

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04N 7/14 (2006.01)

H04M 11/06 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610107701.0

[43] 公开日 2007 年 1 月 24 日

[11] 公开号 CN 1901667A

[22] 申请日 2006.7.20

[21] 申请号 200610107701.0

[30] 优先权

[32] 2005.7.22 [33] KR [31] 10-2005-0066879

[71] 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道水原市灵通区梅滩3洞416

[72] 发明人 金 焕 金正训 林采焕

[74] 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

代理人 韩明星 李云霞

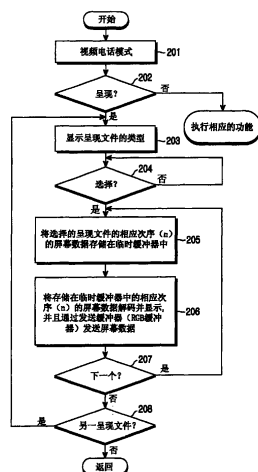
权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 4 页

[54] 发明名称

视频电话模式下执行呈现的方法及实现该方法的无线终端

[57] 摘要

本发明公开了一种在视频电话模式下执行呈现的方法和无线终端，其中，在视频电话模式下选择呈现文件，并且显示并发送选择的呈现文件的相应次序的屏幕数据。本发明公开了另外一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法和无线终端，其中，当第一无线终端和第二无线终端处于视频电话模式下时，第一无线终端和第二无线终端选择并显示相同的呈现文件；当第一无线终端选择所述呈现文件的相应次序的屏幕数据时，显示所述相应次序的屏幕数据并将信号帧发送到第二无线终端；和当从第一无线终端接收到所述信号帧时，第二无线终端显示所述呈现文件的相应次序的屏幕数据。



1、一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法，该方法包括以下步骤：

在视频电话模式下选择呈现文件；和

显示并发送选择的呈现文件的相应次序的屏幕数据。

2、如权利要求1所述的方法，其中，由用户选择或自动选择呈现文件的相应次序的屏幕数据。

3、如权利要求1所述的方法，其中，所述显示并发送相应次序的屏幕数据的步骤包括以下子步骤：

将所述呈现文件的相应次序的屏幕数据存储在临时缓冲器中；和

将存储在临时缓冲器中的相应次序的屏幕数据解码并显示，并且通过发送缓冲器将存储在临时缓冲器中的相应次序的屏幕数据发送到通信对方终端。

4、如权利要求3所述的方法，其中，当显示并发送存储在临时缓冲器中的相应次序的屏幕数据时，临时阻断在视频电话模式下发送/接收视频数据。

5、一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法，该方法包括以下步骤：

当在视频电话模式下选择呈现时，切换到呈现模式；

在呈现模式下显示呈现文件的类型；和

当从所述呈现文件中选择日程呈现文件时，依次显示并发送选择的呈现文件的n个屏幕数据。

6、如权利要求5所述的方法，还包括以下步骤：当从所述呈现文件中选择日程呈现文件时，根据无线终端的用户的选择来显示并发送选择的呈现文件的n个屏幕数据。

7、如权利要求5所述的方法，其中，所述依次显示并发送n个屏幕数据的步骤包括以下子步骤：

将所述呈现文件的n个屏幕数据中的相应次序的屏幕数据存储在临时缓冲器中；

将存储在临时缓冲器中的相应次序的屏幕数据解码并显示，并且通过发送缓冲器将存储在临时缓冲器中的相应次序的屏幕数据发送到通信对方终

端；和

通过重复上述步骤依次显示并发送所述 n 个屏幕数据。

8、如权利要求 5 所述的方法，其中，当显示并发送所述 n 个屏幕数据时，临时阻断在视频电话模式期间发送/接收视频数据。

9、一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法，该方法包括以下步骤：

当第一无线终端和第二无线终端处于视频电话模式下时，第一无线终端和第二无线终端选择并显示相同的呈现文件；

当第一无线终端选择所述呈现文件的相应次序的屏幕数据时，第一无线终端显示所述相应次序的屏幕数据并将报告所述相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第二无线终端；和

当从第一无线终端接收到所述信号帧时，第二无线终端显示所述呈现文件的相应次序的屏幕数据，所述屏幕数据与第一无线终端选择的屏幕数据相同。

10、如权利要求 9 所述的方法，还包括以下步骤：

当第二无线终端选择所述呈现文件的相应次序的屏幕数据时，第二无线终端显示所述相应次序的屏幕数据并将报告所述相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第一无线终端；和

当从第二无线终端接收到所述信号帧时，第一无线终端显示所述呈现文件的相应次序的屏幕数据，所述屏幕数据与第二无线终端选择的屏幕数据相同。

11、如权利要求 9 所述的方法，其中，当第一无线终端和第二无线终端选择并显示相同的呈现文件时，临时阻断在视频电话模式期间发送/接收视频数据。

12、一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法，该方法包括以下步骤：

当第一无线终端和第二无线终端处于视频电话模式下时，第一无线终端和第二无线终端选择并显示相同的呈现文件；

每当第一无线终端依次选择所述呈现文件的 n 个屏幕数据时，第一无线终端就依次显示所述相应次序的 n 个屏幕数据，并且依次将报告所述 n 个屏幕数据中的相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第二无线终端；和

当从第一无线终端接收到所述信号帧时，第二无线终端以与第一无线终端中显示所述呈现文件的 n 个屏幕数据的次序相同的次序来显示所述呈现文件的 n 个屏幕数据。

13、如权利要求 12 所述的方法，还包括以下步骤：

每当第二无线终端依次选择所述呈现文件的 n 个屏幕数据时，第二无线终端就依次显示所述相应次序的 n 个屏幕数据，并且依次将报告所述 n 个屏幕数据中的相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第一无线终端；和

当从第二无线终端接收到所述信号帧时，第一无线终端以与第二无线终端中显示所述呈现文件的 n 个屏幕数据的次序相同的次序来显示所述呈现文件的 n 个屏幕数据。

14、如权利要求 12 所述的方法，其中，当第一无线终端和第二无线终端选择并显示相同的呈现文件时，临时阻断在视频电话模式期间发送/接收视频数据。

15、如权利要求 12 所述的方法，其中，自动执行依次选择呈现文件的 n 个屏幕数据的操作。

16、一种无线终端装置，包括：

控制器；

显示器；和

发送器，其中，如果当所述无线终端处于视频电话模式下时选择了呈现文件，则所述控制器控制显示并发送选择的呈现文件的相应次序的屏幕数据。

17、如权利要求 16 所述的无线终端，还包括：

存储器，呈现文件被存储在所述存储器中。

18、如权利要求 17 所述的无线终端，其中，多个呈现文件被存储在所述存储器中。

19、如权利要求 16 所述的无线终端，还包括：

临时缓冲器；和

发送缓冲器，其中，

屏幕数据被存储在所述临时缓冲器中，并且通过所述发送缓冲器发送所述屏幕数据。

视频电话模式下执行呈现的方法及实现该方法的无线终端

技术领域

本发明涉及一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法。更具体地讲，本发明涉及这样一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法，在该方法中，可在视频电话模式下显示并发送呈现文件的同时执行通信。

背景技术

现在，无线终端正被开发成能够执行除语音通信之外的高速数据通信的终端。也就是说，如果构造 IMT 2000 标准的移动通信网络，则可通过无线终端执行除语音通信之外的高速数据通信。由能够执行数据通信的无线终端处理的数据可包括包数据和图像数据。此外，在无线终端中已经安装相机或 TV 接收器以执行能够显示运动画面信号的功能。因此，如上所述安装有相机的无线终端可以拍摄图像并显示运动画面和静止画面，并且所述无线终端还可以发送拍摄的图像。此外，安装有 TV 接收器的无线终端可以显示接收的图像信号。

包括视频电话功能的无线终端执行视频发送和接收以及音频发送和接收。此外，在发送用户视频数据、接收通信对方的视频数据和显示接收的视频数据的同时，所述无线终端可执行通信。

如果在包括视频电话功能的无线终端的视频通信模式下可执行呈现功能，则提供更方便的功能成为可能。

因此，需要一种用于在视频电话模式下执行呈现的改进的方法和无线终端。

发明内容

已经提出本发明以解决现有技术中发生的上述问题。这样，本发明的一个目的在于提出一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法和无线终端，在所述方法和无线终端中，在无线终端的视频电话模式下显示并发送呈现文件的同时可执行通信。

根据本发明的一个示例性方面，提供了一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法和无线终端，其中，在终端处于视频电话模式下的同时选择呈现文件，并且显示并发送选择的呈现文件的相应次序的屏幕数据。

根据本发明的另一示例性方面，提供了一种在终端处于视频电话模式下的同时执行呈现的方法和无线装置，其中，当在终端处于视频电话模式下的同时选择呈现时，切换到呈现模式，在呈现模式下显示呈现文件的类型，并且当选择日程呈现文件时，依次显示并发送选择的呈现文件的 n 个屏幕数据。

根据本发明的另一示例性方面，提供了一种在视频电话模式下执行呈现的方法和无线装置，其中，当第一无线终端和第二无线终端处于视频电话模式下时，第一无线终端和第二无线终端选择并显示相同的呈现文件，当第一无线终端选择所述呈现文件的相应次序的屏幕数据时，第一无线终端显示所述相应次序的屏幕数据并将报告所述相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第二无线终端，当从第一无线终端接收到所述信号帧时，第二无线终端显示所述呈现文件的相应次序的屏幕数据，所述屏幕数据与第一无线终端选择的屏幕数据相同。

根据本发明的另一示例性方面，提供了一种在视频电话模式下执行呈现的方法和无线终端，其中，当第一无线终端和第二无线终端处于视频电话模式下时，第一无线终端和第二无线终端选择并显示相同的呈现文件，每当第一无线终端依次选择所述呈现文件的 n 个屏幕数据时，第一无线终端就依次显示所述相应次序的 n 个屏幕数据，并且依次将报告所述 n 个屏幕数据中的相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第二无线终端，当从第一无线终端接收到所述信号帧时，第二无线终端以与第一无线终端中显示所述呈现文件的 n 个屏幕数据的次序相同的次序来显示所述呈现文件的 n 个屏幕数据。

从下面结合附图公开了本发明示例性实施例的详细描述，本发明的其他目的、优点和显著的特征将对本领域技术人员变得清楚。

附图说明

通过下面结合附图进行的详细描述，本发明的以上和其他目的、特征和优点将会变得更加清楚，其中：

图 1 是示出根据本发明示例性实施例的无线终端的结构方框图；

图 2 是示出在根据本发明示例性实施例的无线终端的视频电话模式下执

行呈现的处理的流程图;

图 3 是示出在根据本发明示例性实施例的无线终端的视频电话模式下执行呈现的处理的流程图; 和

图 4 是示出图 2 和图 3 的示例性实施例的示图。

具体实施方式

在描述中定义的诸如详细的结构和部件的内容被提供以帮助全面地理解本发明, 并且所述内容仅是示例性的。因此, 本领域普通技术人员应该理解, 在不脱离本发明的范围和精神的情况下, 可对这里描述的实施例进行各种变动和修改。另外, 为了清楚简明, 省略对已知功能和结构的描述。以下将参照附图详细地描述本发明示例性实施例。当相同的部件显示在其他图中时, 使用相同的标号来指明所述相同的部件。

图 1 是示出根据本发明示例性实施例的无线终端的结构的方框图。

参照图 1, 射频(RF)单元 123 执行无线终端的无线通信功能。RF 单元 123 包括: RF 发送器、RF 接收器等, 所述 RF 发送器上转换发送的信号的频率并放大所述发送的信号, 所述 RF 接收器低噪声放大接收的信号并下转换所述接收的信号的频率。调制解调器 120 包括发送器、接收器等, 所述发送器对发送的数据进行编码和调制, 所述接收器对接收的信号进行解调和解码。音频处理器单元 125 可包括编码解码器。所述编码解码器包括: 数据编码解码器, 用于处理包数据等; 和音频编码解码器, 用于处理诸如语音的音频信号。音频处理器单元 125 通过音频编码解码器将通过调制解调器 120 接收的数字音频信号转换为模拟信号以用于再现, 或者通过音频编码解码器将从麦克风生成的模拟音频信号转换为数字音频信号并将该数字音频信号发送到调制解调器 120。所述编码解码器可以单独设置或包括在控制器 110 中。

存储器 130 可包括程序存储器和数据存储器。根据本发明示例性实施例, 程序存储器可存储用于控制无线终端的一般操作的程序, 以及用于在视频电话模式下控制呈现文件的显示和发送的程序。数据存储器临时存储在执行所述程序期间生成的数据。此外, 根据本发明示例性实施例, 存储器 130 可存储呈现文件。

控制器 110 控制无线终端的一般操作, 控制器 110 还可包括调制解调器 120 和编码解码器。根据本发明示例性实施例, 控制器 110 控制在视频电话

模式下呈现文件的显示和发送。所述呈现文件包括至少一个屏幕数据。

根据本发明示例性实施例，存在这样一种状态，在该状态下，用户选择并显示与在视频电话模式下通信对方终端的呈现文件相同的呈现文件。当处于这种状态下时，如果用户选择了呈现文件的顺序的屏幕数据，则控制器 110 控制向通信对方终端发送报告所述顺序的屏幕数据的信号帧。

此外，根据本发明示例性实施例，存在这样一种状态，在该状态下，用户选择并显示与在视频电话模式下通信对方终端的呈现文件相同的呈现文件。当处于这种状态下时，如果从通信对方终端接收到报告相应次序的屏幕数据的信号帧，则控制器 110 控制从呈现文件显示包括在所述信号帧中的相应次序的屏幕数据。

相机模块 140 包括：相机传感器，用于拍摄图像数据并将拍摄的光学信号转换为电信号；和信号处理器，用于将相机传感器拍摄的模拟图像信号转换为数字数据。相机传感器可以是电荷耦合装置(CCD)传感器。信号处理器可以通过数字信号处理器(DSP)来实现。此外，相机传感器可以与信号处理器集成，或者还可以与信号处理器分开构造。

图像处理器单元 150 产生用于显示从相机模块 140 输出的图像信号的屏幕数据。图像处理器单元 150 按帧处理从相机模块 140 输出的图像信号，并且根据显示单元 160 的特性和大小来输出帧图像数据。图像处理器单元 150 包括图像编码解码器，图像处理器单元 150 按照预定的方案压缩显示在显示单元 160 上的帧图像数据，或者将压缩的帧图像数据恢复为原始的帧图像数据。所述图像编码解码器可包括 JPEG 编码解码器、MPEG4 编码解码器、wavelet 编码解码器等。假设图像处理器单元 150 具有同屏显示(OSD)功能，则图像处理器单元 150 可在控制器 100 的控制下根据显示屏幕的大小来输出同屏显示数据。

显示单元 160 在屏幕上显示从图像处理器单元 150 输出的图像信号，并且显示从控制器 110 输出的用户数据。显示单元 160 可使用液晶显示器(LCD)。在这种情况下，显示单元 160 可包括 LCD 控制器、能够存储图像数据的存储器和 LCD 显示装置等。当 LCD 具有触摸屏功能时，显示单元 160 也可操作为输入单元。根据本发明示例性实施例，显示单元 160 在视频电话模式下显示呈现文件的屏幕数据。

键输入单元 127 包括用于输入数字和字符信息的键以及用于设置各种功

能的功能键。根据本发明示例性实施例，键输入单元 127 可包括用于在视频电话模式下选择呈现文件的屏幕数据的键。

在下文中，将参照图 2 到图 4 详细描述如上所述的在无线终端的视频电话模式下执行呈现的操作。

图 2 是示出在根据本发明示例性实施例的无线终端的视频电话模式下执行呈现的处理的流程图。

参照图 2，如果在步骤 201 中在无线终端的视频电话模式下选择了呈现，则控制器 100 在步骤 202 中检测呈现的选择，并且在步骤 203 中显示存储在存储器 130 中的呈现文件的类型。

如果从呈现文件中选择了日程呈现文件，则控制器 110 在步骤 204 中检测该日程呈现文件的选择，并且在步骤 205 中将相应次序的屏幕数据，例如，组成选择的呈现文件的所有屏幕数据中的第一屏幕数据存储在临时缓冲器中。

如果将呈现文件的第一屏幕数据存储在临时缓冲器中，则控制器 110 临时阻断在视频电话模式下显示的无线终端的用户的视频数据的显示和发送。

在步骤 206 中，控制器 110 将存储在临时缓冲器中的呈现文件的第一屏幕数据显示在显示单元 160 上。同时，控制器 110 将呈现文件的第一屏幕数据存储在发送缓冲器(RGB 缓冲器)中，并且将呈现文件的第一屏幕数据发送到通信对方终端。

图 4 是示出在步骤 206 中显示在无线终端的显示单元 160 上的呈现文件的第一屏幕数据。

在无线终端的显示单元 160 具有用于显示通信对方终端的用户的视频数据的第一区域 300 以及用于显示无线终端的用户的视频数据的第二区域 310 的状态下，如果选择了呈现，则如图 4 所示，用于显示控制呈现的软键的第三区域 320 被显示在显示单元 160 上。

此外，如图 4 所示，呈现文件的屏幕数据，而不是通信对方终端的用户的视频数据，可被显示在第一区域 300 中，并且无线终端的用户的视频数据可根据无线终端的用户的选择而被显示在第二区域 310 中。

在如图 4 所示的呈现文件的第一屏幕数据被显示的状态下，如果与显示在第三区域 320 中的软键之中的用于选择随后的屏幕数据的软键相应的键被输入，则控制器 110 在步骤 207 中检测所述键的输入，并且在重复步骤 205

和 206 时显示和发送呈现文件的屏幕数据。

如果在重复步骤 205 和 206 时选择了另一呈现文件，则控制器 110 在步骤 208 中检测所述另一呈现文件的选择，并且重复步骤 203 到 207。

如上所述，可根据无线终端的用户的選擇显示并发送呈现文件的屏幕数据中的相应次序的屏幕数据。

此外，呈现文件的屏幕数据可通过自动设置以规则的时间间隔被自动地选择，并且可被显示和发送。通过自动设置以规则的时间间隔自动地选择呈现文件的屏幕数据以及显示和发送所选择的屏幕数据的操作通过在预定时间段之后重复步骤 205 和 206 来执行。

如上所述在视频电话模式下显示并发送呈现文件，从而通信对方终端的用户和无线终端的用户可在同时观看相同的呈现文件的同时交换语音数据并彼此通信。

图 3 是示出在根据本发明示例性实施例的无线终端的视频电话模式下执行呈现的处理的流程图。在本发明的本示例性实施例中，在视频电话模式下运行的第一无线终端 100 和第二无线终端 200 中具有相同的呈现文件。

在下文中，将参照图 3 和图 4 详细描述本发明示例性实施例。

参照图 4，在第一无线终端 100 和第二无线终端 200 处于视频电话模式下的步骤 301 中，第一无线终端 100 和第二无线终端 200 切换到用于发送/接收语音数据的呈现模式。

在呈现模式下，第一无线终端 100 和第二无线终端 200 从存储在各自的存储器中的呈现文件之中选择相同的呈现文件 A，并且在步骤 302 中将相同的呈现文件 A 显示在各自的显示单元上。

在下文中，如果第一无线终端 100 或第二无线终端 200 不具有存储在其中的呈现文件 A，则具有呈现文件 A 的第一无线终端 100 或第二无线终端 200 可将呈现文件 A 发送到第二无线终端 200 或第一无线终端 100。

如果第一无线终端 100 和第二无线终端 200 从视频电话模式切换到呈现模式，则临时阻断视频数据的相互发送/接收。

在第一无线终端 100 和第二无线终端 200 在呈现模式下显示相同的呈现文件 A 的状态下，如果第一无线终端 100 的用户从呈现文件 A 的屏幕数据中选择相应次序的屏幕数据，则第一无线终端 100 的控制器在步骤 303 中检测所述相应次序的屏幕数据的选择，显示选择的相应次序的屏幕数据，并且同

时在步骤 304 中将报告所述相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第二无线终端 200。

如果从第一无线终端 100 接收到报告所述相应次序的屏幕数据的信号帧，则第二无线终端 200 的控制器检测所述相应次序的屏幕数据的接收，并且在步骤 305 中从呈现文件 A 显示由所述信号帧报告的相应次序的屏幕数据。

例如，当假设呈现文件 A 包括 10 屏幕数据时，如果第一无线终端 100 的用户从所述 10 屏幕数据中选择了第三屏幕，则第一无线终端 100 的控制器在第一无线终端 100 的显示单元上显示第三屏幕数据，并且同时将报告第三屏幕数据的信号帧发送到第二无线终端 200。

如果从第一无线终端 100 接收到报告第三屏幕数据的信号帧，则第二无线终端 200 通过接收的信号帧检测到第三屏幕数据已显示在第一无线终端 100 的显示单元上，并且控制呈现文件 A 的屏幕数据中的第三屏幕数据显示在第二无线终端 200 的显示单元上。

同时，如果第二无线终端 200 的用户从呈现文件 A 的屏幕数据中选择了相应次序的屏幕数据，则第二无线终端 200 的控制器在步骤 306 中检测相应次序的屏幕数据的选择，显示选择的相应次序的屏幕数据，并同时在步骤 307 中将报告所述相应次序的屏幕数据的信号帧发送到第一无线终端 100。

如果从第二无线终端 200 接收到报告所述相应次序的屏幕数据的信号帧，则第一无线终端 100 的控制器检测所述相应次序的屏幕数据的接收，并且在步骤 308 中显示由所述信号帧报告的呈现文件 A 中的相应次序的屏幕数据。

例如，当假设呈现文件 A 包括 10 屏幕数据时，如果第二无线终端 200 的用户从 10 屏幕数据中选择了第五屏幕，则第二无线终端 200 的控制器将第五屏幕数据显示在第二无线终端 200 的显示单元上，并且同时将报告第五屏幕数据的信号帧发送到第一无线终端 100。

如果从第二无线终端 200 接收到报告第五屏幕数据的信号帧，则第一无线终端 100 通过接收的信号帧检测到第五屏幕数据已显示在第二无线终端 200 的显示单元上，并且控制呈现文件 A 的屏幕数据中的第五屏幕数据显示在第一无线终端 100 的显示单元上。

报告组成呈现文件的相应次序的屏幕数据的信号帧可具有预先存储在第

一无线终端 100 和第二无线终端 200 中的值。

通过重复步骤 303 到步骤 308, 第一无线终端 100 和第二无线终端 200 可通过在显示呈现文件 A 的相同的屏幕数据的同时交换语音数据来互相通信。

如上所述, 根据第一无线终端和第二无线终端的用户的选择, 可以同时显示呈现文件 A 的屏幕数据中的相应次序的屏幕数据。

此外, 通过第一无线终端和第二无线终端之一选择的自动设置, 呈现文件 A 的屏幕数据可以以规则的时间间隔被自动选择, 并且可被同时显示。

如果第一无线终端 100 设置呈现文件 A 的 n 个屏幕数据被依次选择, 则第一无线终端 100 的控制器控制呈现文件 A 的 n 个屏幕数据依次显示在第一无线终端 100 的显示单元上。同时, 第一无线终端 100 的控制器控制报告呈现文件 A 的 n 个屏幕数据中的相应次序的屏幕数据的信号帧依次发送到第二无线终端 200。

如果从第一无线终端 100 依次接收到报告相应次序的屏幕数据的信号帧, 则第二无线终端 200 的控制器控制呈现文件 A 的 n 个屏幕数据中的由所述信号帧报告的相应次序的屏幕数据依次显示在第二无线终端 200 的显示单元上。

如果第二无线终端 200 设置呈现文件 A 的 n 个屏幕数据被依次选择, 则第二无线终端 200 的控制器控制呈现文件 A 的 n 个屏幕数据依次显示在第二无线终端 200 的显示单元上。同时, 第二无线终端 200 的控制器控制报告呈现文件 A 的 n 个屏幕数据中的相应次序的屏幕数据的信号帧依次发送到第一无线终端 100。

如果从第二无线终端 200 依次接收到报告相应次序的屏幕数据的信号帧, 则第一无线终端 100 的控制器控制呈现文件 A 的 n 个屏幕数据中的由所述信号帧报告的相应次序的屏幕数据依次显示在第一无线终端 100 的显示单元上。

如上所述, 在视频电话模式下具有相同的呈现文件的无线终端显示呈现文件的相同的屏幕数据, 从而无线终端的用户和通信对方终端的用户可在同时观看相同的呈现文件时通过交换语音数据来互相通信。

如上所述, 本发明提供了一种在无线终端的视频电话模式下执行呈现的方法, 从而用户可在视频电话模式下显示相同的呈现文件的同时互相通信。

虽然为了说明性的目的，已经描述了本发明的示例性实施例，但是本领域技术人员应该理解，在不脱离由权利要求公开的本发明的范围和精神的情况下，可进行各种修改、增加和替换，本发明的范围包括权利要求的等同物的全部范围。

图 1

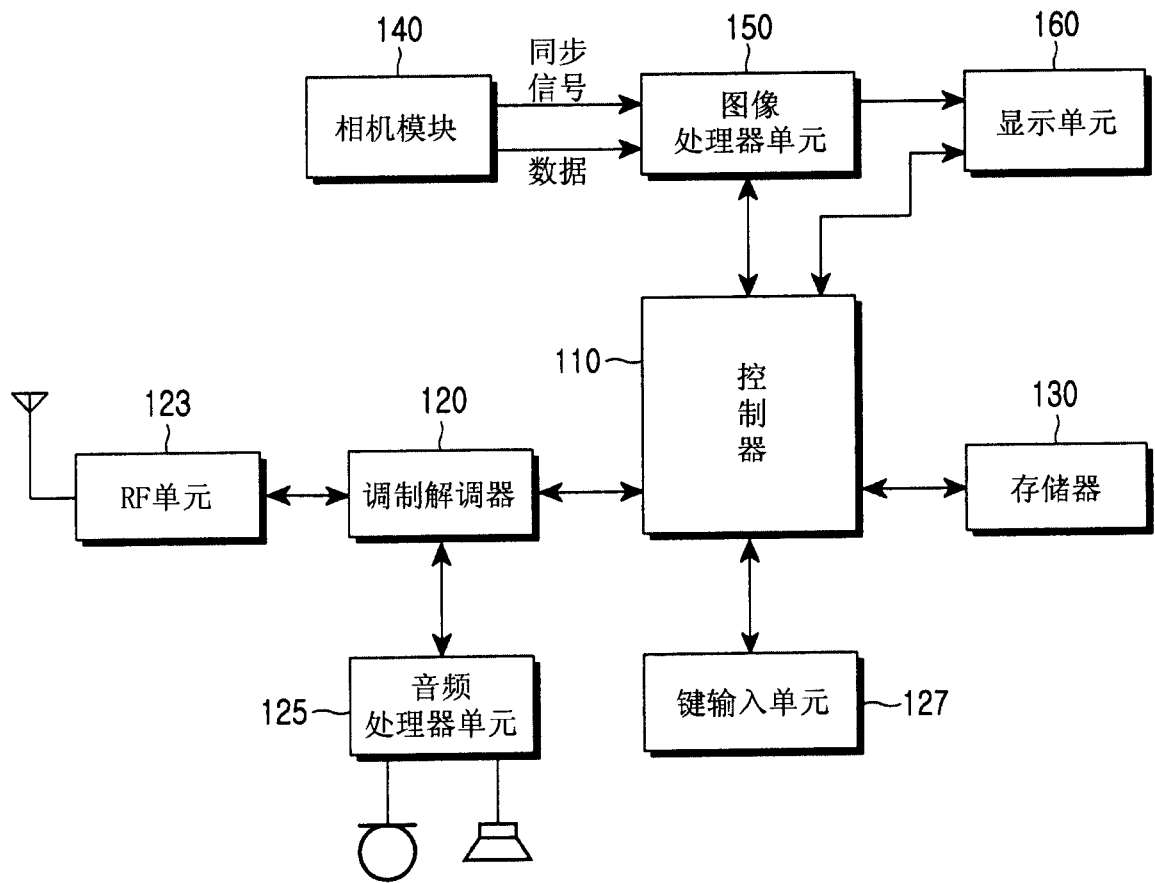


图 2

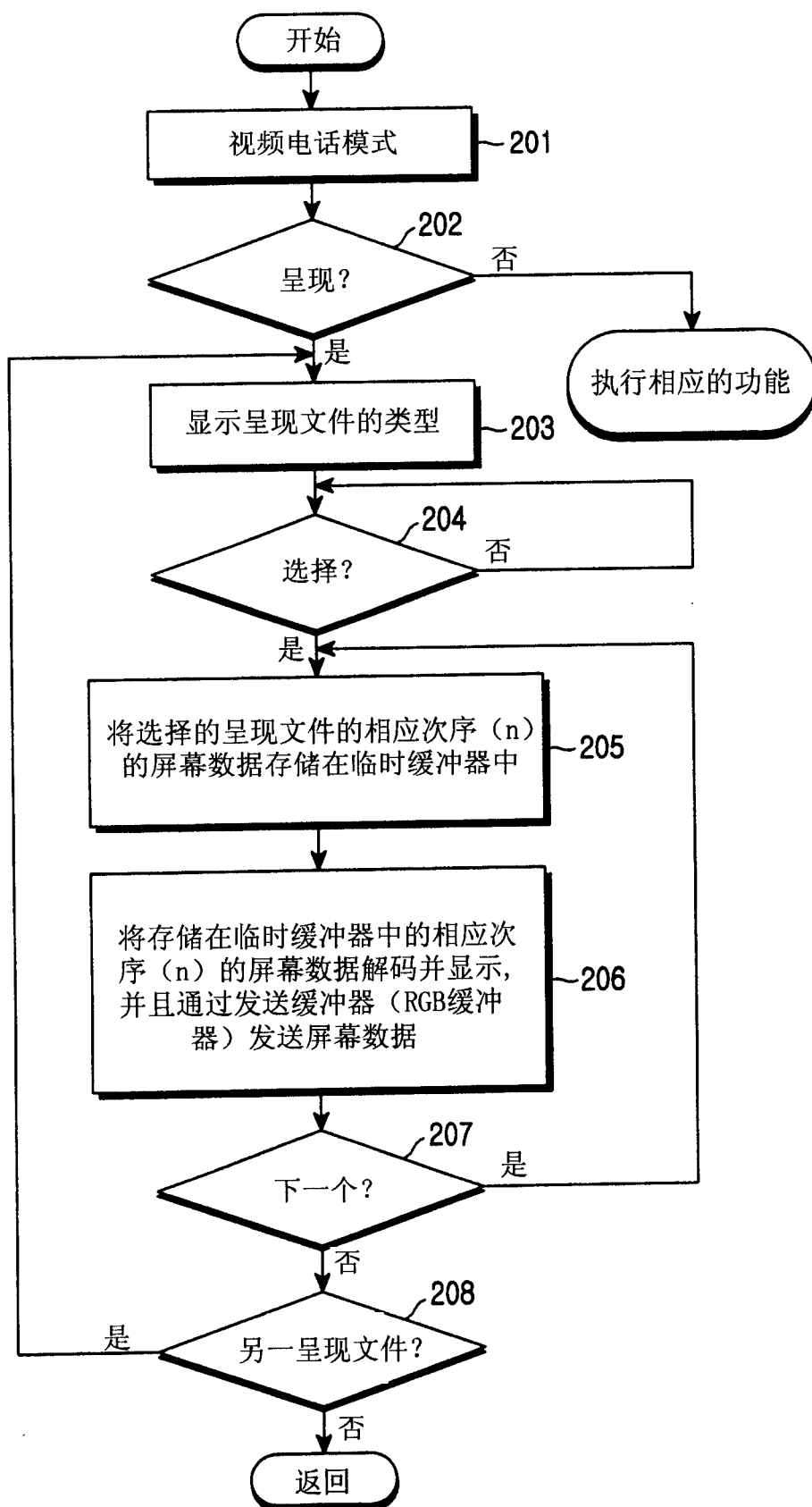


图 3

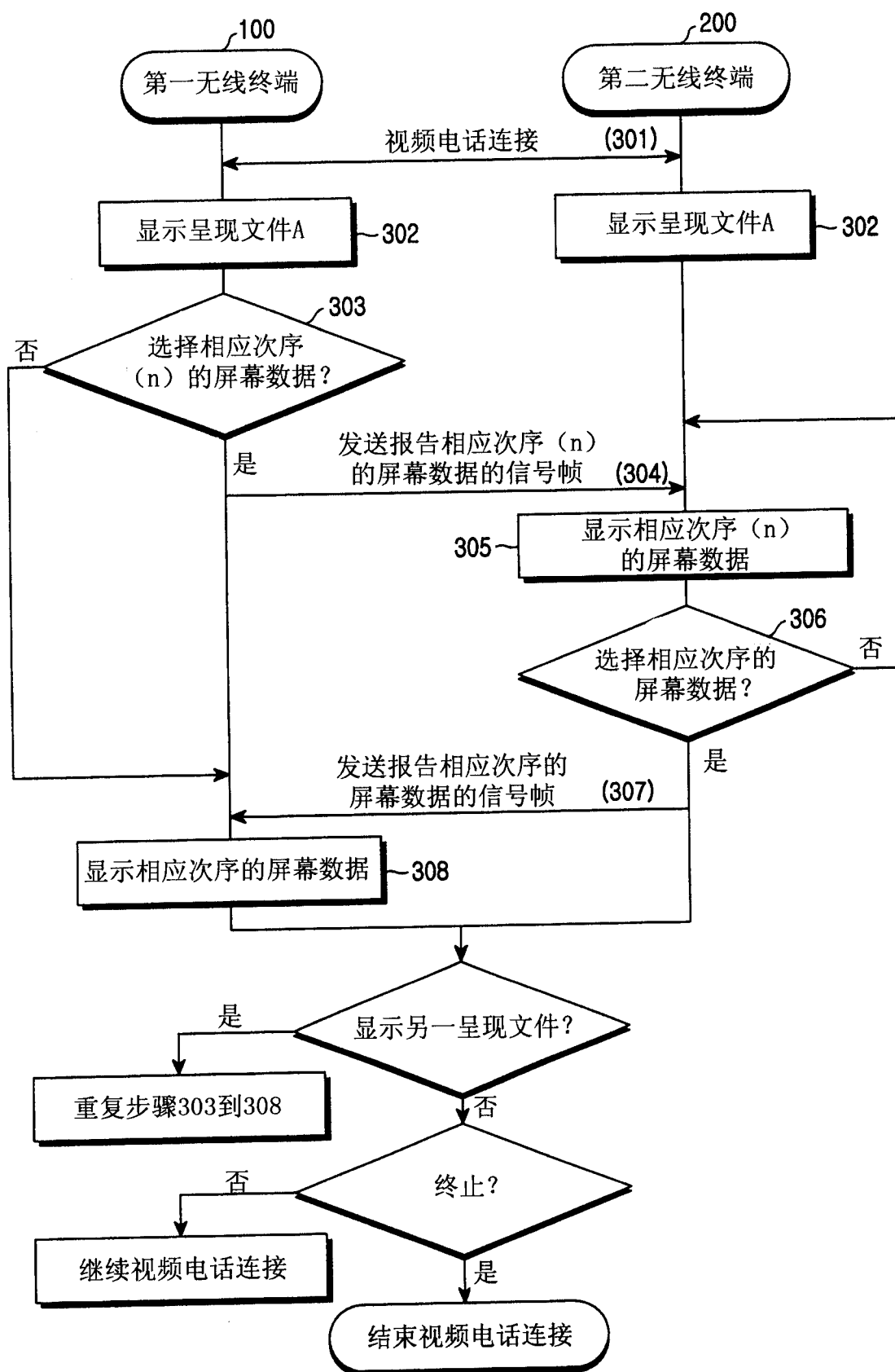


图 4

