



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02155845.0

[43] 公开日 2003 年 5 月 7 日

[11] 公开号 CN 1416292A

[22] 申请日 2002. 10. 15 [21] 申请号 02155845.0

[30] 优先权

[32] 2001. 10. 15 [33] JP [31] 316433/2001

[71] 申请人 日本电气株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 中永勋

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

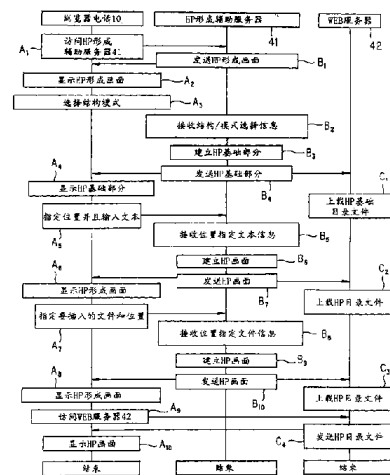
代理人 王忠忠

权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 6 页

[54] 发明名称 移动电话系统

[57] 摘要

一种移动电话系统向有浏览功能的移动电话机提供专用 WEB 区域。这个移动电话系统具有包括该 WEB 区域的 WEB 服务器，还有基于来自移动电话机的信息输入建立 HP 目录文件并把这个 HP 目录文件上载到该 WEB 服务器的 WEB 区域上的 HP 形成辅助服务器。



ISSN 1008-4274

1. 一种移动电话系统，它向有浏览功能的移动电话机提供专用 WEB 区域，包括：
- 5 保护着该 WEB 区域的 WEB 服务器；和
 用来基于来自移动电话机的信息输入建立 HP 目录文件的 HP 形成辅助服务器，它把 HP 目录文件上载到该 WEB 服务器的 WEB 区域上。
2. 如权利要求 1 所述的一种移动电话系统，其特征在于，所述 HP 形成辅助服务器包括用来检测移动电话机的 ID 的 ID 检测装置和
- 10 ID 确定装置，用来确定 ID 检测装置所检测的 ID 是否是预先登记过的 ID，而且
 只接受其 ID 被 ID 确定装置确定是预先登记过的 ID 的移动电话机的信息输入。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种移动电话系统，其特征在于，所述 WEB
- 15 服务器只接受来自 HP 形成辅助服务器的上载。
4. 如权利要求 1 所述的一种移动电话系统，其特征在于，所述 HP 形成辅助服务器促使电话销售商准备广告作为 HP 的素材，而且促使电话购买者基于来自移动电话机的信息输入选择在 HP 目录文件的形成中有/无广告安排。
5. 如权利要求 1 所述的一种移动电话系统，它包括邮件服务器，在这个服
- 20 务器中预先确定一个用来接受指示 HP 目录文件形成的邮件的 HP 形成用邮件地址，其中
 该 HP 形成辅助服务器基于寻址到邮件服务器的 HP 形成用邮件地址上的邮件建立 HP 目录文件以便把这个 HP 目录文件上载到上述 WEB 服务器的 WEB 区域上。
- 25 6. 如权利要求 1 所述的一种移动电话系统，它包括数据库装置，在这个数据库装置中按移动电话机的机器类型存储着 HP 素材，其中
 HP 形成辅助服务器促使数据库装置去检查移动电话机的机器类型并且从数据库装置中呼叫与该移动电话机的机器类型相对应的 HP 素材以便于提供 HP 素材给移动电话机。
- 30 7. 如权利要求 1 所述的一种移动电话系统，它包括 URL 搜索服务器，这个

服务器用来把上述移动电话机的 ID 和上述 WEB 区域的 URL 作为一对进行存储并且响应用移动电话机的 ID 作关键码所作的访问送回该 WEB 区域的 URL。

8. 如权利要求 1 所述的一种移动电话系统, 它包括 HP 信息转换服务器, 这个服务器用来把从上述 WEB 服务器读出的第一 HP 目录文件转换成具有与其不同的记述语言信息和图像格式信息的第二 HP 目录文件。

9. 一种在移动电话系统中 WEB 区域提供方法, 它向有浏览功能的移动电话机提供专用 WEB 区域, 其中

该 WEB 区域受到在 WEB 服务器上的保护, 而且

HP 形成辅助服务器基于来自移动电话机的信息输入建立 HP 以便于把该 HP 上载到 WEB 服务器上。

10. 如权利要求 9 所述的一种 WEB 区域提供方法, 其特征在于,

上述 HP 形成辅助服务器检测移动电话机的 ID, 确定所检测的 ID 是否是预先登记过的 ID, 并且

只接受其 ID 被确定是预先登记过的 ID 的移动电话机的信息输入。

11. 如权利要求 9 或 10 所述的 WEB 区域提供方法, 其特征在于, 所述 WEB 服务器只接受来自 HP 形成辅助服务器的上载。

12. 如权利要求 9 所述的 WEB 区域提供方法, 其特征在于, 所述 HP 形成辅助服务器准备了广告作为 HP 素材而且基于来自移动电话机的信息输入在 HP 目录文件的形成中选择安排广告。

13. 如权利要求 9 所述的 WEB 区域提供方法, 其特征在于, 一个用来接受指示 HP 目录文件形成的邮件的 HP 形成用邮件地址被预置在这个邮件服务器中, 而且

该 HP 形成辅助服务器基于寻址到邮件服务器的 HP 形成用邮件地址上的邮件建立 HP 目录文件以便把这个 HP 目录文件上载到上述 WEB 服务器的 WEB 区域上。

14. 如权利要求 9 所述的 WEB 区域提供方法, 其特征在于, 与移动电话机的机器类型相对应的 HP 素材被存储在数据库装置中, 而且

该 HP 形成辅助服务器从数据库装置中呼叫与该移动电话机的机器类型相对应的 HP 素材以便于提供 HP 素材给该移动电话机。

15. 如权利要求 9 所述的 WEB 区域提供方法, 其特征在于, 所述移动电

话机的 ID 和 WEB 区域的 URL 被成对存储在 URL 搜索服务器中, 而且

该 URL 搜索服务器响应用移动电话机的 ID 作关键码所作的访问送回该 WEB 区域的 URL。

16. 如权利要求 9 所述的 WEB 区域提供方法, 其特征在于, 从上述 WEB
5 服务器读出的第一 HP 目录文件被 HP 信息转换服务器转换成具有与其不同的
记述语言信息和图像格式信息的第二 HP 目录文件。

移动电话系统

5 技术领域

本发明涉及一种向有浏览功能的移动电话机提供专用 WEB 区域的移动电话系统，而且特别涉及一种移动电话系统，它能够用简单的操作来管理向有浏览功能的移动电话机所提供的专用 WEB 区域。

背景技术

10 近年来，Internet 被当作一种发送个人 HP（主页）信息的通信工具。此外，有浏览功能的移动电话机（以下称为浏览器电话）已经得到普遍使用。一个用户可以在任何地方浏览主页。

然而，在常规技术中，为了拥有一个 WEB 站址，个人计算机（PC）等的环境和 WEB 区域主业务的合同是必需的。当要建立一个用于浏览器电话的 WEB 站址时，PC 等的环境、用来建立 WEB 站址的软件以及 WEB 区域主业务的合同都是必需的，这是不利的。

发明内容

考虑到这种情况从而提出本发明，并且目的在于提供一种移动电话系统，它
20 可以利用浏览器电话轻松地建立 WEB 站址而不需新 WEB 区域主业务的合约、PC 等的环境和 WEB 知识。

为了解决这个问题本发明具有下列结构。

本发明的第一方面提供一种移动电话系统，它向有浏览功能的移动电话机提供专用 WEB 区域，它包括保护着该 WEB 区域的 WEB 服务器，还包括用来基于来自移动电话机的信息输入建立 HP 目录文件的 HP 形成辅助服务器，它把
25 HP 目录文件上载到该 WEB 服务器的 WEB 区域上。

本发明的第二方面提供一种移动电话系统，其中 HP 形成辅助服务器包括用来检测移动电话机的 ID 的 ID 检测装置和用来确定 ID 检测装置所检测的 ID 是否是预先登记过的 ID 的 ID 确定装置，而且该 HP 形成辅助服务器只接受其 ID 被 ID 确定装置确定是预先登记过的 ID 的移动电话机的信息输入。

30 本发明的第三方面提供一种移动电话系统，其中 WEB 服务器只接受来自

HP 形成辅助服务器的上载。

本发明的第四方面提供一种移动电话系统，其中 HP 形成辅助服务器促使电话销售者准备广告作为 HP 的素材，而且促使电话购买者基于来自移动电话机的信息输入选择在 HP 目录文件的信息中有/无广告安排。

5 本发明的第五方面提供一种移动电话系统，它包括邮件服务器，在这个服务器中预先确定一个用来接受指示 HP 目录文件形成的邮件的 HP 形成用邮件地址，其中该 HP 形成辅助服务器基于寻址到邮件服务器的 HP 形成用邮件地址上的邮件建立 HP 目录文件以便把这个 HP 目录文件上载到上述 WEB 服务器的 WEB 区域上。

10 本发明的第六方面提供一种移动电话系统，它包括数据库装置，在这个数据库装置中存储着按移动电话机的机器类型 HP 素材，其中 HP 形成辅助服务器促使数据库装置去检查移动电话机的机器类型并且从数据库装置中呼叫与该移动电话机的机器类型相对应的 HP 素材以便于提供 HP 素材给移动电话机。

15 本发明的第七方面提供一种移动电话系统，它包括 URL 搜索服务器，用来把上述移动电话机的 ID 和上述 WEB 区域的 URL 作为一对进行存储并且响应用移动电话机的 ID 作关键码的访问返回该 WEB 区域的 URL。

本发明的第八方面提供一种移动电话系统，它包括 HP 信息转换服务器，这个服务器用来把从上述 WEB 服务器读出的第一 HP 目录文件转换成具有与其不同的记述语言信息和图像格式信息的第二 HP 目录文件。

20 本发明的第九方面提供一种在移动电话系统中 WEB 区域提供方法，它向有浏览功能的移动电话机提供专用 WEB 区域，其中该 WEB 区域受到 WEB 服务器的保护，而且 HP 形成辅助服务器基于来自移动电话机的信息输入建立 HP 以便于把 HP 上载到 WEB 服务器上。

25 本发明的第十方面提供一种 WEB 区域提供方法，其中上述 HP 形成辅助服务器检测移动电话机的 ID，确定所检测的 ID 是否是预先登记过的 ID，并且只接受其 ID 被确定是预先登记过的 ID 的移动电话机的信息输入。

本发明的第十一方面提供一种 WEB 区域提供方法，其中 WEB 服务器只接受来自 HP 形成辅助服务器的上载。

30 本发明的第十二方面提供一种 WEB 区域提供方法，其中 HP 形成辅助服务器准备了广告作为 HP 素材而且基于来自移动电话机的信息输入在 HP 目录文件

的形成中选择安排广告。

本发明的第十三方面提供一种 WEB 区域提供方法，其中一个用来接受指示 HP 目录文件形成的邮件的 HP 形成用邮件地址被预置在这个邮件服务器中，而且该 HP 形成辅助服务器基于寻址到邮件服务器的 HP 形成用邮件地址上的邮件
5 建立 HP 目录文件以便把这个 HP 目录文件上载到上述 WEB 服务器的 WEB 区域上。

本发明的第十四方面提供一种 WEB 区域提供方法，其中与移动电话机的机器类型相对应的 HP 素材被存储在数据库装置中，而且上述 HP 形成辅助服务器从数据库装置中呼叫与该移动电话机的机器类型相对应的 HP 素材以便于提供
10 HP 素材给移动电话机。

本发明的第十五方面提供一种 WEB 区域提供方法，其中移动电话机的 ID 和 WEB 区域的 URL 被成对存储在 URL 搜索服务器中，而且该 URL 搜索服务器响应用移动电话机的 ID 作关键码的访问返回该 WEB 区域的 URL。

本发明的第十六方面提供一种 WEB 区域提供方法，其中从上述 WEB 服务器读出的第一 HP 目录文件被 HP 信息转换服务器转换成具有与其不同的记述语言信息和图像格式信息的第二 HP 目录文件。
15

附图说明

图 1 是一个依照本发明所述的移动电话系统第一实施例的系统图。

图 2 是一个示出了依照本发明所述的移动电话系统第一实施例的 HP 形成操
20 作的图形。

图 3 是一个依照本发明所述的移动电话系统第二实施例的系统图。

图 4 是一个依照本发明所述的移动电话系统第三实施例的系统图。

图 5 是一个依照本发明所述的移动电话系统第四实施例的系统图。

图 6 是一个依照本发明所述的移动电话系统第五实施例的系统图。
25

具体实施方式

下面将参考附图说明本发明的实施方案。

(第一实施例)

图 1 是一个依照本发明所述的移动电话系统第一实施例的系统图。

第一实施例由有浏览功能的移动电话机 10 (以下称为浏览器电话 10)、基站
30 20、网络中心 30、Internet 网络 100、HP 形成辅助服务器 41 和 WEB 服务器 42

组成。HP 形成辅助服务器 41 和 WEB 服务器 42 由销售者管理。

浏览器电话 10 是一台能够浏览 Internet 网络 100 上提供的主页 (HP) 的有浏览功能的移动电话机。浏览器电话 10 具有经基站 20 和网络中心 30 连接到 Internet 网络 100 上的功能, 还有功能可以经 Internet 网络 100 访问 HP 形成辅助服务器 41 和 WEB 服务器 42 以便于在 HP 形成辅助服务器 41 和 WEB 服务器 42 之间发射/接收不同信息。

HP 形成辅助服务器 41 具有响应来自浏览器电话 10 的信息输入建立 HP 目录文件以及上载 HP 目录文件到 WEB 服务器 42 上的功能。具体来说, HP 形成辅助服务器 41 支持基本的 HP 结构和基本 HP 所使用的多种图像模式, 还有设定 HP 上的文本输入框 (字符串输入区域) 的功能, 还有功能把浏览器电话 10 所输入的指定位置的位置指定文本信息转换成 HTML 等 HP 记述语言的信息以便于建立一个目录文件并上载该目录文件到 WEB 服务器 42 上, 而且有一个功能从除了被指示插入指定位置的文本以外的图像 (插图、图型字符等) 来建立 HP 目录文件以便于上载该 HP 目录文件到 WEB 服务器 42 上。HP 形成辅助服务器 41 还支持例如 “公告板系统” 或 “计数器” 等基本的 CGI 信息, 而且具有响应来自浏览器电话 10 的信息输入利用 CGI 建立目录的功能。

HP 形成辅助服务器 41 响应浏览器电话 10 的访问而发送用来接受来自浏览器电话 10 的信息输入的 HP 形成画面, 然后接受来自浏览器电话 10 的信息输入。

WEB 服务器 42 有接受来自 HP 形成辅助服务器 41 的上载并且把 HP 目录文件放置在浏览器电话 10 所用的 WEB 区域中的功能。WEB 服务器 42 响应通过 Internet 网络 100 的来自浏览器电话 10 的访问把 HP 画面发送到浏览器电话 10。

下面将参考图 2 说明第一实施例的操作。

图 2 是一个示出了依照本发明所述的移动电话系统第一实施例的 HP 形成操作的图形。

浏览器电话 10 的销售者 (制造者、企业家、销售子公司等) 在 WEB 服务器 42 上保护要售出的浏览器电话 10 所用的 WEB 区域并且准备一个 HP 形成画面, 它是用来在 WEB 服务器 42 上所保护的浏览器电话 10 所用的 WEB 区域中上载主页的。在浏览器电话 10 中, WEB 地址和 HP 形成画面地址被预置, 该 WEB 地址是用来指定在 WEB 服务器 42 上所保护的用于浏览器电话 10 的 WEB

区域的 URL，该 HP 形成画面地址是用来指定在 HP 形成辅助服务器 41 中所准备的 HP 形成画面的 URL。

通过购买浏览器电话 10 的浏览器电话购买者的操作，基于一个被预置的 HP 形成画面，浏览器电话 10 经由基站 20、网络中心 30 和 Internet 网络 100 访问 HP 形成辅助服务器 41（步骤 A1）。

HP 形成辅助服务器 41 响应来自浏览器电话 10 的访问把 HP 形成画面发送到浏览器电话 10（步骤 B1），并且在浏览器电话 10 上显示 HP 形成画面（步骤 A2）。

将要形成新的 HP 时，浏览器电话购买者在 HP 形成画面上选择 HP 的结构和所使用图像的模式（步骤 A3）并且点击 HP 形成画面上的发送按钮把结构/模式选择信息从浏览器电话 10 发送到 HP 形成辅助服务器 41。HP 的结构就是 HP 的页面结构，比如字符串输入区域的位置、字符串输入区域的数量以及多重栏的有/无等。所使用图像的模式是 HP 的背景。

当 HP 形成辅助服务器 41 从浏览器电话 10 接收到结构/模式选择信息时（步骤 B2），HP 形成辅助服务器 41 基于这个结构/模式选择信息建立 HP 基础部分（HP 首页的目录文件）（步骤 B3）并且把建立的 HP 基础部分发送到 WEB 服务器 42（步骤 B4）。HP 基础部分作为 HP 基础目录文件被上载到 WEB 服务器 42 的浏览器电话 10 所用的 WEB 区域中（步骤 C1）。

HP 形成辅助服务器 41 把建立的 HP 基础部分发送到浏览器电话 10（步骤 B4），然后在浏览器电话 10 上显示 HP 形成辅助服务器 41 所建立的 HP 基础部分（步骤 A4）。浏览器电话购买者能够确认建立的 HP 基础部分。

要输入一个字符串等的文本时，在 HP 形成画面上的指定插入位置进行文本输入（步骤 A5），并且点击 HP 形成画面上的发送按钮以便把位置指定文本信息从浏览器电话 10 发送到 HP 形成辅助服务器 41。

HP 形成辅助服务器 41 从浏览器电话 10 接收位置指定文本信息（步骤 B5）并且把位置指定文本信息转换为 HTML 等的信息以便于建立 HP 画面（HP 目录文件）（步骤 B6）。建立的 HP 画面被发送到 WEB 服务器 42（步骤 B7），并且 HP 画面作为 HP 目录文件被上载到 WEB 服务器 42 的浏览器电话 10 所用的 WEB 区域中（步骤 C2）。

HP 形成辅助服务器 41 还把所建立的 HP 画面发送到浏览器电话 10（步骤

B7)。在浏览器电话 10 上显示 HP 形成辅助服务器 41 所建立的 HP 画面（步骤 A6）。浏览器电话购买者可以确认这个建立的 HP 画面。

当插入文件时，指定要插入到 HP 形成画面上的文件和文件被插入的位置（步骤 A7），然后点击 HP 形成画面上的发射按钮，以便把位置指定文件信息从
5 浏览器电话 10 发送到 HP 形成辅助服务器 41。

HP 形成辅助服务器 41 从从浏览器电话 10 接收位置指定文件信息（步骤 B8）并把位置指定文件信息转换成 HTML 等的信息以建立一个 HP 画面（HP 目录文件）（步骤 B9）。HP 形成辅助服务器 41 把所建立的 HP 画面发送到 WEB 服务器 42（步骤 B10）。HP 画面被作为一个 HP 目录文件上载到 WEB 服务器 42 的
10 浏览器电话 10 所用的 WEB 区域中（步骤 C3）。

HP 形成辅助服务器 41 还把建立的 HP 画面发送到浏览器电话 10（步骤 B10）。在浏览器电话 10 上显示 HP 形成辅助服务器 41 所建立的 HP 画面（步骤 A8）。浏览器电话购买者可以确认这个建立的 HP 画面。

要确认被上载到 WEB 服务器 42 上的 HP 画面时，通过购买浏览器电话 10
15 的浏览器电话购买者的操作，基于一个被预置的 WEB 地址，浏览器电话 10 经由基站 20、网络中心 30 和 Internet 网络 100 访问 WEB 服务器 42（步骤 A9）。WEB 服务器 42 响应浏览器电话 10 的访问把 HP 目录文件发送到浏览器电话 10（步骤 C4），然后在浏览器电话 10 上显示 HP 画面（步骤 A10）。

建立了 WEB 站址以后，浏览器电话购买者通过来自浏览器电话 10 的邮件
20 等公开她/他的 URL 地址（URL 是用来指定在 WEB 服务器 42 上所保护的浏览器电话 10 所用的 WEB 区域），以便于把建立内容普遍地提供给相关者和公众。

如上所述，按照第一实施例，浏览器电话 10 所用的 WEB 区域在 WEB 服务器 42 上受保护，利用 HP 形成辅助服务器 41 形成 HP。因此，可以轻松地建立 WEB 站址而不需新 WEB 区域主业务的合约、PC 等的环境、建立软件和 WEB
25 知识，这是有利的。

在 HP 形成辅助服务器 41 中会准备一个由浏览器电话销售者所提供的作为 HP 结构的广告（标语广告等），以便浏览器电话购买者可以从 HP 形成中的 HP 形成画面上选择在 HP 中有/无广告安排。在 HP 中安排广告时，可以提供相应于对 WEB 服务器 42 的 HP 的访问数和广告的点击数等的浏览器电话 10 的 WEB
30 区域的扩大，或者浏览器电话 10 的通信费用的打折等等服务。

此外，HP 形成辅助服务器 41 具有检测浏览器电话 10 的特有 ID（电话号码）的功能，并且接受来自具有已登记 ID 的浏览器电话 10 的信息输入，以便把建立的 HP 画面上载到与已登记 ID 相对应的 WEB 地址上。WEB 服务器 42 被构成以便于只接受来自 HP 形成辅助服务器 41 的上载。因为这样，可以防止在 WEB 服务器 42 上所建立的 HP 的被第三者窜改。

（第二实施例）

图 3 是一个依照本发明所述的移动电话系统第二实施例的系统图。

在第二实施例中，把邮件服务器 43 添加到第一实施例的结构中。在邮件服务器 43 中，预先确定一个接受邮件的 HP 形成用邮件地址，该邮件用来指示浏览器电话 10 所用的 HP 的形成。

在 HP 上添加并更新图像和音乐文件时，要放置的图像和音乐文件被加在邮件上并且指定了被加上的图像和音乐文件所插入的位置的邮件从浏览器电话 10 发送到用来形成 HP 的邮件地址。HP 形成辅助服务器 41 定期访问邮件服务器 43 以检查是否有邮件到达这个用来形成 HP 的邮件地址。有邮件到达该地址时，建立 HP 画面并把 HP 画面上载到 WEB 服务器 42。

除了使用浏览器电话 10 的邮件发送器进行邮件发送以外，利用个人计算机等的邮件发送器进行到用来形成 HP 的邮件地址的邮件发送，以便于放置被加在 HP 上的图像和音乐文件。然而，为了防止 HP 被不加选择地更新，在 HP 形成辅助服务器 41 中事先登记源邮件地址。只有当寻址到用来形成 HP 的邮件地址上的邮件发送自源邮件地址时，就先建立 HP 画面然后把它上载到 WEB 服务器 42。

在第二实施例中，利用邮件进行的 HP 的附加和更新不光通过上载图像和音乐文件来执行。对于 HP 形成辅助服务器 41 用于 HP 形成的各种指定，即 HP 的结构和所用图像模式等的信息的指定和命令（HP 内容的产生、修正和删除）通过来自浏览器电话 10 的邮件发送来执行（在邮件服务器 43 上接收到的邮件中所记载的信息由邮件服务器 43 转换成用于 HP 形成的信息）。

如上所述，根据第二实施例，只需利用邮件发送器进行邮件发送就可以添加和更新 HP 而不使用浏览器电话 10 的浏览器。可以轻松地添加和更新 HP，这是有利的。

（第三实施例）

图 4 是一个依照本发明所述的移动电话系统第三实施例的系统图。

在第三实施例中，把数据库装置 44 添加到第一实施例的结构中。在数据库装置 44 中，存储着机器类型（规格、顾客层、机器类型概念）并按这个浏览器电话 10 的机器类型存储预定的 HP 素材。

5 当 HP 形成辅助服务器 41 接受来自浏览器电话 10 的访问时，HP 形成辅助服务器 41 检查浏览器电话 10 的机器类型，通知数据库装置 44 浏览器电话 10 的机器类型。数据库装置 44 按这个浏览器电话 10 的机器类型把预定的 HP 素材发送到 HP 形成辅助服务器 41，然后 HP 形成辅助服务器 41 把从数据库装置 44 接收到的 HP 素材提供给浏览器电话 10。

10 数据库装置 44 不总是按浏览器电话 10 的机器类型提供 HP 素材。按购买时或购买后输入的浏览器电话购买者信息（通过问卷调查等所获信息、年龄、性别、爱好等）提供预定的 HP 素材。这种情况下，数据库装置 44 把浏览器电话购买者信息与 HP 素材联系起来准备在数据库装置 44 中以便决定所提供的 HP 素材。

如上所述，根据第三实施例，可以选择提供与音乐信息处理能力、图像信息显示能力和通信速度等的规格、对象顾客层、机器类型概念等相对应的 HP 素材。一个浏览器电话购买者可以顺利地构成 HP，这是有利的。

（第四实施例）

图 5 是一个依照本发明所述的移动电话系统第四实施例的系统图。

在第四实施例中，把 URL 搜索服务器 45 添加到第一实施例的结构中。URL 20 搜索服务器 45 把浏览器电话 10 的 ID（电话号码/邮件地址等）和 WEB 区域的 URL（WEB 地址）作为一对进行存储。

除浏览器电话购买者之外的人利用浏览器电话 10 的 ID（电话号码）访问 URL 搜索服务器 45 时，URL 搜索服务器 45 送回浏览器电话购买者 HP 开设的有/无和所开设的 HP 的 URL。

25 如上所述，根据第四实施例，WEB 站址建立以后，浏览器电话购买者不必用浏览器电话的邮件等通知相关者她/他的 URL 地址。知道浏览器电话 10 的 ID 的人可以用简单的操作方便地获知所开设的 HP 的 URL。

（第五实施例）

图 6 是一个依照本发明所述的移动电话系统第五实施例的系统图。

30 在第五实施例中，把 HP 信息转换服务器 46 添加到第一实施例的结构中。

HP 信息转换服务器 46 具有转换 HP 目录文件（记述语言信息、图像格式信息等）和在 HP 形成时所选择输入的选择信息输入信息的功能。

根据来自浏览器电话 10 的指定 HP 信息转换服务器 46 通过 HP 形成辅助服务器 41 从 WEB 服务器 42 中读出第一 HP 目录文件（第一记述语言信息、第一图像格式信息等），把第一 HP 目录文件转换成任意的不同于第一 HP 目录文件的第二 HP 目录文件（第二记述语言信息、第二图像格式信息等），并且通过 HP 形成辅助服务器 41 把转换后的第二 HP 目录文件上载到 WEB 服务器 42 上。HP 信息转换服务器 46 还转换在 HP 形成时所选择输入的选择信息输入信息以使选择信息输入信息适合第二 HP 目录文件。

10 如上所述，根据第五实施例，即使用一个不同的浏览器电话 10b（它的 WEB 功能与第二记述语言信息和第二图像格式信息相对应）替换起初购买的浏览器电话 10（它的 WEB 功能与第一记述语言信息和第一图像格式信息相对应），起初没有形成与浏览器电话 10b 相对应的 HP，那么利用购买浏览器电话 10 时所形成的第一 HP 目录文件或者利用用于形成 HP 的选择信息输入信息可以方便地
15 形成与浏览器电话 10b 相对应的 HP（第二 HP 目录文件）。

本发明不限于上述各实施方案，而且不用说，可以对这些实施方案进行各种改变和修改而不脱离本发明的精神和范围。组成部分的数量、位置、形状等不限于实施方案中那样。可以用对于实施本发明来说更可取的组成部分的数量、位置、形状等。各个图中的同一符号表示各图中同一部分。

20 依照本发明所述的移动电话系统具有下列优点。即能在 WEB 服务器保存用于浏览器电话的 WEB 区域，用 HP 形成辅助服务器建立 HP。因此，即使没有新的 WEB 区域主页服务，PC 等的环境，建立软件和 WEB 知识也能容易的建立 WEB 站址。

此外，依照本发明所述的移动电话系统具有下列优点。即，只需利用邮件发送器进行邮件发送就可以添加和更新 HP 而不使用浏览器电话 10 的浏览器，那么可以轻松地添加和更新 HP。
25

再则，依照本发明所述的移动电话系统具有下列优点。即，可以选择提供与音乐信息处理能力、图像信息显示能力和通信速度等的规格、对象顾客层、机器类型概念等相对应的 HP 素材。一个浏览器电话购买者可以顺利地构成 HP。

30 再则，依照本发明所述的移动电话系统具有下列优点。即，WEB 站址建立以后，

浏览器电话购买者不必用浏览器电话的邮件等通知相关者她/他的 URL 地址。知道浏览器电话的 ID 的人可以用简单的操作方便地获知所开设的 HP 的 URL。

再则，依照本发明所述的移动电话，即使用一个新的浏览器电话（它的 WEB 功能与第二记述语言信息和第二图像格式信息相对应）替换起初购买的浏览器
5 电话（它的 WEB 功能与第一记述语言信息和第一图像格式信息相对应），起初没有形成与这个新的浏览器电话相对应的 HP，那么利用已经形成的 HP 目录文件和用于形成 HP 的选择信息输入信息可以形成与这个新的浏览器电话相对应的 HP。

虽然为了完整清楚的公开已经就具体实施方案描述了本发明，但是所附权利
10 要求将不局限于此，而将被构成为包含所有本领域技术人员可能想到的修改和替换结构，这些所附权利要求完全落入这里所陈述的基本内容。

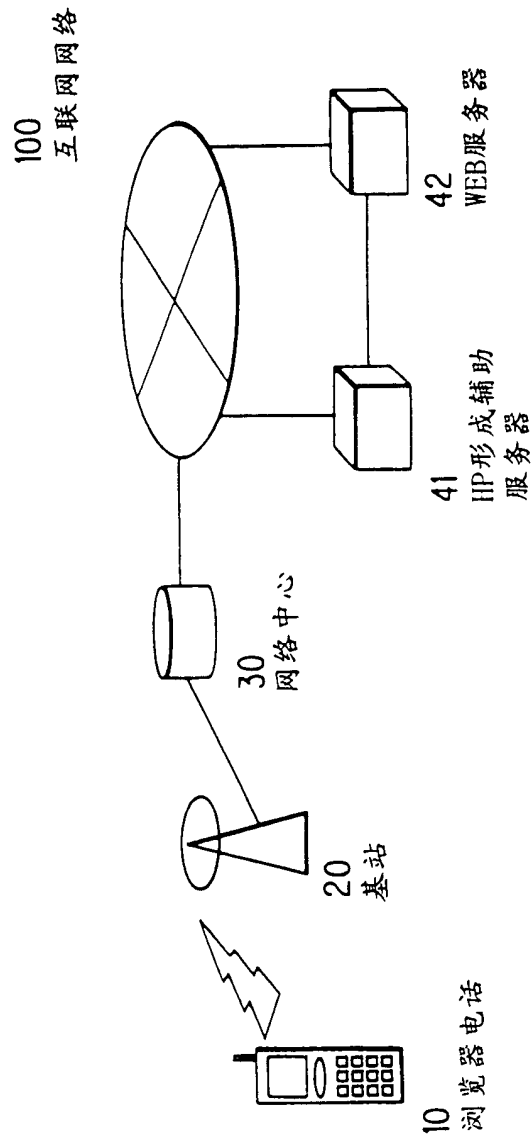


图 1

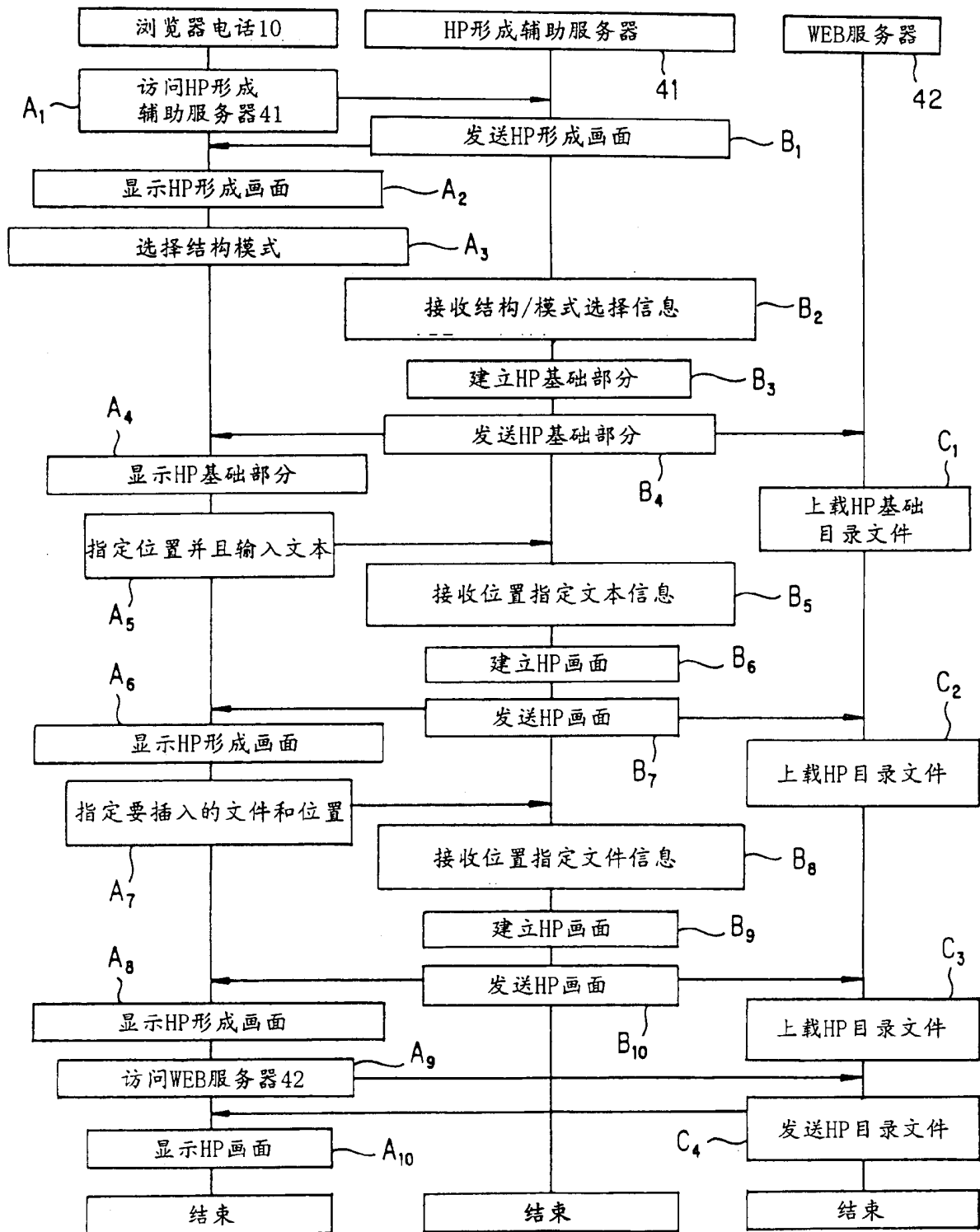


图 2

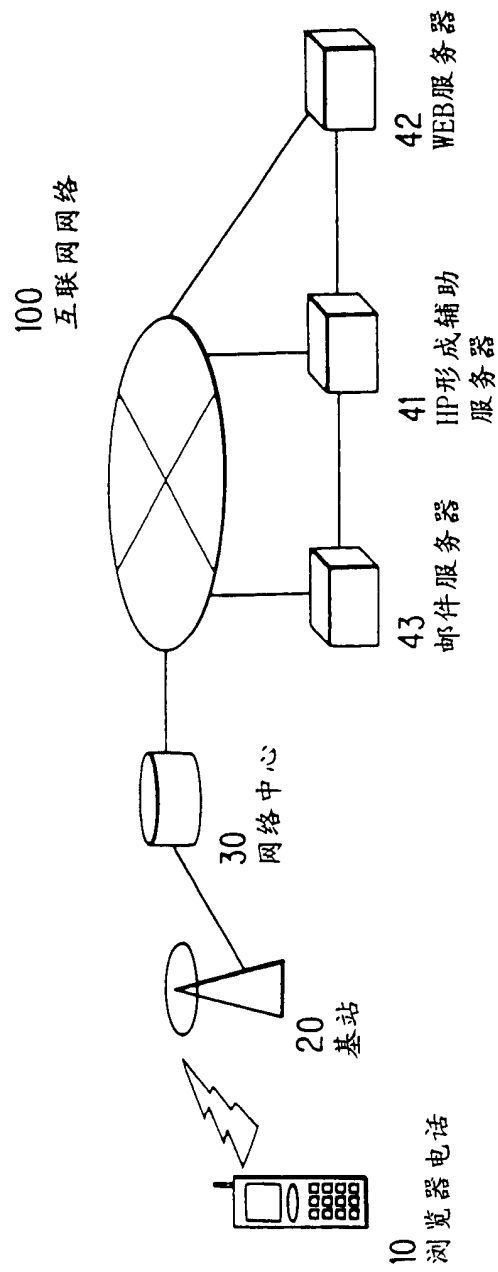


图 3

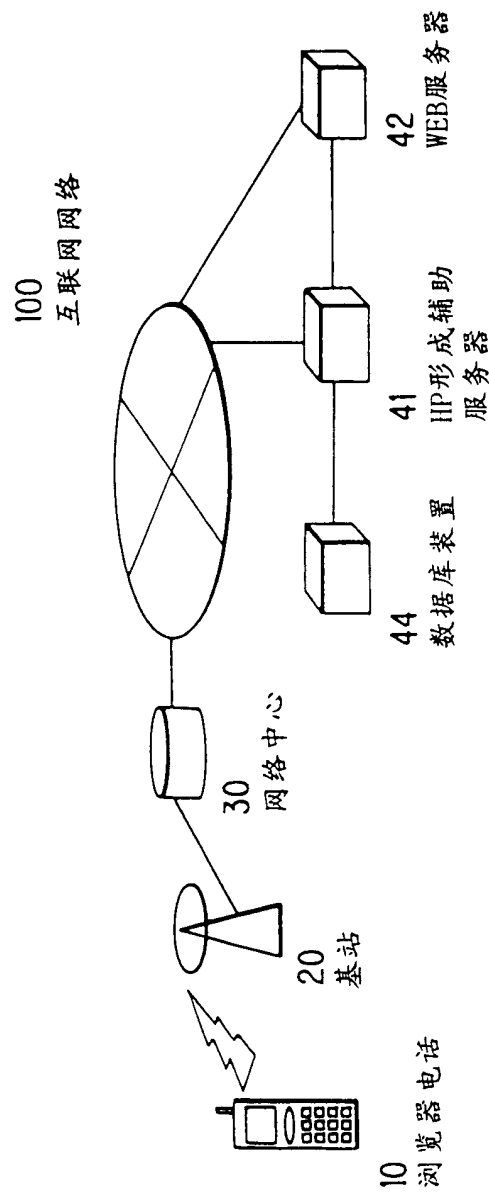


图 4

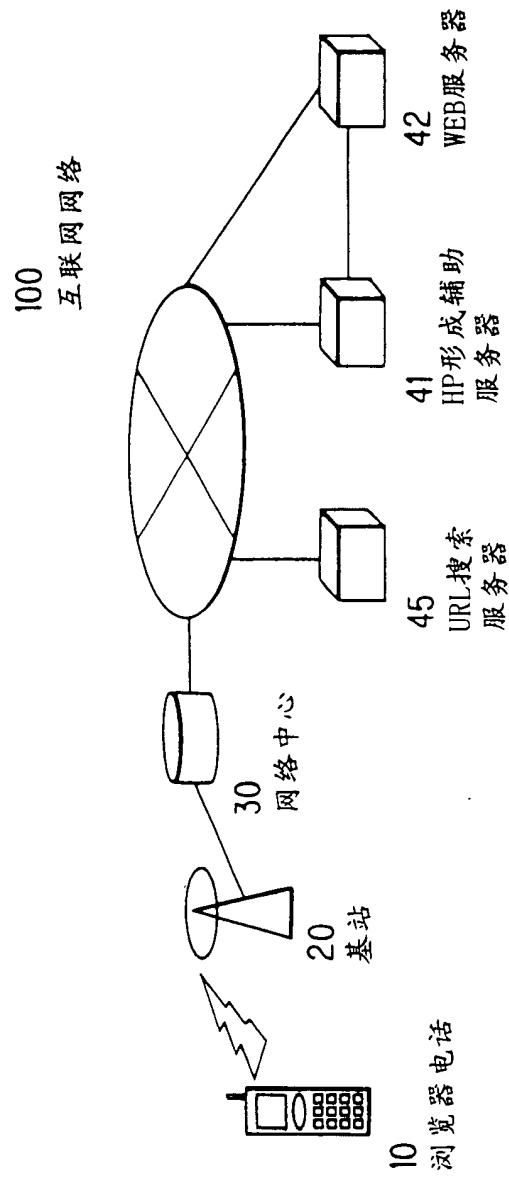


图 5

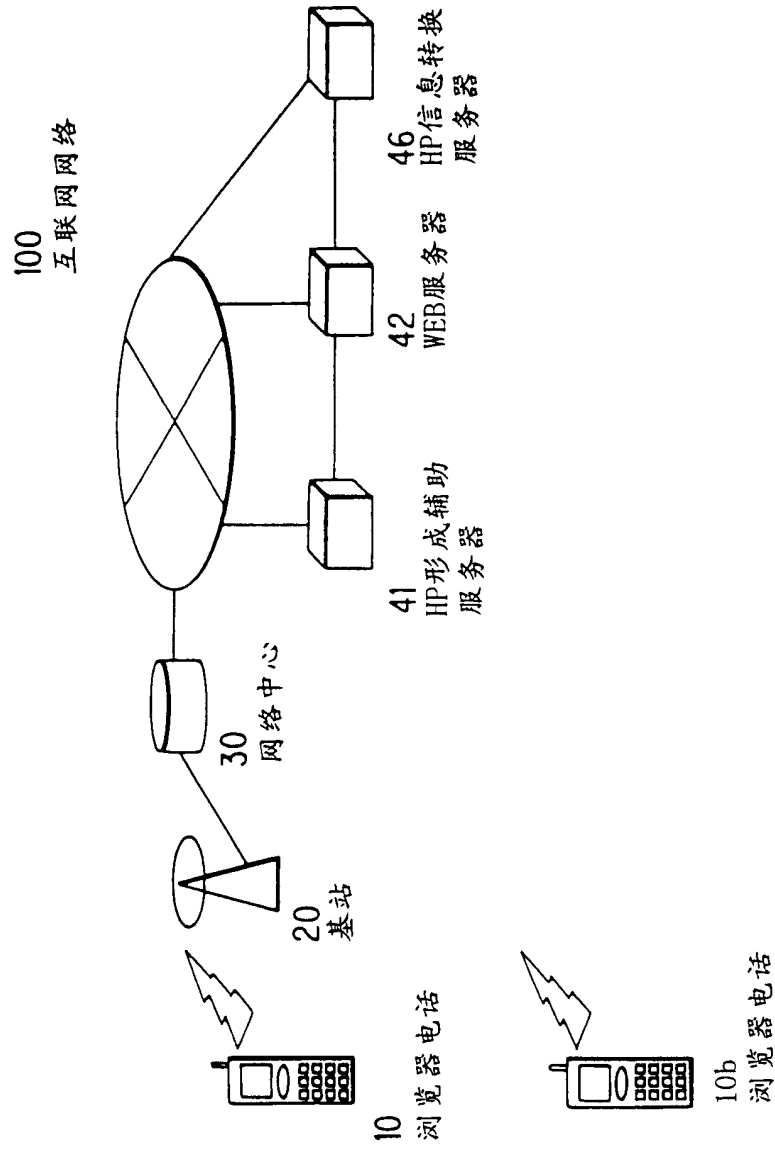


图 6