

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 15/16 (2006.01)

G06F 15/173 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03826865.5

[43] 公开日 2006年11月8日

[11] 公开号 CN 1860463A

[22] 申请日 2003.6.5 [21] 申请号 03826865.5

[86] 国际申请 PCT/US2003/017711 2003.6.5

[87] 国际公布 WO2004/109533 英 2004.12.16

[85] 进入国家阶段日期 2006.1.28

[71] 申请人 布洛克通信公司

地址 美国俄亥俄州

[72] 发明人 艾伦·J·布洛克

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 王岳 王勇

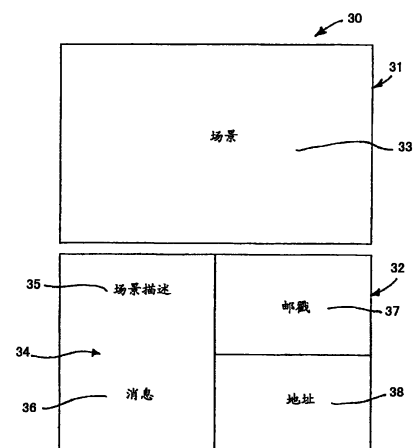
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

[54] 发明名称

用于电子明信片通信的方法和装置

[57] 摘要

本发明公开了用于与电子明信片通信的一种方法和一种装置，所述装置包括用于处理电子明信片的服务器。基于显露于重要商业旅行者和旅游者，选择远离服务器的输入地点并且所述输入地点被提供有多个输入设备。在输入设备和服务器之间建立了一条验证的通信链路。发送方将电子明信片(30)传输给收信方，在所述的其中一个输入设备上接收所述发送方产生的请求包括收信方的电子邮件地址(38)、发送方消息(36)和场景选择(33)。



1. 一种用于与电子明信片通信的方法，包括：
 - a) 提供一个服务器，用于处理电子明信片；
 - b) 选择远离所述服务器的至少一个输入地点；
 - c) 在所述至少一个输入地点和所述服务器之间建立一条验证的通信链路；
 - d) 在所述至少一个输入地点上提供发送方输入设备，用于接收来自发送方的输入信息，所述请求包括收信方的电子邮件地址；
 - e) 将发送方信息输入到输入设备；
 - f) 从发送方信息中产生电子明信片；以及
 - g) 将电子明信片从所述至少一个输入地点传输到所述服务器以及将所述电子明信片从所述服务器传输到收信方的电子邮件地址。
2. 根据权利要求1的方法，包括通过操作来自所述服务器中的网站执行所述步骤a) 并且其中所述步骤c) 包括通过因特网将所述至少一个输入地点与所述服务器连接。
3. 根据权利要求1的方法，包括通过选择礼品店作为所述至少一个输入地点来执行所述步骤b)。
4. 根据权利要求1的方法，包括提供一种用于记录发送方信息的形式并且通过利用发送方记录在所述形式上的发送方信息来执行所述步骤e)。
5. 根据权利要求1的方法，包括通过发送方将发送方信息输入到输入设备来执行所述步骤e)。
6. 根据权利要求1的方法，包括通过发送方从存储在所述至少一个输入设备和服务器的其中一个中的多个本地场景中选择一个本地场景来执行所述步骤e)。
7. 根据权利要求1的方法，包括将验证的邮戳附加到电子明信片，所述验证的邮戳与所述至少一个输入地点唯一地相关。
8. 一种用于与电子明信片通信的方法，包括：
 - a) 选择至少一个输入地点以及存储与所述至少一个输入地点相关的多个图像；
 - b) 在所述至少一个输入地点上提供用户输入设备，用于接收来自发送方的明信片请求，所述请求包括选择所存储的图像、消息和收信

方地址的至少其中一个；

c) 响应用户请求产生电子明信片，所述电子明信片包括所述至少一个存储图像和消息；

d) 将验证的邮戳附加到电子明信片，所述验证的邮戳与所述至少一个输入地点唯一地相关。

e) 将电子明信片传输到收信方地址。

9. 根据权利要求8的方法，包括通过选择礼品店作为所述至少一个输入地点来执行所述步骤b)。

10. 根据权利要求8的方法，包括通过选择出售预先印好的明信片的位置作为所述至少一个输入地点来执行所述步骤b)。

11. 根据权利要求8的方法，其中用户输入设备包括打印形式和计算机化终端的其中一个。

12. 根据权利要求8的方法，包括通过在因特网上传输电子明信片来执行所述步骤e)。

13. 根据权利要求8的方法，包括提供电子明信片的一个打印拷贝给发送方。

14. 一种用于产生打印明信片的装置，包括：

a) 位于预定位置的服务器装置；

b) 位于远离所述服务器装置的输入地点的至少一个输入设备，用于从发送方接收明信片请求，所述请求包括收信方地址和发送方消息和与所述输入地点的位置相关的场景的至少其中一个；以及

c) 验证的通信连接，用于选择性地所述输入设备与所述服务器装置连接，所述输入设备与所述服务器装置响应所述明信片请求，用于将包括验证邮戳的电子明信片从所述服务器装置传输到收信方，所述电子明信片包括发送方消息和与所述输入地点的位置相关的场景的至少其中一个。

15. 根据权利要求14的装置，其中所述输入设备包括用于将所述消息输入作为发送方的手写消息的装置。

16. 根据权利要求14的装置，其中所述输入地点是礼品店。

17. 根据权利要求14的装置，包括存储在所述服务器装置和所述输入设备的至少其中一个上的多个场景图像，并且其中所述输入设备允许从所述多个图像中选择与所述输入地点的位置相关的所述场景。

用于电子明信片通信的方法和装置

技术领域

本发明通常涉及一种用于创建和传送电子明信片的方法和系统。

背景技术

电子通信已经提供了传递问候和短消息的新方式，所述问候和短消息通常在一些卡片（例如贺卡和明信片）上发送。为了发送一个卡片，人们必须寻找购买卡片以及邮票（所述邮票粘贴到卡片上）的地方以及寻找要邮寄所述卡片的邮局。当人们在一个不熟悉的地方旅行时，与发送卡片相关的步骤是特别困难的。

当前，许多商家维护一些网站，这些网站使人们能够创建电子“贺卡”并且经由电子邮件发送所述电子“贺卡”。这些网站提供许多“卡片”，每个卡片具有图像和相关的消息，发送方可以将键入的个人消息增加到所述相关的消息中。通常，对于“标准卡片”具有相对小的选择，并且对于注册会员可使用具有较大选择的“高级卡片”。发送方为收信方提供电子邮件地址并且与网站相关的商家传输“贺卡”。商家发送确认信息（递送或没有递送）给由发送方提供的电子邮件地址。然而，这些系统要求发送方访问并且操作连接因特网的计算机，并且发送方必须提供个人信息和信用卡号码以访问“高级卡片”。

美国专利号 N05343386 示出了一种在售货亭里安装的装置，用于产生发送方的自画像与所选择的若干标准图像背景中的其中一个相结合的印刷明信片。现金收入设备、视频照相机、监视器和背景选择按钮与控制所述设备操作的计算机相连接。

美国专利号 N05587740 示出了一个配备数字照相机的亭子，用于在风景吸引人的地方给用户拍照。所述亭子还包括计算机、信用卡读取器、电话连接和彩色打印机。

美国专利号 N06018774 示出了一种系统，用于创建提供给用户的图像和可选文本（例如手写消息）相结合的电子明信片，并且发送具有标识符的通知给接收方。所述接收方必须利用所述标识符访问服务器以观看和打印明信片。

美国专利号 N06161131 和相关的美国专利号 N06370568 示出了一

种装置，用于创建数字明信片并且经由因特网将所述明信片发送给接收方。所述装置包括数字照相机，用于产生与所选择的明信片模板结合的图像，所述明信片模板包括覆盖在所述图像上的地理信息。

发明内容

本发明涉及用于与电子明信片通信的一种方法和一种装置，所述方法包括：提供一个服务器，用于处理电子明信片；选择远离所述服务器的至少一个输入地点；在所述至少一个输入地点和所述服务器之间建立一个验证的通信链路；在所述至少一个输入地点上提供一个发送方输入设备，用于接收来自发送方的输入信息，请求包括一个收信方的电子邮件地址；将发送方信息输入到所述输入设备；从发送方的信息中产生电子明信片；并且将电子明信片从所述至少一个输入地点传输到所述服务器以及将所述电子明信片从所述服务器传输到收信方的电子邮件地址。

附图说明

根据下文附图所考虑的优选实施例的详细描述，本发明的上述以及其它优点对于本领域的技术人员来说将变得更加显而易见，其中在附图中：

图 1 是根据本发明建立“电子明信片”通信的一种方法的流程图；

图 2 是根据本发明用于创建电子明信片的终端的框图；

图 3 是图 2 所示的终端所创建的电子明信片布局和内容的示意图；

图 4 是结合图 2 中所示的终端的通信系统的框图。

具体实施方式

想要从旅游地发送明信片的人们（“发送方”）必须首先寻找明信片售买点，然后正确地在明信片上写上收信方的地址，购买和粘贴适当的邮票并且寻找邮寄明信卡的邮局。所有这些步骤费时费力，并且完成任何一个步骤的失败都会阻止通知收信方的目的，即发送方正在思念他或她。根据本发明的方法简化了或消除了上述每一个步骤以便较容易并且因而更可能地发送“明信片”。

如图 1 所示的，根据本发明的方法在步骤 11 开始建立网站以使发送方能够创建和给被传送给收信方的电子明信片写地址。如下文所讨论的，利用与因特网或类似通信网络连接的服务器执行所述网站。尽

管在这个例子中利用一个网站，但是具有通信能力的服务器类型计算机可以被利用以与输入地点通信。在下一个步骤 12 中，识别可能的输入地点，其中输入发送方信息和支付所述服务的事务处理将发生。例如，输入地点可能是旅馆、飞机场和游览胜地的礼品店，旅馆和汽车旅店的前台，主题乐园和其它地点，所有这些地点通常出售印刷明信片并且显露给重要的商业旅行者和/或旅游者业务。一旦选择了识别的输入地点，用于参与到根据本发明的方法中，则在步骤 13 在输入地点和网站之间建立验证的通信。所验证的通信需要网站验证用于电子明信片的输入请求是来自于所选择的输入地点的特定其中的一个。在步骤 14，在每个所选择的输入地点提供输入设备。输入设备可以是与网站通信的任何合适的装置，例如专用终端或运行与网站通信所需要的软件的个人计算机。

现在，根据本发明的方法准备创建和发送电子明信片。在步骤 15 中，发送方将输入信息提供给位于在所选择输入地点的其中一个的输入设备，所述输入信息包括收信方的电子邮件地址和当地场景的选择。作为一个可替换实施例，如果需要的话，发送方插入包含手写消息的所需信息到预打印形式。随同支付所述服务一起，完整的形式被呈现给操作者并且发送方完成他或她所需要的全部工作。操作者使用输入设备以根据发送方置于所述形式上的信息创建电子明信片。在一些情况下，接收来自发送方的所述形式的人可能在一个具有相对低的事务处理量的位置，例如旅馆的接待处。在这些情况下，输入地点包括人们，例如接待人员的拾取地点，接收用于操作者和输入设备的所述形式和分离传输地点。可以在不同拾取地点收集形式并且将所述形式传送给传输地点。

在另一可替换实施例中，如果需要的话，发送方将所需要的信息（包括手写消息）直接地输入到输入设备。在步骤 16，输入设备将完整的电子明信片传输给网站并且所述网站验证输入地点的标识。然后在步骤 17，网站将与所标识的输入地点相关的电子邮戳附加到电子明信片。在步骤 18，网站将电子明信片发送给在相关电子邮件地址上的收信方。作为一个替换实施例，输入地点包括在将电子明信片传输给收信方之前由网站验证的邮戳。

在图 2 中示出了根据本发明的终端 20，所述终端 20 用作输入设备

以根据本发明的方法创建电子明信片。中央处理单元 CPU21 控制终端 20 的操作并且具有与若干外围设备相连接的多个端口。CPU21 的一个端口与支付设备 22 的输出连接，所述支付设备能够操作用来接受用户的一个或多个支付模式。例如，支付设备 22 包括常规信用卡读取器、常规硬币和钞票接受器和常规代币 (token) 接受器的一个或多个。支付设备 22 也可以是用以输入从单独的支付设备所获得的支付代码的小键盘，所述小键盘通常用于无人值班洗车处的加油站。另外，支付设备 22 可以由操作者启动的任何类型的控制器，以任何所选形式响应支付的收据来激活终端 20。

手写设备 23 与 CPU21 的一个端口连接，用于将手写消息转换为数字形式以合并到电子明信片中。用将原始手写显示给收信方的方式转换所述消息。

键盘 24 与 CPU21 的一个端口连接，用于用户输入信息，例如消息（而不是手写消息）、收信方名字和地址。所述地址可以是用于电子传送的电子邮件地址、用于硬拷贝传送的邮送地址或二者。

显示器 25 与 CPU21 的一个端口连接，用于产生图像以帮助用户创建电子明信片。显示器 25 包括触摸屏，所述触摸屏执行支付设备 22 和键盘 24 的一部分或全部功能。例如，通过显示器 25 而不是通过支付设备 22 和键盘 24 分别输入支付代码和用户消息。显示器 25 还可以用于提示用户执行所需要的任务，验证输入的信息和显示场景图像，正如下面所描述的。

打印机 26 与 CPU21 的一个端口连接，用于产生支付收据和/或收信方信息的验证和/或电子明信片的硬拷贝。

调制解调器 27 与 CPU21 的一个端口连接，用于双向通信，由此在与调制解调器连接的通信链路 28 上传输电子明信片。如下面所讨论的，配置终端 20 使之作为电子明信片传送系统的一个部件而操作。

存储器或数据存储设备 29 与 CPU21 的一个端口连接并且存储多个数字图像，这些数字图像通常与在终端 20 的位置附近区域中发现的场景相关。CPU21 使这些存储的场景在显示器 25 上再现，用于由用户观看和选择。使用任何合适的设备例如键盘 24 或显示器 25 的触摸屏进行选择。所述场景选择、消息和地址信息被积累并且被存储在存储器 29 中，直到电子明信片是完整的并且准备通过调制解调器 12 发送到通

信链路 28 为止。

参考图 3, 示出了电子明信片 30 的示意图。尽管使用典型的纸明信片的布局示出了电子明信片 30, 但是信息的任何合适布置可以用于电子显示器和/或硬拷贝。明信片 30 包括场景“侧面” 31 和消息“侧面” 32。与场景侧面 31 相关的场景信息区域 33 表示存储在图 1 所示的终端 20 的存储器 29 中的多个可利用图像的所选择的其中一个。消息“侧面” 32 被划分为消息信息区域 34、邮戳信息区域 37 和地址信息区域 38, 所述消息信息区域 34 包括场景描述 35 和用户产生的消息 36。场景描述 35 通常是区域 33 中的场景信息的短标识。消息信息 36 是由用户输入到终端 20 的手写或键入的消息。邮戳 37 包括位置标识, 例如商店(旅馆礼品店)、城市和国家, 其中产生电子明信片 30。如果授权很重要, 则验证代码由终端 30 产生并且被包括在邮戳 37 中。地址 38 可以是电子邮件地址和/或邮政地址, 用作下文描述。图 2 中所示的明信片 30 的布局简单示意了如何将信息显示在计算机显示器上或如何将所述信息打印出。

在图 4 中示出了根据本发明的电子明信片系统 39。所述系统包括在整个世界所选择的输入地点上可用的多个输入设备终端 20。这些位置例如可能是传统上出售预先印好的明信片的商店。通过通信链路 28 将终端 20 与通信网络 40 连接, 例如电话网络、电缆电视网络和/或因特网。网络 40 与位于网站的中心服务器 41 连接, 所述中心服务器处理来自多个终端 20 的电子明信片。中心服务器 41 验证来自相应其中一个终端 20 的邮戳 37 或者将所述邮戳增加到明信片 30。中心服务器 41 还存储用于参考的明信片 30, 所述参考应该是邮戳的收信方请求验证。然后, 中心服务器通过网络 40 将明信片 30 发送给收信方的电子邮件地址。如果除了电子邮件地址之外或者代替电子邮件地址提供邮政地址, 则中心服务器 41 产生明信片 30 的硬拷贝, 所述明信片由中心服务器的操作者邮寄。

本地服务器 42 与网络 40 连接。本地服务器 42 例如表示与地理区域例如国家相关, 其中更加有效地处理通过本地服务器而不是通过中心服务器 41 寄给在所述国家的收信方的明信片。然而, 本地服务器 42 也能将所有明信片传送给中心服务器 41。然后, 中心服务器 41 积累来自系统 39 的操作数据, 例如由每个终端 20 产生的明信片的数量、由

终端的本地操作者收集的付款和欠的费用。

中心服务器 41 和/或本地服务器 42 还可以保存所述系统的常见用户的帐户信息。所述帐户信息例如包括信用卡特许数据、所发送的一系列明信片 and/或电子邮件地址(邮政地址、电话号码等等)的地址簿,这可以更加方便地发送电子明信片并且使用户忘记发送明信片给某一个人的可能性变小。

根据专利条例的规定,已经在表示优选实施例的内容中描述了本发明。然而,应该指出的是,在不偏离本发明的精神或范围的情况下,除了特别说明和描述本发明之外还可以实施本发明。

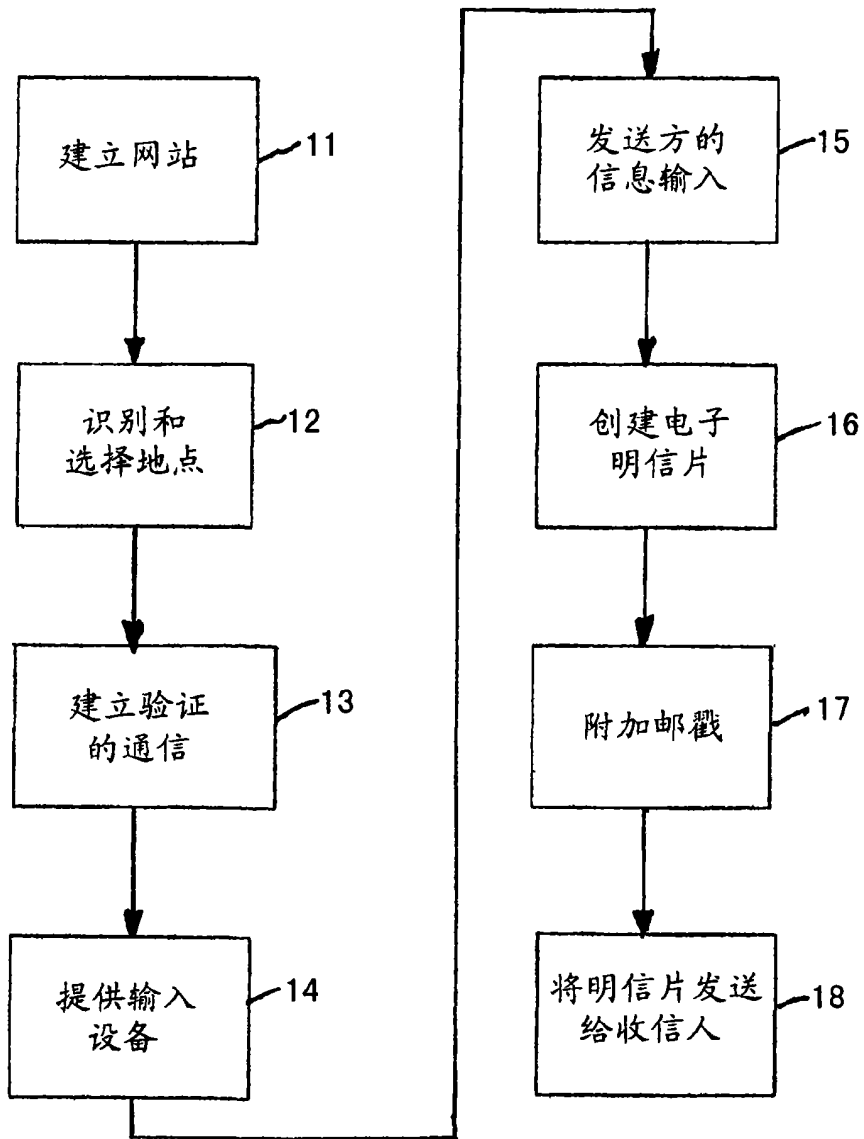


图 1

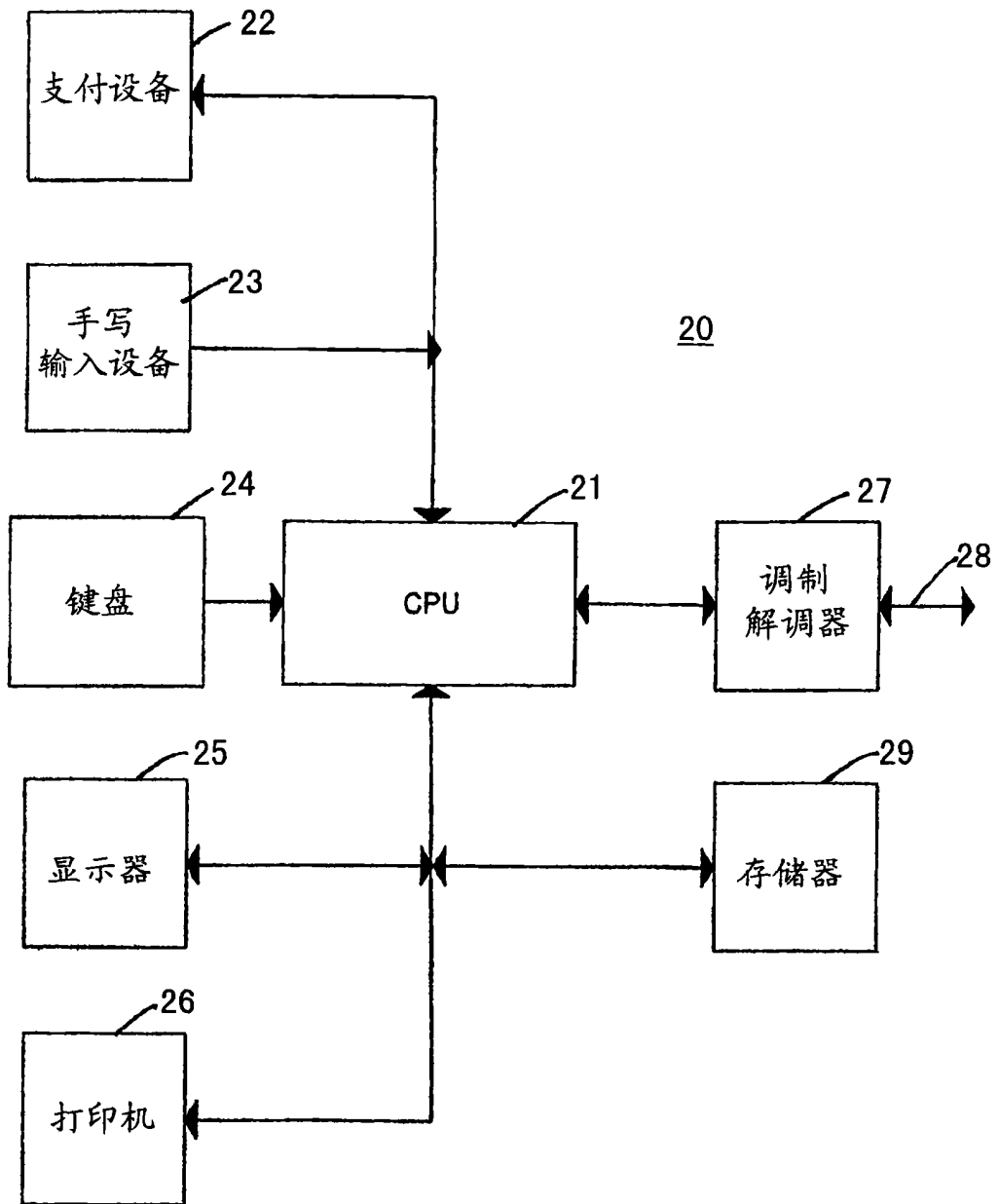


图 2

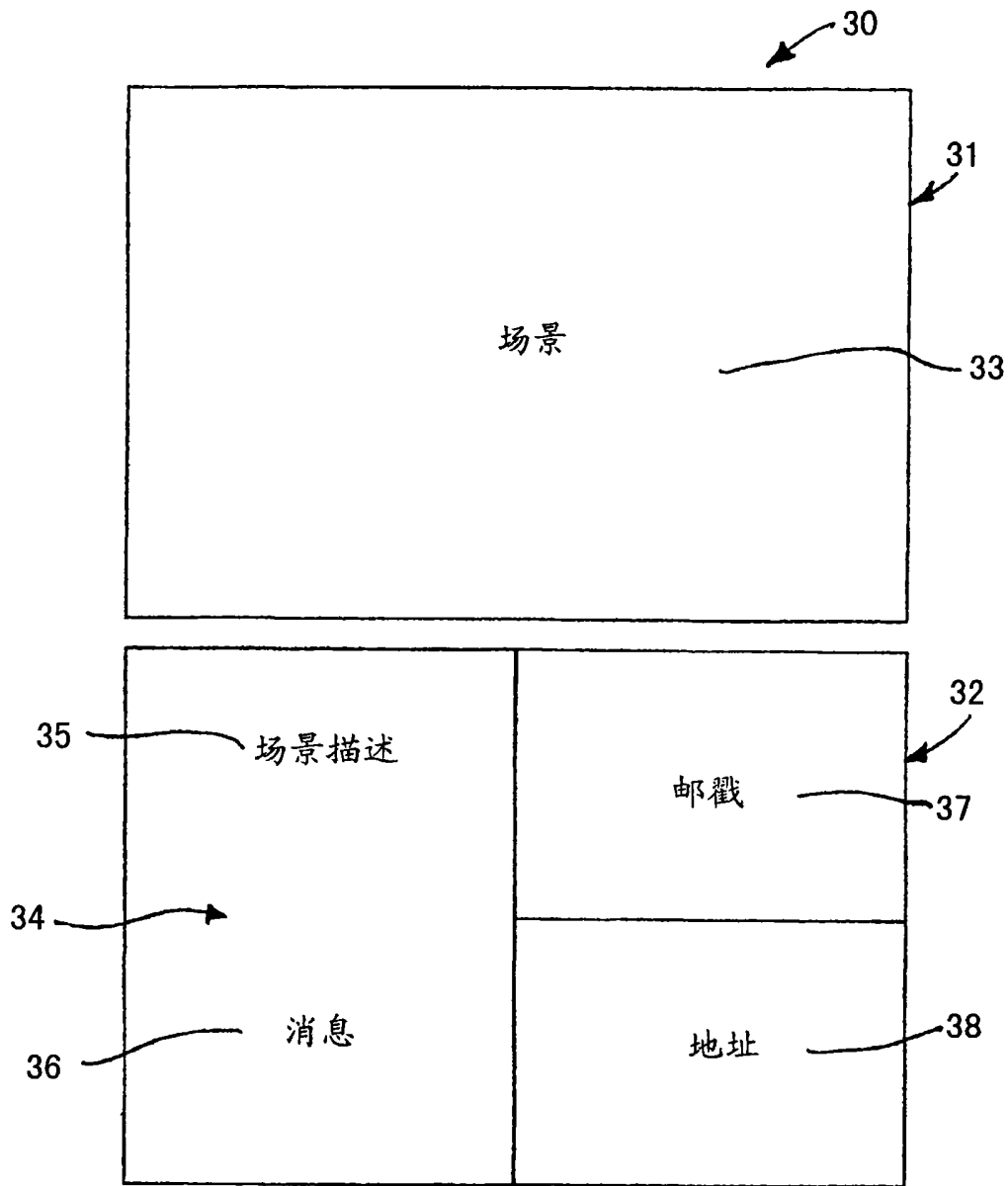


图 3

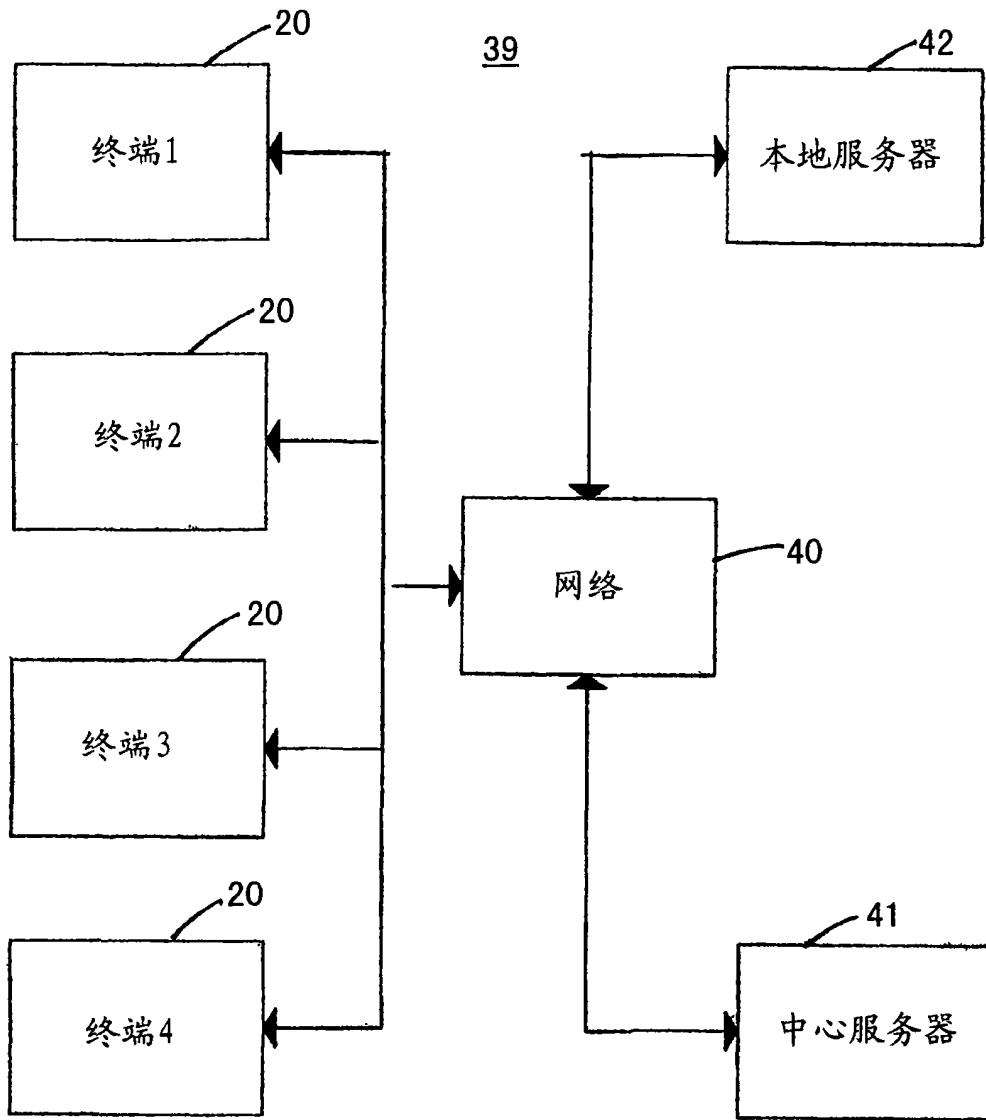


图 4