作为单独的服务器来执行相应功能。

实名服务器 13 确定客户机 30 或协作装置 40 提供的接入码是否是一个实名，当发现接入码是一个实名时，实名服务器 13 使用存储在实名数据库 114 中的数据给客户机 30 或协作装置 40 提供相应 IP 地址。

- 5 特别地，当接入码是一个第一实名时，实名服务器 13 使用用户位置信息搜索实名数据库 114，搜索对应于输入第一实名和用户位置信息所存储的 IP 地址，并将 IP 地址提供给客户机 30，这样客户机 30 自动连接到提供和位于用户所需本地的第一实名相关的信息的网页。

10 用来通过因特网 20 接入本地信息提供系统 10 或协作装置 40 的通信设备被用作客户机 30。例如，可以使用一个计算机、移动通信终端或者因特网电视。客户机 30 将对应于网页的接入码提供给本地信息提供系统 10 或协作装置 40。

15 协作装置 40 和具有上述配置的本地信息提供系统 10 协作，并使用实名向客户机 30 提供网页接入服务或本地信息提供服务，而不用建立一个附加的实名数据库或本地信息数据库。

因此，客户机 30 直接接入本地信息提供系统 10，并使用实名接收网页接入服务和本地信息提供服务，进一步在接入协作装置 40 时，根据本发明的较佳实施例，客户机 30 也能接收上述服务。

20 下面将说明根据本发明的第一较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统的操作过程。

25 这里，在运行用于接入因特网的浏览器之前，客户机 30 运行一个因特网接入环境设置程序，并将实名服务器 13 设置为一个用来提供 IP 地址确认服务的服务器。在这种情况下，最好预先将英文域名服务器（未示出）的 IP 地址值作为备份数据进行存储，并在客户机 30 的因特网接入环境设置程序结束后返回，这样没有改变客户机 30 的基本用途。

图 2 (a) 和图 2 (b) 显示了根据本发明的第一较佳实施例的使用实名

的本地信息提供系统的流程图。

如图 2 (a) 所示, 在步骤 S100 中, 当用户在客户机 30 运行用于接入因特网的 web 浏览器或者电子邮件程序, 并在 web 浏览器的接入码输入窗口中输入接入码时, 根据较佳实施例, 接入码被提供给本地信息提供系统 5 10 的实名服务器 13。

实名服务器 13 确定客户机 30 提供的接入码是一个英文域名还是一个实名, 当发现接入码是一个实名时, 在步骤 S110 确定该实名是一个第一实名还是一个第二实名。例如, 当输入接入码包括一个标识字符“.”时, 例如“netpia.net”, 输入接入码被确定为一个英文域名, 该输入接入码被提供给 10 英文域名服务器 (未示出), 当输入接入码不包括标识字符“.”时, 该接入码被确定为一个实名。当输入接入码是一个实名时, 在步骤 S120 确定输入实名是一个第一实名还是一个第二实名。然而, 根据本发明的实名确定方法并不局限于上述说明, 例如, 存储在本地信息数据库中的实名可以区别为具有本地信息的第一实名或者不具有本地信息的第二实名而存储。

15 当客户机 30 提供的接入码存储在本地信息数据库 112 中并且被确定为第一实名时, 实名服务器 13 将第一实名提供给 web 服务器 12, 因此, web 服务器 12 的信息提取器 122 首先提取客户机的位置信息, 以提供本地信息。

在步骤 S120 和 S130 中, 信息提取器 122 提取客户机 30 的 IP 地址, 使用提取的 IP 地址搜索位置信息数据库 113, 并发现对应于 IP 地址的用户位置 20 信息。

在步骤 S140 中, 信息提供器 123 使用用户位置信息和第一实名搜索本地信息数据库 112, 并根据用户位置信息发现关于第一实名的本地信息。

例如, 当根据客户机 30 的 IP 地址的用户位置信息被搜索到为“江南区驿三洞”, 并且接入码是第一实名“市政机关”时, 搜索本地信息数据库 25 112, 以发现关于对应于第一实名“市政机关”的位于“江南区驿三洞”区域的多个市政机关的信息。

如上所述，在步骤 S150，发现了根据客户机 30 输入的第一实名的本地信息，实名服务器 13 使用第一实名和用户位置信息搜索实名数据库 114，并发明相应 IP 地址。

当对应于第一实名和用户位置信息的 IP 地址存储在实名数据库 114 中，
5 在步骤 S160 和 S170，实名服务器 13 确定对应于相应实名的 IP 地址是否是一个真实的 IP 地址。在步骤 S180 和 S190 中，当 IP 地址是一个真实的 IP 地址时，也就是，当另一个实名不对应和输入第一实名以及用户位置信息相应的 IP 地址时，所搜索的 IP 地址被提供给客户机 30，信息提供者 123 提供使用用户位置信息搜索的第一实名的本地信息。

10 因此，客户机 30 根据本地信息提供系统 10 提供的 IP 地址接入相应网页，并同时接收本地信息提供系统 10 提供的第一实名的本地信息。

例如，在需要得到关于位于江南区驿三洞的剧场的信息时，客户机 30 被接入到对应于“市政机关.江南区驿三洞”的网页，并同时接收关于位于江南区驿三洞的多个市政机关或者关于从江南区驿三洞建立的区域的信息。
15 并且，当位于江南区驿三洞的用户输入了一个第一实名“匹萨”，用户被接入到对应于“江南区驿三洞”的网页，并同时接收关于位于江南区驿三洞的匹萨派送店的信息。

当在前面步骤 S170 中 IP 地址不是一个真实的 IP 地址时，也就是，至少一个不同的实名符合对应于输入第一实名和用户位置信息的 IP 地址，在
20 步骤 S200，根据对应于第一实名和用户位置信息的 URL 信息，连接处理器 124 将客户机 30 连接到相应网页，并且在这种情况下，在步骤 S210，信息提供者 123 使用用户位置信息将关于搜索到的第一实名的本地信息提供给客户机 30。这里，客户机 30 可以不连接到根据对应于第一实名和用户位置信息的 IP 地址或 URL 的相应网页，而是基于用户位置信息接收关于搜索到
25 的第一实名的本地信息。

然而，在前面步骤 S160 中，当客户机 30 提供的接入码不是存储在实名

数据库 124 中，在步骤 S220 驱动搜索引擎 125，从连接到因特网 20 的多个服务器中收集包括相应接入码的信息，并将客户机 30 连接到信息搜索结果页面。在这种情况下，在步骤 S230，信息提供者 123 使用用户位置信息将搜索到的第一实名的本地信息提供给客户机 30。

5 因此，在步骤 S240 中，客户机 30 使用实名接入到相应网页，并根据客户机的位置信息同时接收第一实名的本地信息。

在如图 2 (a) 所示的前面步骤 S110 中，当客户机 30 输入的接入码不是第一实名而是第二实名时，不提供如上所述的关于根据用户位置信息的实名的本地信息，而是在步骤 S250 到步骤 S280 中，实名搜索器 13 搜索实名
10 数据库 114，发现对应于第二实名的 IP 地址，并将 IP 地址提供给客户机 30，并且当接入码不是真实的 IP 时，在步骤 S290 中，web 服务器 12 的连接处理器 124 根据对应于第二实名的 URL 将客户机 30 连接到对应网页，或者当没有对应于第二实名的 IP 地址时，在步骤 S300 中，搜索引擎 125 通过因特网 20 搜索包括在接入码中的信息，并将该信息提供给客户机 30。

15 因此，客户机 30 能接收和所需网页相关的网页接入服务和各种信息，而不用另外输入搜索字。特别地，用户接收关于位于用户位置的预定设置范围内的区域的信息，而不用另外分配位置。

并且，由于根据用户位置信息提供了对应于实名的本地信息，即使输入了相同的实名，用户根据用户位置信息分别接收不同的本地信息。

20 在上述较佳实施例中，根据客户机 30 的 IP 地址提取用户位置信息，但与此不同，当客户机 30 直接接入一个网页时，站点管理器 121 通过使用客户机 30 提供的会员 ID 可以搜索对应于会员信息数据库 111 的用户邮政地址，并基于该邮政地址提取用户位置信息。

并且，在客户机 30 提供了用于输入位置信息的输入窗口，而不是从本地
25 地信息提供系统 10 提取用户位置信息之后，由客户机通过输入窗口提供的位置信息被用作用来提供本地信息的用户位置信息。

另外，用户位置信息可以通过一个移动通信系统得到，图 3 显示了根据本发明的第二较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统的框图。

如图所示，根据本发明的第二较佳实施例的本地信息提供系统的结构和本发明的第一较佳实施例中相同，和本发明的第一较佳实施例不同的是，第二较佳实施例连接到用于提供用户位置信息的一个移动通信系统 50。

具体地说，移动通信系统 50 包括一个用于接收来自位于相应蜂窝内的一个移动通信终端的信号的基站 51，一个根据输出到基站 51 的信号检测相应移动通信终端的位置并将相应位置信息提供给 web 服务器 12 的控制器 52，以及一个用来在基站 51 和控制器 52 之间发送和接收信号的交换机 53。由于移动通信系统 50 和移动通信终端发送和接收信号的过程是现有技术，因此不对其进行说明。

除了用户提取位置信息的操作之外，根据本发明的第二较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统的操作与第一较佳实施例中相同。这里，客户机 30 包括和无线通信网络连接的一个移动通信终端。

当用户使用实名将本地信息提供系统的接入码输入到客户机 30 时，接入码通过一个无线应用协议(WAP)网关转化为一个无线标记语言(WML)，并被发送到移动通信服务系统 50，基站 51 提供分配到基站 51 的一个代码和由客户机 30 通过交换机 53 发送到控制器 52 的接入码。

控制器 52 根据基站 51 提供的基站代码确定提供信息的是位于预定区域的哪一个基站，并根据确定结果提供基站的位置信息和由客户机 30 发送到本地信息提供系统 10 的实名服务器 13 的接入码。除了根据分配给基站的代码检测用户的位置信息以外，可以使用从移动通信终端发射的信号到达基站所产生的时间估计关于移动通信终端的位置信息。

实名服务器 13 使用移动通信系统 50 提供的位置信息作为用户位置信息，当提供的接入码是第一实名时，和第一较佳实施例相同，实名服务器 13 使用位置信息和第一实名搜索实名数据库 114，以发现一个相应 IP 地址。

信息提供器 123 使用移动通信系统 50 提供的位置信息搜索本地信息数据库 112，以发现相应本地信息。由于接下来的操作和第一较佳实施例相同，因此不再进行详细介绍。

与此不同，当客户机 30 不是一个移动通信终端时，使用客户机 30 提供的 ID 搜索会员信息数据库 111，以发现用户的移动电话号码，并将此移动电话号码提供给移动通信系统 50，以请求对应于移动电话号码的移动通信终端的位置信息，因此，提供给移动通信系统 50 的移动通信终端的位置信息可以用作用户位置信息。

如上所述，可以由一个蜂窝 ID 方法通过诸如 PCS 的无线通信网络或者由全球定位系统（GPS）检测用户的位置信息。

根据第二较佳实施例，可以更精确地检测到用户的位置信息，以更准确地给用户提本地信息。

除了上述较佳实施例之外，当客户机通过一个协作装置接入一个网页时，也就是，当通过协作装置的地点提供的输入窗口输入接入码的形式提供接入码时，客户机能接入对应于也就是实名的接入码的网页，然后和第一及第二较佳实施例相同，接收对应于实名的本地信息。

并且，和第一及第二较佳实施例不同，当客户机没有用确认服务提供服务器的 IP 地址设置实名服务器时，例如，当客户机直接接入本地信息提供服务系统，并在本地信息提供系统提供的接入码窗口内输入一个接入码时，并且安装在客户机中的应用程序检查接入码输入操作和提供输入接入码时，如上所述提供网页接入服务和本地信息提供服务。

根据较佳实施例的使用实名的本地信息提供系统可以应用到电子邮件、文件传输协议（FTP）、远程通信网和万维网（WWW）。

因此，根据本发明，用户能使用除了现有的英文域名的 URL 之外的实名访问所需网页，并能接收和所需网页相关的各种信息，而不用另外进行搜索字输入过程。

此外,由于用户可以接收对应于所需网页的各种本地信息而不用另外分配预定位置,用户可以更方便地接收有用的信息。

虽然本发明通过目前认为是最实用和最佳的实施例进行了说明,但是应当理解,本发明并不局限于所披露的实施例,而是相反,应当认为本发明覆盖5 盖了包括在附加权利要求的精神和范围之内各种修改和等同配置。

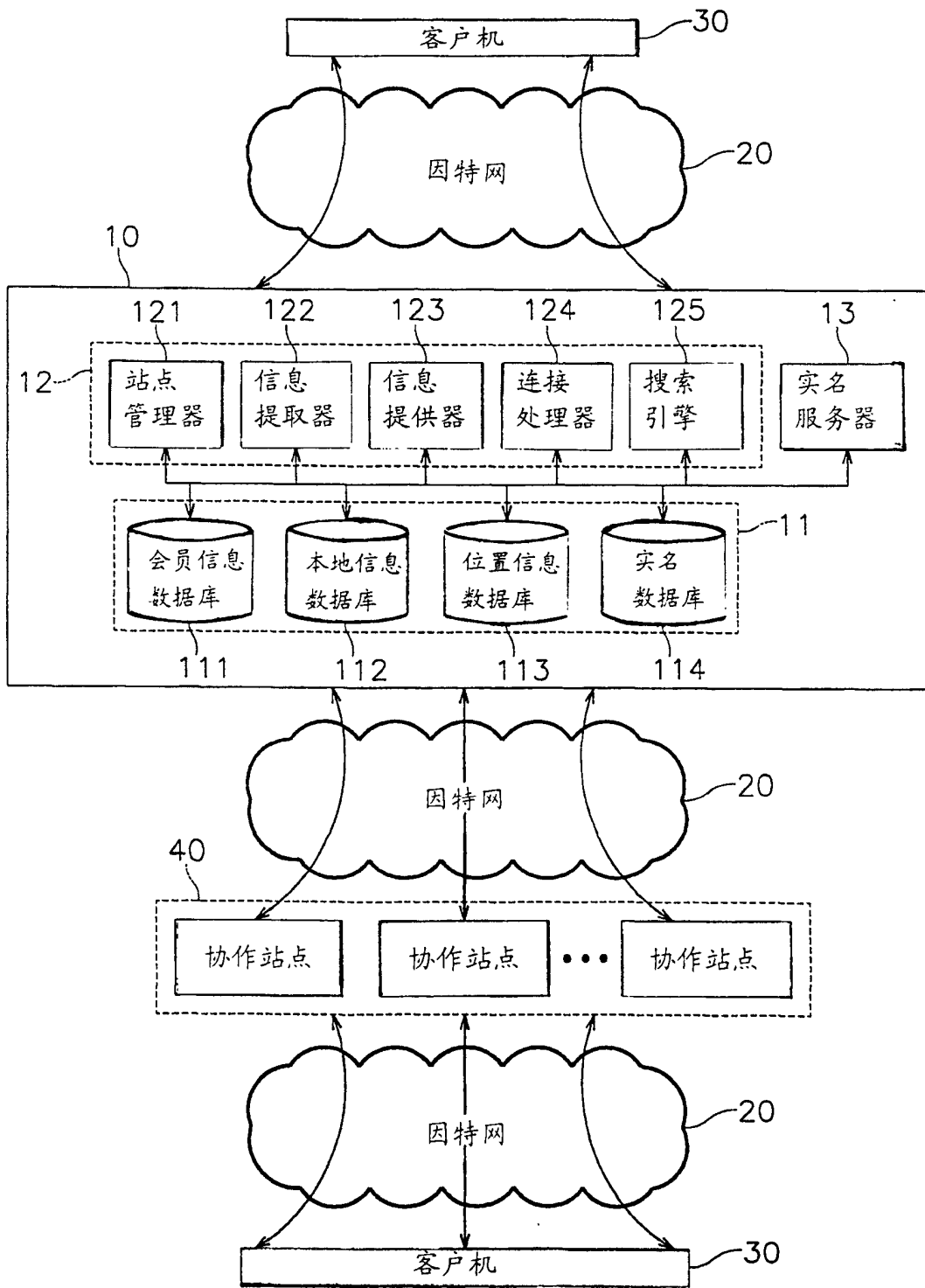


图 1

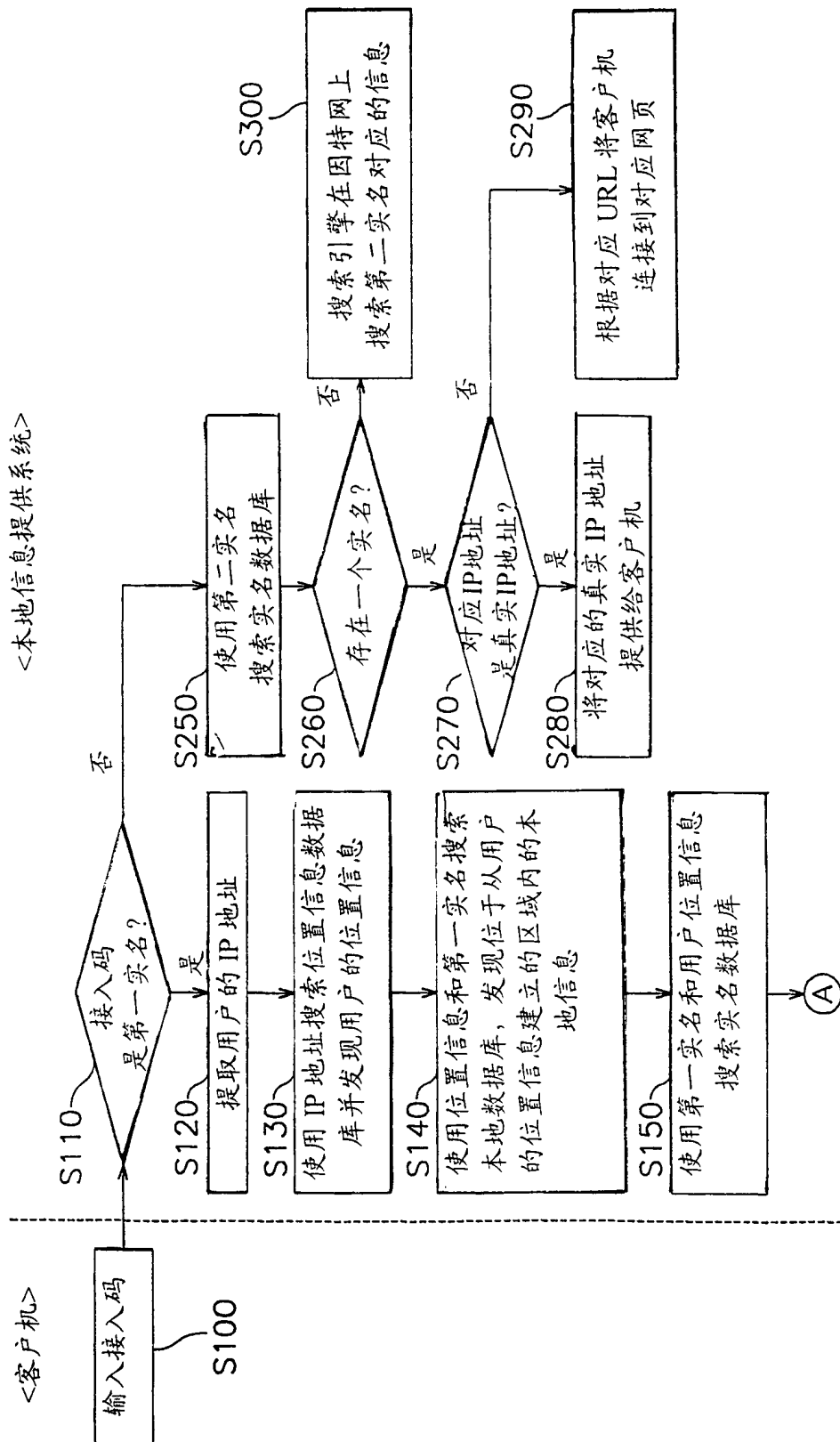


图 2A

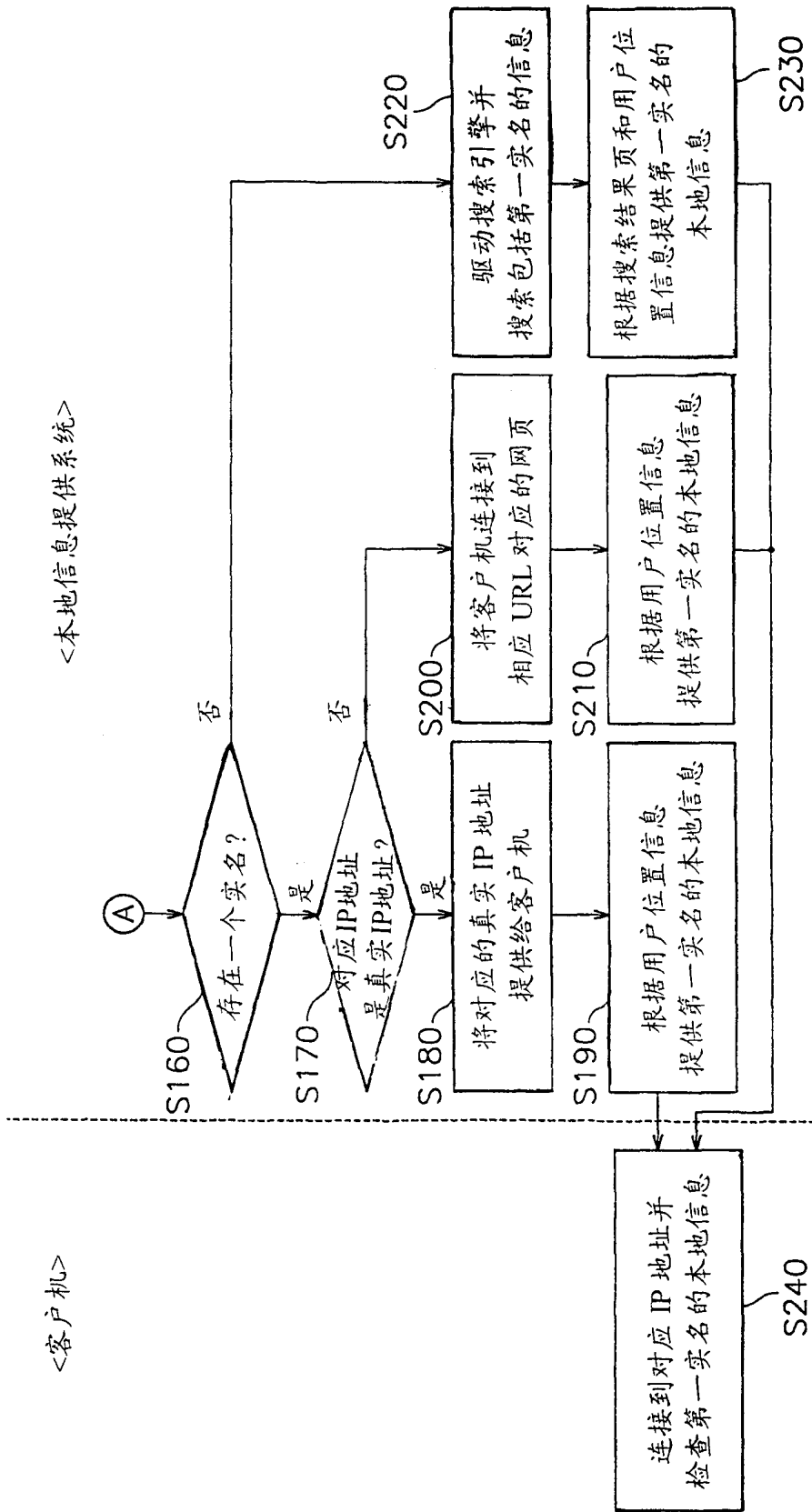


图 2B

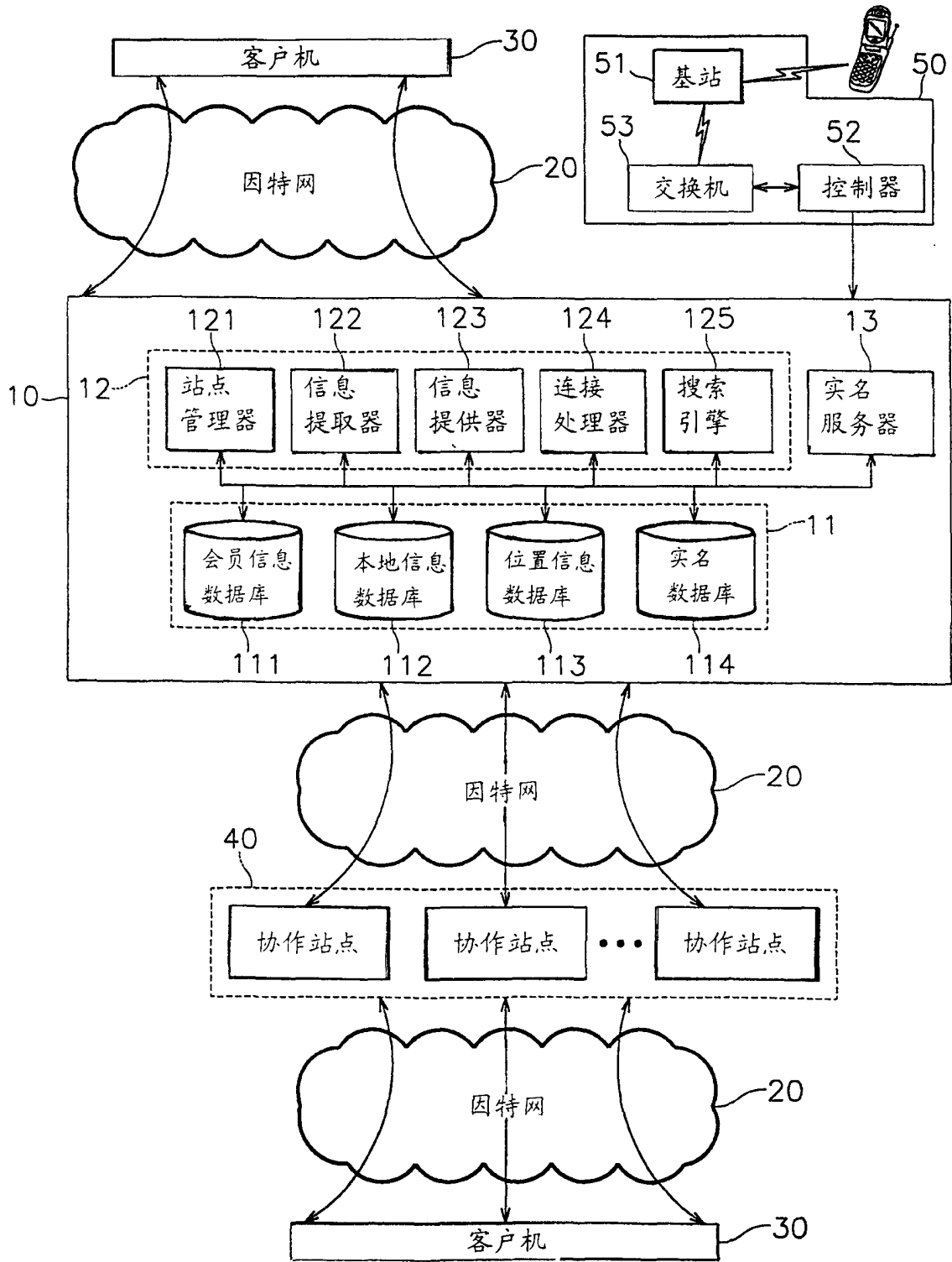


图 3