



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 98114934.0

[45] 授权公告日 2005 年 1 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 1184792C

[22] 申请日 1998.6.18 [21] 申请号 98114934.0

[30] 优先权

[32] 1997. 6. 18 [33] KR [31] 25351/1997

[71] 专利权人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

[72] 发明人 朴柱升

审查员 戴惠英

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

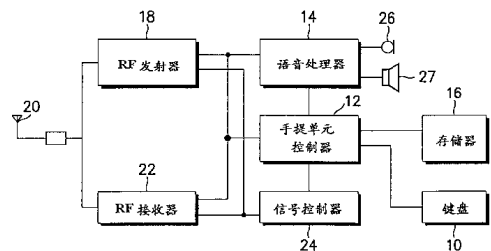
代理人 吴增勇 李亚非

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 发明名称 使用传真装置手提单元记录输出报文的
方法

[57] 摘要

一种利用具有电话应答功能的传真装置的手提单元上的传声器记录输出报文的方法。在该方法中,手提单元向传真装置座机发送用户已经利用手提单元上的传声器讲述的要记录的输出报文。传真装置座机将接收到的输出报文存入存储器中。



1. 一种利用具有电话应答功能的传真装置的手提单元上的传声器记录输出报文的方法，所述方法包括以下步骤：

5 按下传真装置的手提单元上的一个输出报文记录键后，利用手提单元上的传声器讲述要记录的输出报文，从传声器输出的所述输出报文发送至传真装置座机；和

 将所述输出报文存入传真装置座机的存储器中。

2. 根据权利要求1的记录输出报文的方法，其特征在于：响应来自手提单元的输出报文记录信号，将所述输出报文在预定时间内存入存储器。

3. 根据权利要求2的记录输出报文的方法，其特征在于还包括使手提单元在发射输出报文记录信号后产生记录开始音的步骤。

4. 根据权利要求2的记录输出报文的方法，还包括以下步骤：

15 将要记录的输出报文变换为数字语音数据，并且记录所述数字语音数据。

5. 根据权利要求1的记录输出报文的方法，其特征在于：把所述输出报文在预定时间内存入所述存储器内。

使用传真装置手提单元记录输出报文的方法

5 技术领域

本发明涉及带有手提单元有电话应答功能的传真装置，具体地说，涉及使用在手提单元中准备的传声器记录输出报文的方法。

背景技术

10 一般说，有电话应答功能的传真装置上装有传声器，用户使用它可以记录输出报文（OGM）。这种传真装置可以有一个或多个手提单元。在这情况下，尽管手提单元有其自己的传声器（即，送话器），但是，用户应使用装在传真装置上的传声器来记录输出报文，这很不方便。而且，在用户离传真装置一些距离时，他要不方便地走近传真装置来记录输出报文。

15 因此，需要一种用户能使用装在手提单元上的传声器记录输出报文的传真装置。

发明内容

因此本发明的目的是提供一种使用装在手提单元上的传声器记录输出报文的方法。

20 为达到以上目的，本发明提供了一种利用具有电话应答功能的传真装置的手提单元上的传声器记录输出报文的方法，所述方法包括以下步骤：按下传真装置的手提单元上的一个输出报文记录键后，利用手提单元上的传声器讲述要记录的输出报文，从传声器输出的所述输出报文发送至传真装置座机；和将所述输出报文存入传真装置座机的
25 存储器中

附图说明

从以下结合附图所做的详细叙述，将可以更明了本发明的上述和其他目的，特征和优点。

图 1 是用于本发明的传真装置中的手提单元的方块图；
图 2 是用于本发明的具有电话应答功能的传真装置的方块图；和
图 3 是根据本发明实施例的使用装在手提单元上的传声器记录
输出报文的流程图。

5 具体实施方式

以下结合附图详细叙述本发明的最佳实施例。在以下叙述中，为了更透彻理解本发明提到各种特定细节。然而，对于本专业的技术人员来说，本发明的实施并不需要这些特定细节。在其他情况下，众所周知的功能或结构不再叙述，以便不使本发明模糊不清。

10 参考图 1，其中示出用于本发明传真装置的手提单元。手提单元控制器 12 控制手提单元的总运行。键盘 10 上有若干功能键和数字键，用户用键盘拨电话号码。键盘 10 输出的键数据送至手提单元控制器 12。存储器 16 存储控制程序和手提单元密码。RF（射频）发射器 18 在手提单元控制器 12 控制下，通过天线 20 发射从语音处理器
15 14 输出的发送语音信号和从手提单元控制器 12 输出的数据。RF 接收器 22 按照从手提单元控制器 12 输出的控制数据把通过天线 20 接收的 RF 信号解调，并且输出解调后的信号至语音处理器 14。信号控制器 24 根据从手提单元控制器 12 输出的控制数据控制 RF 发射器 18 和 RF 接收器 22。语音处理器 14 处理从手提单元传声器 26 输入的语音
20 信号和从 RF 接收器 22 输出的语音信号，并且将处理后的语音信号送至 RF 发射器 18。此外，语音处理器 14 处理经过 RF 接收器 22 接收的语音信号并且通过喇叭 27 输出处理后的语音信号。

参考图 2，具有图 1 手提单元的传真装置的座机包括 RF 部分 70 和传真机部分 72。关于 RF 部分 70 的结构，座机控制器 32 控制座机
25 总体运行。座机控制器 32 有包括用于存储程序的 ROM（只读存储器）和用于暂时寄存执行程序中产生的数据的 RAM（随机存取存储器）的内部存储器。尤其是，内部存储器可以存储手提单元的密码字。RF 发射器 34 在座机控制器 32 控制下调制输入信号并且经过天线 44 输

出调制后的信号。RF 接收器 36 在座机控制器 32 控制下将通过天线 44 接收的信号解调，并且将解调后的信号经过线路控制器 42 输出至传真部分 72 的语音处理器 62。信号控制器 38 根据从座机控制器 32 输出的信道数据控制 RF 发射器 34 和 RF 接收器 36。线路控制器 42 在座机控制器 32 控制下选择语音通讯线路和数据通讯线路，以便发射/接收语音信号和通讯数据。

关于传真机部分 72 的结构，中央处理单元 (CPU) 50 根据存储器 54 存储的控制程序控制传真机部分 72 的总体运行。特别是，CPU 50 这样控制传真机部分 72，使得用户在听到座机控制器 32 产生的记录开始音调时能使用手提单元传声器 26 记录输出报文。线路接口单元 (LIU) 60 在 CPU 50 控制下将电话线路连接至调制解调器 58，检测送入的振铃信号，并将检测到的振铃信号送至 CPU 50。调制解调器 58 把从 LIU 60 输入的调制信号解调，并调制发送信号，以便将该信号通过 LIU 60 发送至电话线路。操作面板装置 (OPE) 52 包括用于设置由传真机支持的各种功能和输入各种指令的若干键。OPE 52 将用户输入的键数据送至 CPU 50。而且，OPE 52 具有 LCD (液晶显示器)，用于在 CPU 50 控制下显示传真机运行状态。打印机 56 在 CPU 50 控制下打印从对方接收到的或从记录纸上文件读到的图象数据。存储器 54 包括 ROM 和 RAM，其中 ROM 存储 CPU 50 的控制程序，而 RAM 存储从对方接收到的或从文件读到的图象数据以及从语音处理器 62 输出的数字语音数据，并且暂时寄存在执行传真机特定功能过程中产生的数据。语音处理器 62 将从公共交换电话网络 (PSTN) 输入的模拟语音信号变换为数字语音数据，以便将数字语音数据存入存储器 54，和/或从存储器 54 读出数字语音数据，并将读出的语音数据变换为模拟语音信号，输出该信号至喇叭 64 或 PSTN。

图 3 表示使用手提单元传声器 26 记录输出报文的流程图，其中步骤 101 - 110 由图 1 的手提单元控制，而步骤 201 - 209 由图 2 的座机控制。

5 请阅图 1 至图 3。在步骤 101 手提单元控制器 12 检查手提单元用户是否已经通过按下键盘 10 上的 OGM 记录键而输入 OGM 记录指令。假如 OGM 记录指令已经输入，则步骤 101 进到步骤 102，否则结束程序。在步骤 102，RF 发射器 18 在手提单元控制器 12 控制下以无线的方式发送 OGM 记录信号至传真装置的座机。此后，在步骤 201，CPU 50 检查 RF 部分 70 中 RF 接收器 36 是否已接收到来自手提单元的 OGM 记录信号。假如已收到 OGM 记录信号，则步骤 201 进到步骤 202，否则结束程序。在步骤 202，RF 发射器 34 在座机控制器 32 和 CPU 50 控制下，发射通知收到 OGM 记录信号的应答 (ACK) 信号至手提单元。一旦发送应答信号后 CPU 50 在步骤 203 启动内计数器 (未图示)。当需要将 OGM 读出时间限定在指定时间内时要使用内计数器。此后，手提单元控制器 12 在步骤 103 检查 RF 接收器 22 是否已收到传真装置座机的应答信号。假如已收到应答信号，则步骤 103 进到步骤 104，否则等待应答信号。在步骤 104，手提单元控制器 12 产生特定的记录开始音，例如嘟嘟声，指示传真装置开始记录输出报文 (OGM)。一旦听到记录开始音、在步骤 105 用户使用手提单元上的传声器 26 讲述输出报文。在步骤 106，从传声器 26 输出的发送信息由语音处理器 14 变换为语音信号，并且由 RF 发射器 18 发送至座机。此后，CPU 50 在步骤 204 检查 RF 接收器 36 是否已收到来自手提单元的要记录的输出报文。假如已收到要记录的输出报文，则步骤 204 进到步骤 205，否则等待要记录的输出报文。在步骤 205，语音处理器 62 在 CPU 50 控制下将收到的要记录的输出报文变换为数字语音数据。在步骤 206，数字语音数据存入存储器 54。这样，用户利用手提单元传声器 26 所讲述的输出报文被存入座机存储器 54。此后，手提单元控制器 12 在步骤 107 检查用户是否已使用键盘 10 输入 OGM 记录结束指令。假如 OGM 记录结束指令已输入，则步骤 107 跳到步骤 109，使 RF 发射器 18 能发送 OGM 记录结束信号至座机。然而，假如没有输入 OGM 记录结束指令，则步骤 107 进到步骤 108，以便检查 RF 接收

器 22 是否收到来自座机的超时信号。假如没收到超时信号，则步骤 108 返回步骤 105。同时，在步骤 207，CPU 50 检查 RF 接收器 36 是否已收到手提单元发来的 OGM 记录结束信号。假如已收到 OGM 记录结束信号，则程序结束。然而，假如没收到 OGM 记录结束信号，则步骤 5 207 进到步骤 208，以便检查是否已到规定的时间。假如规定时间已到，则步骤 208 进到步骤 209，否则返回步骤 205。在步骤 209，RF 发射器 34 在 CPU 50 控制下向手提单元发送超时信号。在步骤 108，一旦收到超时信号，手提单元控制器 12 进行步骤 109，产生 OGM 记录结束信号至座机。此后，在步骤 110，语音信号处理器 14 在手提 10 单元控制器 12 控制下产生 OGM 记录结束音。此处 OGM 记录结束音可以是与 OGM 记录开始音频率不同的嘟嘟声。

如上所述，根据本发明的具有电话应答功能的传真装置可以使用手提单元上传声器记录输出报文，因此传真装置座机上不需要用来记录输出报文的单独的传声器。此外，即使用户离座机一些距离，他仍 15 可以使用手提单元上的传声器，方便地记录输出报文。

尽管已结合一些特定的最佳实施例叙述和描述了本发明，但是，对于本专业的技术人员来说，显然，可以做出形式上和细节上的各种变化，而不偏离由所附权利要求书所规定的本发明的精神和范围。

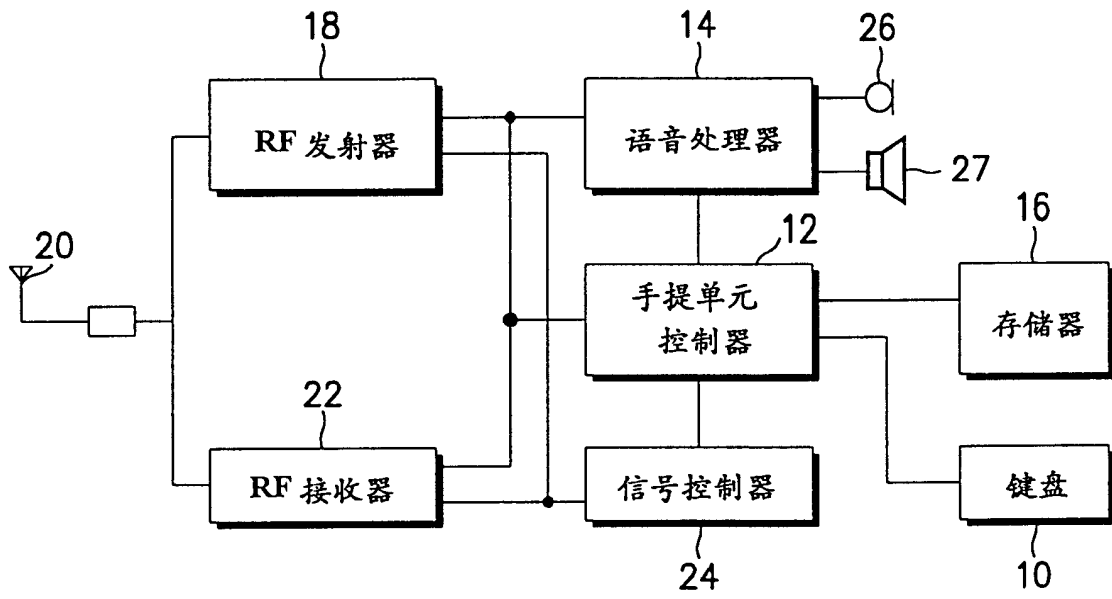


图. 1

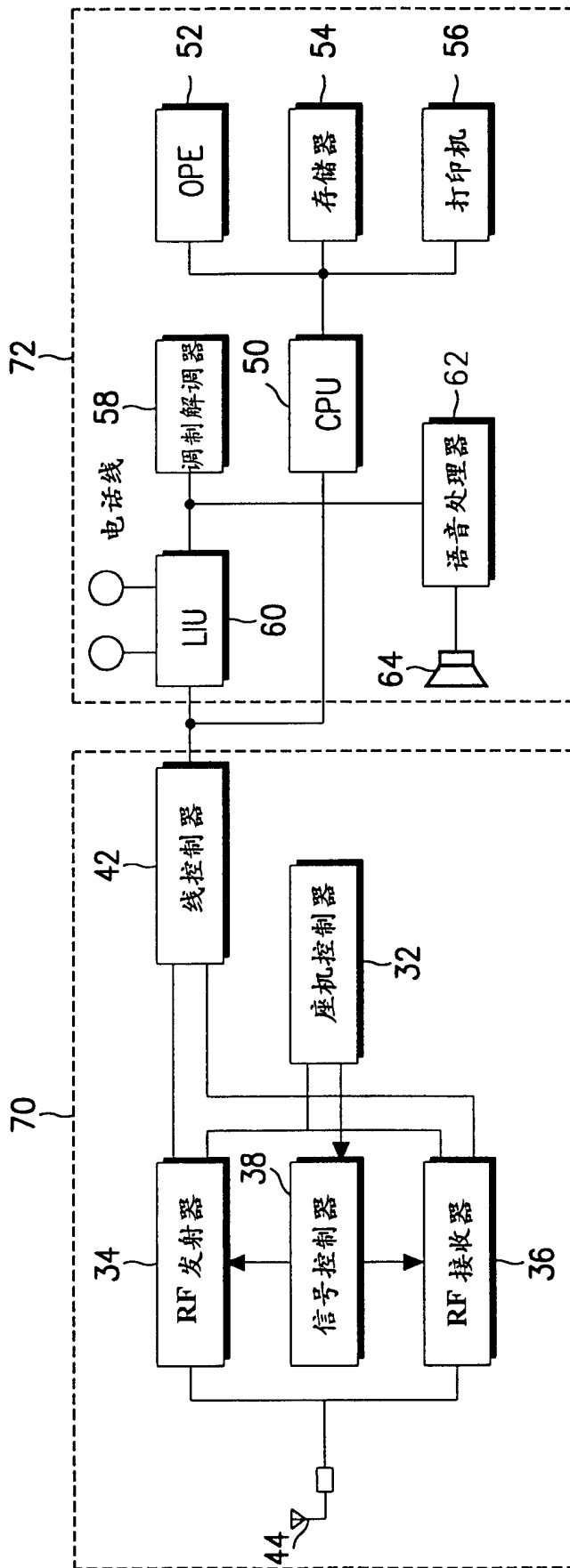


图. 2

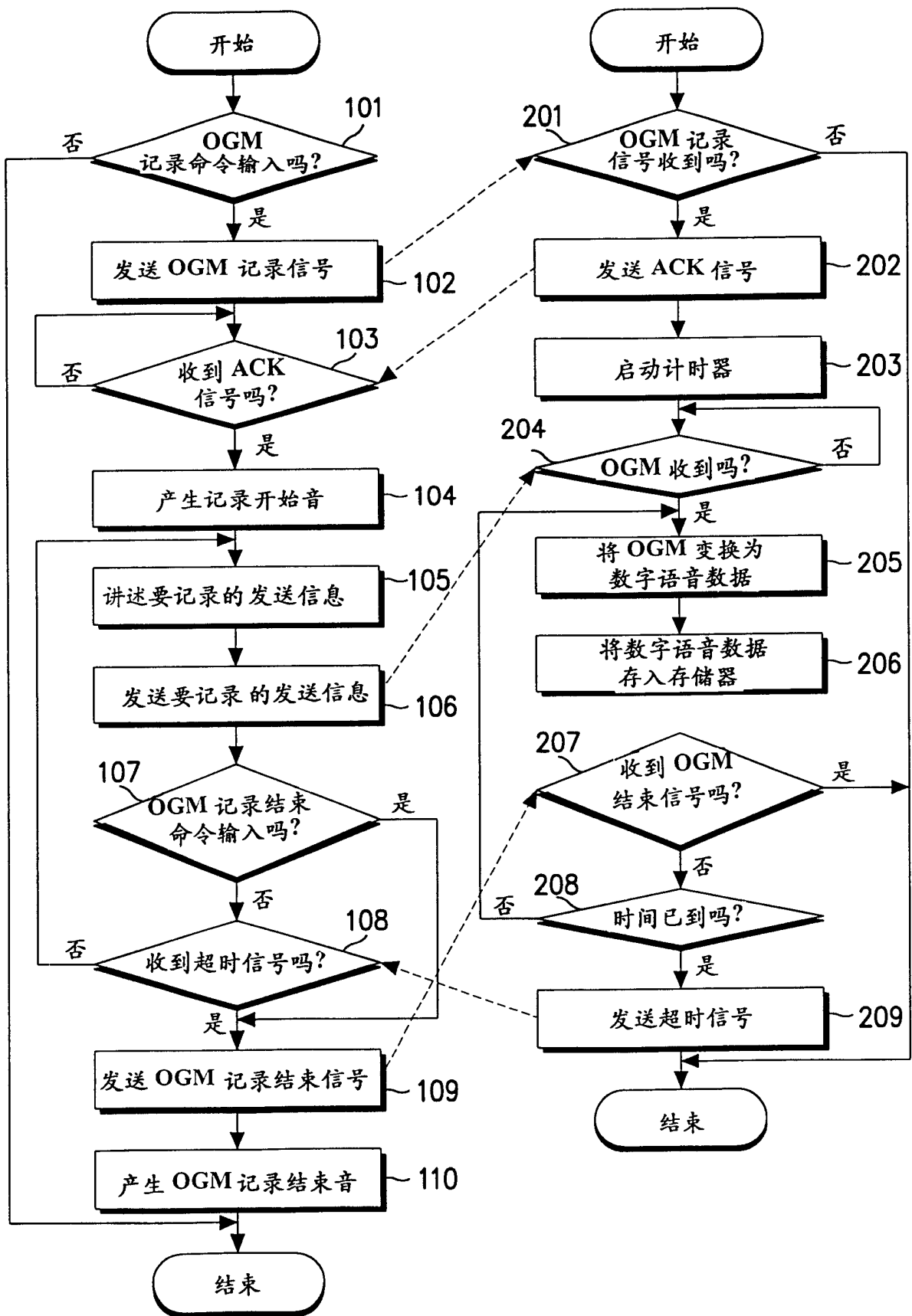


图. 3