



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02801254.2

[43] 公开日 2003 年 12 月 10 日

[11] 公开号 CN 1461557A

[22] 申请日 2002.4.8 [21] 申请号 02801254.2

[30] 优先权

[32] 2001.4.17 [33] EP [31] 01201394.2

[86] 国际申请 PCT/IB02/01285 2002.4.8

[87] 国际公布 WO02/085008 英 2002.10.24

[85] 进入国家阶段日期 2002.12.16

[71] 申请人 皇家飞利浦电子有限公司

地址 荷兰艾恩德霍芬

[72] 发明人 B·乌帕亚

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 王 岳 张志醒

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称 使用服务站的提示系统

[57] 摘要

公开了一种提示某人某事的系统。该系统包括带有输入提示消息(2)的装置的至少一个第一设备(1),例如电视机或者计算机。该系统包括与每个第一设备(1)关联的至少一个第二设备(3)和带有存储提示消息(5)并在特定的时间将它发送给第二设备(3)的装置的服务站(4),以及电信网络(6),通过该电信网络将提示消息从第一设备(1)传输给服务站(4)并从服务站(4)传输给与第一设备(1)关联的第二设备(3)。第一设备(1)包括存储所输入的提示消息并自动将它传输给服务站(4)的装置。公开了用作在这种系统中的第一设备(1)的设备,以及可以装入在可编程的设备上以给它提供第一(1)或第二(3)设备或者服务站(4)的功能的计算机程序。

1. 提示某人某事的系统，包括带有输入提示消息(2)的装置的至少一个第一设备(1)例如电视机或者计算机、与每个第一设备(1)关联的至少一个第二设备(3)、带有存储提示消息(5)并在指定的
5 时间将它发送给第二设备(3)的装置的服务站(4)和电信网络(6)，通过该电信网络将提示消息从第一设备(1)传输给服务站(4)并从服务站(4)传输给与第一设备(1)关联的第二设备(3)，其特征在
于：

10 第一设备(1)包括存储所输入的提示消息的装置和自动将该提示消息传输给服务站(4)的装置。

2. 根据权利要求1所述的系统，其中第一设备(1)包括自动维持内部存储的提示消息的当前拷贝在服务站(4)中的装置。

3. 根据权利要求1或2所述的系统，其中第一设备(1)包括根据本地存储的细节在指定的时间产生提示的装置。

15 4. 根据权利要求1-3所述的系统，其中第一设备(1)包括检测存储在服务站(4)中的多余的消息的装置和自动抑制将它们传输给第二设备(3)的装置。

5. 根据权利要求4所述的系统，其中第一设备(1)包括用户确认第一提示的接收的装置，其中所说的装置通知第一设备(1)在服务站(4)中存在多余的提示消息。
20

6. 根据前述任意权利要求所述的系统，其中第一设备(1)包括具有在其上显示提示消息的装置的显示屏。

7. 根据权利要求1-6任意权利要求所述的系统，其中第二设备(3)包括电话机，以及服务站(4)包括呼叫该电话机的装置。

25 8. 根据前述任意权利要求所述的系统，其中发送给第二设备(3)的提示消息是口说的提示。

9. 根据权利要求1-8任意权利要求所述的系统，其中第二设备(3)包括显示屏，通过服务站(4)发送的提示显示在该显示屏上。

10. 设备(1)，包括输入提示细节的装置，适合于通过电信网络
30 (6)连接到服务站(4)，至少一个第二设备(3)连接到服务站(4)，进一步包括将提示消息传输到服务站(4)的装置，其中服务站(4)包括存储提示消息并在指定的时间将它传输给与第一设备(3)相关联

的每个第二设备(3)的装置,其特征在于:

该设备(1)包括存储提示消息并自动将它传输给服务站(4)的装置。

11. 计算机程序,该计算机程序可以装入可编程的设备上以给它
5 提供根据权利要求1-9中任何权利要求的系统的第二设备(3)的功能。

12. 计算机程序,该计算机程序可以装入可编程的设备上以给它
提供根据权利要求1-9中任何权利要求的系统所包括的第二设备(3)
的功能。

13. 计算机程序,该计算机程序可以装入可编程的设备上以给它
10 提供根据权利要求1-9中任何权利要求的系统所包括的服务站(4)的
功能。

使用服务站的提示系统

本发明涉及提示某人某事的系统，包括带有输入提示消息的装置的至少一个第一设备（例如电视机或者计算机）、与每个第一设备关联的至少一个第二设备、带有存储提示消息并在指定的时间将它传输给第二设备的装置的服务站和电信网络，通过该电信网络将提示消息从第一设备传输给服务站并从服务站传输给与第一设备关联的第二设备。本发明进一步涉及在这种系统中使用的设备。本发明还涉及计算机程序，该计算机可以装入可编程的设备以给它分别提供这种设备和服务站的功能。

W099/14947 描述上述类型的系统，该系统的目的是提示不在场的观众他最喜欢的节目即将开始。该系统允许用户设置电子邮件消息在特定的时间发送给他选择的电子邮件地址。由于在提示到期时用户必须在指定的计算机附近，因此这种系统并不理想。

此外，在这种系统中，非常讨厌的是输入提示消息，因为在提示的设定的持续时间内 TV 必须登录到服务器。如果用户发现他本人在提示的时间肯定总是在电视机前，如果后来他希望编辑提示或删除提示，则他同样必须登录。

本发明的目的是提供一种有效而且灵活的方式使用服务站来将预定的事件提示给第一设备（比如电视机或个人计算机）的用户。

为此，在该系统中的第一设备包括存储提示消息的装置和自动将该提示消息传输给服务站的装置。

这样，在设定提示时不需要维持登录到服务站。第一设备可以在方便时建立连接并迅速地将提示传输给服务站。用户离开该设备并让它来传输消息。

在优选的实施例中，第一设备包括也产生提示的装置。这意味着用户可以通过两种方式接收提示：直接通过第一设备或者使用服务站通过第二设备。

当然，如果用户已经从第一设备接收了提示则几乎不需要从服务站发送提示。因此，本发明的进一步目的是防止多余的提示到达用户。因此，该系统的优选的实施例在这种情况下抑制提示传输到第二设

备。为此，第一设备包括检测在服务站中的多余提示的装置。

下文参考附图进一步详细地解释本发明，该附图示意性地示出了根据本发明的优选实施例的简单附图。

现代人面临着通过日益增多的渠道给他提供的日益增长的信息。

- 5 电视机、收音机和因特网给消费者提供了大量的内容。许多消息仅仅在所选择的时间才可以获得。希望使用所有的渠道的人需要花费大量的精力来维持最新的时间表。他还需要在特定的事件或广播开始时提示他。

- 10 第一（多媒体）设备 1 的制造商通过提供带有提示系统的设备 1 可以帮助用户，该提示设备很类似于闹钟。第一设备 1 具有允许输入提示消息的一些装置 2，在预期的时间上再现该消息。然而，这种系统要求在提示到期时用户在第一设备 1 的附近。此外，设备 1 必须接通或者至少处于备用模式。然而，在根据本发明的系统中，因为用户可以在与第一设备 1 进行关联的第二设备 3 上接收消息，因此不需要这样。也就是说，在根据本发明的系统中，消息自动从第一设备 1 传输给服务站 4，并且该服务站 4 总是接通的。然后，将它传输给用户已经选择的第二设备 3。

- 20 假定用户希望提示他与第一设备 1 相关的事件。在附图 1 中，这个第一设备 1 是电视机，但个人计算机或高保真机也一样。该系统可能包含许多个第一设备 1，该第一设备 1 包括所有的上述设备；原理保持不变。存在与每个第一设备 1 相关联的第二设备 3。在多个用户的情况下，对于每个第一设备 1 存在不同的第二设备 3。同样地，相同的设备也可以与一个以上的第一设备 1 相关联。

- 25 假设用户希望提示他电视节目开始。第一设备 1 包括输入提示消息的装置 2。在附图的实例中，这些装置使用提供第一设备 1 的遥控器 2。在优选的实施例中，第二设备包括显示屏，该显示屏能够提供显示所输入的提示的内容的图形用户接口。为了最容易地使用，第一设备 1 可以配备电子节目指南，因此用户仅仅需要从节目单中选择节目。同样地，他可以输入频道和提示的时间。根据该系统和第一设备 1 的更具体的实施例，还可以输入进一步的细节。

30 根据本发明能够在系统中使用的所有的第一设备 1 都具有内部存储通过用户输入的提示消息的装置。在已经输入了消息之后的任何时

间上第一设备 1 可以将它传输给服务站 4。

在根据本发明的系统中，这种传输自动进行，不需要用户的任何主动卷入。迄今为止，存储消息并自动传输消息的装置代表对该系统的改进。通过自动将提示消息传输给服务站 4 的装置所包括的协议可以解决与消息的传输相关的的所有的问题。这样可以大大地减轻目前所公知的系统的用户所承受的负担。

相对简单的方式是附加地提供第一设备 1，该第一设备 1 带有自动更新存储在服务站 4 中的提示消息的装置。在系统的用户后来改变他已经输入到第一设备 1 中并传输给服务站 4 的消息的细节时，这个装置就有用了。通过使第一设备将存储在第一设备 1 中的消息与存储在服务站 4 中的消息定期地进行比较可以实施自动更新在服务站 4 中的提示消息的装置。这样，第一设备具有自动维持内部存储的提示的当前拷贝在服务站 4 中的装置。

第二设备 3 在后来的指定的时间上从服务站 4 接收它的提示消息。

在一种优选的实施例中，第二设备 3 包括电话。一般地，人们希望确保他们能够知道有电话呼叫，不管他们在房间的何处。要拨打的电话号码可以是与提示消息一同输入的细节内容的一部分。

在附图 1 的优选实施例中，第二设备 3 是移动电话。在用户离开家时，可以输入连同提示消息的细节内容的移动电话号码。这样，第一设备 1 的用户总是接收该提示。通过寻呼机可以提供相同的优点，寻呼机也可以用作在根据本发明的系统中的第二设备 3。

根据设备 3 和服务站 4 的类型可以改变发送到第二设备 3 中的提示消息的类型。在第二设备 3 包括电话的实施例中，服务站 4 包括产生语音消息的装置。一旦答复电话，用户可以听见提示消息。可替换的是，如果第二设备 3 包括显示器，提示可以以文本消息或者图形的方式出现。还可以设计成给用户提供在声音消息和所显示的提示之间的选择或组合，特别是在第二设备 3 是移动电话的情况下。

存储给第二设备 3 的消息的服务站 4 总是具有存储提示消息的装置 5。在附图 1 的实例中，服务站 4 是一种专门编程的服务器。在这种情况下，它可以存储一组用户或第一设备 1 的消息。每个设备在硬盘驱动器中的一个上具有分配的存储空间，在这种情况下硬盘驱动器形

成了存储提示消息的装置 5。如果通过中央服务提供商维护服务站 4 则这种使用有意义。该系统应该更小，每家一个服务站 4。在这种情况下，它可以是个人计算机或者定制的器具。

特别是在用户本人记得与第一设备 1 相关的事件时，在该消息到期时他很可能在第一设备 1 的附近。因此，在优选的实施例 5 中，第一设备 1 也包括根据内部存储的提示消息细节通过在特定的时间产生提示消息通知用户的装置。在第一设备 1 包括显示屏的优选实施例中，这些细节可以显示在显示屏上。因为第一设备 1 自动地使在服务站 4 中的提示消息保持最新，因此在任何时间在该系统中仅有一个版式的提示消息。因此，虽然存在两种提示用户的方式，但是由此所发送的两种提示的内容相同。

通过电信网络 6 进行提示消息的传输。根据该系统的特定的实施例，因特网、专用电缆网络、移动运营商网络或公用电话网络都可能部分或全部地包括在这种网络中。例如，服务站 4 可以包括直接拨打第二设备 3 的电话号码的装置。第一设备 1 可以包括连接到因特网的调制解调器，服务站 4 同样连接到因特网。可替换的是，自第一设备 1 的通信可能包含有线电视网络。

确定是否需要给第二设备 3 发送消息的装置可以较简单。例如，如果第一设备 1 是收音机，条件是它已经调谐到正确的台。在更加复杂的优选的实施例 20 中，第一设备 1 包括允许用户确认第一提示的接收的装置。因此，例如，他可以再次使用他的 T. V. 2 的遥控器来信号通知他已经阅读了 T. V. 刚刚在他的显示屏上产生的消息。如果第一设备 1 是运行个人消息管理的程序的个人计算机，则可以使用鼠标点击。在所有的这些情况下，通过第一设备 1 检测存储在服务站 4 中的已经变为 25 为多余的提示消息。

使用它的自动联系服务站 4 的能力，第一设备 1 可以抑制将多余的提示传输给第二设备 3。这就不要求用户采取进一步的动作。

实现本发明的可能的方式并不限于在附图和上文的描述中所提供的特定的实例。根据权利要求的范围可以以多种方式改变他们。

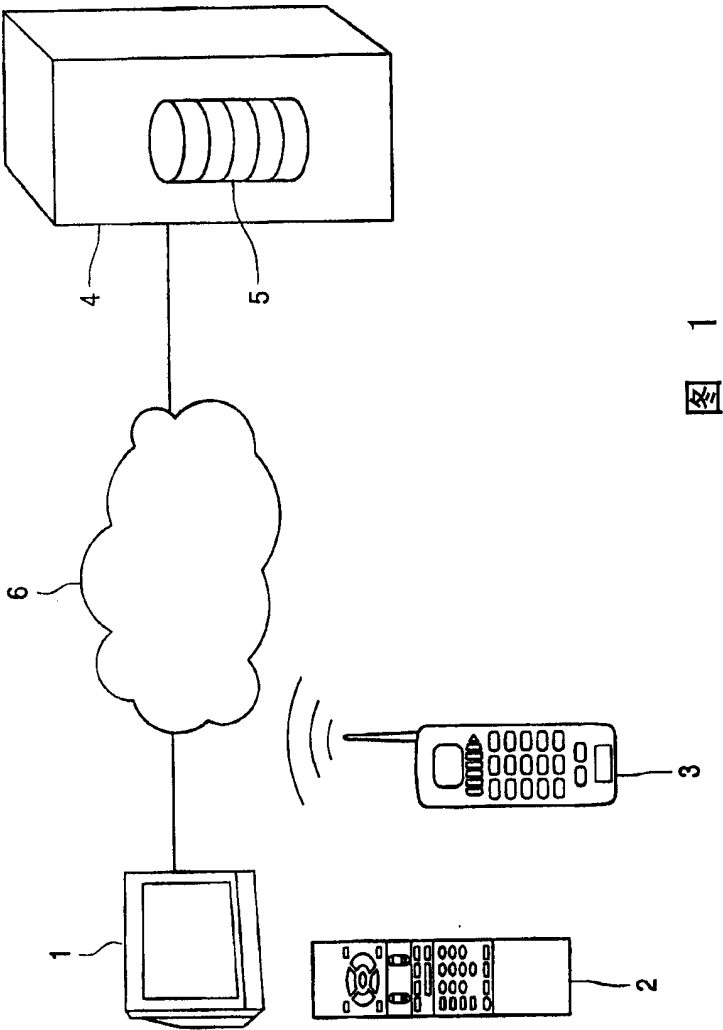


图 1