(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103634489 A
(43)申请公布日 2014.03.12

(21)申请号 201210307107.1

(22)申请日 2012.08.27

(71)申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油松第十工业区东环二路 2 号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72)发明人 丁志文

(51)Int.Cl.
H04M 7/00(2006.01)

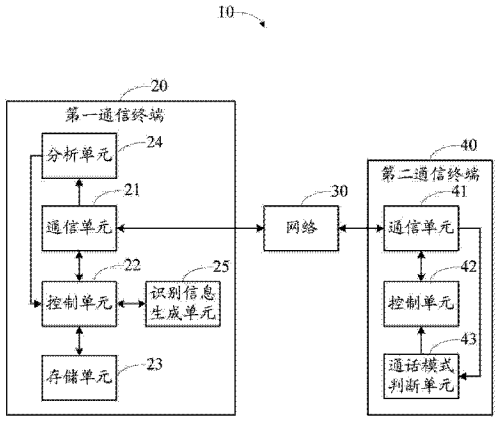
权利要求书3页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

基于网络电话的会议室预订装置、系统及方法

(57)摘要

一种基于网络电话的会议室预订装置，通信终端根据用户拨打电话号码发送通话请求，分析单元根据该通话请求确定建立会议室预订服务连接，识别信息生成单元产生一包括标识会议室预订服务连接的识别码的会议室预订服务识别信息。通信终端根据识别码确定与该会议室预订装置建立会议室预订服务连接并响应用户应答而产生会议室服务服务连接请求，控制单元响应会议室服务连接请求读取存储单元存储的会议室的预订信息，并由通信单元发送至通信终端，还接收通信终发送的预订内容。本发明还提供一种基于网络电话的会议室预订系统及方法。利用本发明，通信终端拨打服务号码以建立会议室预订服务连接，从而解决无法通过网络电话传输会议室预定信息的技术问题。



CN 103634489 A

1. 一种基于网络电话的会议室预订装置，包括通信单元、控制单元和存储单元，所述通信单元用于通过网络与至少一个通信终端连接，所述存储单元用于存储所述会议室预订装置所在的会议室的预订信息，其特征在于，所述会议室预订装置还包括：

分析单元，用于根据一通信终端响应用户拨打电话号码的操作发送的通话请求确定所述通信终端请求与所述会议室预订装置建立普通通话连接还是请求与所述会议室预定装置建立会议室预订服务连接；及

识别信息生成单元，用于当所述分析单元确定所述通信终端请求与所述会议室预定装置建立会议室预订服务连接时响应所述控制单元的控制产生一会议室预订服务识别信息，所述会议室预订服务识别信息包括用于标识所述会议室预订服务连接的识别码；

所述控制单元用于控制所述通信单元发送所述会议室预订服务识别信息至所述通信终端，触发所述通信终端根据所述会议室预订服务识别信息中包含的识别码确定与所述会议室预订装置建立连接的通话模式为会议室预订服务模式时响应用户应答而产生相应的会议室服务连接请求；还用于响应所述会议室服务连接请求读取所述存储单元存储的会议室的预订信息，并控制所述通信单元发送所述预订信息至所述通信终端；所述控制单元还用于接收通信终端根据该预订信息而产生的预订内容，并将所述预订内容存储于存储单元中。

2. 如权利要求 1 所述的基于网络电话的会议室预订装置，其特征在于，所述会议室预订装置预先设定一普通电话号码及一服务号码，所述分析单元根据所述通信终端用户拨打的电话号码确定所述通信终端请求与所述会议室预订装置建立普通通话连接还是请求与所述会议室预订装置建立会议室预订服务连接。

3. 如权利要求 1 所述的基于网络电话的会议室预订装置，其特征在于，所述识别信息还包括端口号和服务类型，所述端口号用于标识所述会议室预订装置建立会议室预订服务连接的端口号，所述服务类型用于标识所支持的传输内容的格式。

4. 如权利要求 3 所述的基于网络电话的会议室预订装置，其特征在于，所述控制单元按照所述识别信息中包含的服务类型对应的格式控制所述通信单元发送所述预订信息至所述通信终端。

5. 一种基于网络电话的会议室预订系统，包括一会议室预订装置及至少一个通信终端，所述至少一个通信终端通过网络与所述会议室预订装置连接，其特征在于，

所述会议室预订装置包括：

存储单元，用于存储所述会议室预订装置所在的会议室的预订信息；

通信单元，用于通过所述网络与所述至少一个通信终端连接；

分析单元，用于根据一通信终端响应用户拨打电话号码的操作发送的通话请求确定所述通信终端请求与所述会议室预订装置建立普通通话连接还是请求与所述会议室预订装置建立会议室预订服务连接；

识别信息生成单元，用于当所述分析单元确定所述通信终端请求与所述会议室预订装置建立会议室预订服务连接时响应所述控制单元的控制产生一会议室预订服务识别信息，所述会议室预订服务识别信息包括用于标识所述会议室预订服务连接的识别码；

所述至少一通信终端用于根据所述会议室预订服务识别信息中包含的识别码确定于所述会议室预订装置建立连接的通话模式为会议室预订服务模式；还用于根据用户的应答

操作判断是否建立会议室预订服务连接，当确定所述应答操作为建立会议室预订服务连接时响应所述应答操作产生相应的会议室预订服务连接请求，并发送所述会议室预订服务连接请求至所述会议室预订装置；

所述会议室预订装置还包括控制单元，用于响应所述会议室预订服务连接请求读取所述存储单元存储的会议室的预订信息，控制所述通信单元发送所述预订信息至所述通信终端，并接收通信终端根据该预订信息而产生的预订内容，并将该预订内容存储于存储单元中。

6. 如权利要求 5 所述的基于网络电话的会议室预订系统，其特征在于，所述会议室预订装置预先设定一普通电话号码及一服务号码，所述分析单元根据所述通信终端用户拨打的电话号码确定所述通信终端请求与所述会议室预订装置建立普通通话连接还是请求与所述会议室预订装置建立会议室预订服务连接。

7. 如权利要求 5 所述的基于网络电话的会议室预订系统，其特征在于，所述识别信息还包括端口号和服务类型，所述端口号用于标识所述会议室预订装置建立会议室预订服务连接的端口号，所述服务类型用于标识所支持的传输内容的格式。

8. 如权利要求 7 所述的基于网络电话的会议室预订系统，其特征在于，所述控制单元按照所述识别信息中包含的服务类型对应的格式控制所述通信单元发送所述预订信息至所述通信终端。

9. 如权利要求 7 所述的基于网络电话的会议室预订系统，其特征在于，所述通信终端将产生的所述会议室预订服务连接请求发送至所述会议室预订装置中与所述识别信息中包含的端口号对应的端口。

10. 一种基于网络电话的会议室预订方法，包括：

接收由一通信终端响应用户拨打电话号码的操作发送的通话请求；

根据所述通话请求确定所述通信终端请求建立普通通话连接还是请求建立会议室预订服务连接；

当确定所述通信终端请求建立会议室预订服务连接时，产生一会议室预订服务识别信息，所述会议室预订服务识别信息包括用于标识所述会议室预订服务连接的识别码，并发送所述会议室预订服务识别信息至所述通信终端，触发所述通信终端根据所述会议室预订服务识别信息中包括的识别码确定建立连接的通话模式为会议室预订服务模式时响应用户应答而产生相应的会议室服务连接请求；

响应所述会议室服务连接请求读取存储的会议室的预订信息，并发送所述预订信息至所述通信终端；以及

接收通信终端根据该预订信息而产生的预订内容，并将该预订内容存储于存储单元中。

11. 如权利要求 10 所述的基于网络电话的会议室预订方法，其特征在于，还包括：

预先设定一普通电话号码及一服务号码，根据所述通信终端用户拨打的电话号码确定所述通信终端请求建立普通通话连接还是请求建立会议室预订服务连接。

12. 如权利要求 10 所述的基于网络电话的会议室预订方法，其特征在于，所述识别信息还包括端口号和服务类型，所述服务类型用于标识传输内容的格式。

13. 如权利要求 12 所述的基于网络电话的会议室预订方法，其特征在于，发送所述预

订信息至所述通信终端为按照所述识别信息中包含的服务类型对应的格式发送所述预订信息至所述通信终端。

基于网络电话的会议室预订装置、系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及数据传输，尤其是涉及一种基于网络电话的会议室预订装置、系统及方法。

背景技术

[0002] 随着网际网络的发展与网际网络语音(Voice over Internet, VoIP)应用技术的成熟，通过网际网络电话(Internet Phone, IP Phone)传送语音数据已成为现今最热门的通讯技术之一。只要将传统的模拟式电话机及模拟式交换机取代为网际网络电话机及话务伺服器(call sever)，并采用一个网络电话闸道器(Internet Telephony Gateway，ITG)通过通话初始协定(Session Initiation Protocol，SIP)处理语音数据的压缩机数据封包的传输，即可通过数据网络(Data Network)传送语音数据。采用上述 VoIP 技术，即可使用单一的数据网络取代传统的模拟电话线路，如此不仅能提供电脑连结至网际网络存取数据，而且也提供了一条传送语音数据的途经，并且可以进一步减少配线建构上的成本。

[0003] 然而，在现有的商务应用技术中，现在市面上的网际网络电话的功能仅限于语音传送。例如，当进行商务会议时，网际网络电话仅能够为与会者提供语音和 / 或视频图像，而当预订会议室时，一般都需要预订者预先人工登记，并且相关设备，如投影机、麦克风等也需要预订才能够借用。因此，如何通过基于 VoIP 技术的网络电话传输会议室及相关设备预订信息从而方便与会者进行会议筹备成为亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此，有必要提供一种基于网络电话的会议室预订装置、系统及方法，以解决现有技术中无法通过基于 VoIP 技术的网络电话传输会议室及相关设备预订信息的技术问题。

[0005] 本发明提供一种基于网络电话的会议室预订装置，包括通信单元、控制单元和存储单元，该通信单元用于通过网络与至少一个通信终端连接，该存储单元用于存储该会议室预订装置所在的会议室的预订信息。该会议室预订装置还包括：

分析单元，用于根据一通信终端响应用户拨打电话号码的操作发送的通话请求确定该通信终端请求与该会议室预订装置建立普通通话连接还是请求与该会议室预定装置建立会议室预订服务连接。及

识别信息生成单元，用于当该分析单元确定该通信终端请求与该会议室预定装置建立会议室预订服务连接时响应该控制单元的控制产生一会议室预订服务识别信息，该会议室预订服务识别信息包括用于标识该会议室预订服务连接的识别码。

[0006] 该控制单元用于控制该通信单元发送该会议室预订服务识别信息至该通信终端，触发该通信终端根据该会议室预订服务识别信息中包含的识别码确定与该会议室预订装置建立连接的通话模式为会议室预订服务模式时响应用户应答而产生相应的会议室服务服务连接请求。还用于响应该会议室服务连接请求读取该存储单元存储的会议室的预订信

息，并控制该通信单元发送该预订信息至该通信终端。该控制单元还用于接收通信终端根据该预订信息而产生的预订内容，并将该预订内容存储于存储单元中。

[0007] 本发明还提供一种基于网络电话的会议室预订系统，包括一会议室预订装置及至少一个通信终端，该至少一个通信终端通过网络与该会议室预订装置连接。

[0008] 该会议室预订装置包括：

存储单元，用于存储该会议室预订装置所在的会议室的预订信息。

[0009] 通信单元，用于通过该网络与该至少一个通信终端连接。

[0010] 分析单元，用于根据一通信终端响应用户拨打电话号码的操作发送的通话请求确定该通信终端请求与该会议室预订装置建立普通通话连接还是请求与该会议室预订装置建立会议室预订服务连接。

[0011] 识别信息生成单元，用于当该分析单元确定该通信终端请求与该会议室预订装置建立会议室预订服务连接时响应该控制单元的控制产生一会议室预订服务识别信息，该会议室预订服务识别信息包括用于标识该会议室预订服务连接的识别码。

[0012] 该至少一通信终端用于根据该会议室预订服务识别信息中包含的识别码确定于该会议室预订装置建立连接的通话模式为会议室预订服务模式。还用于根据用户的应答操作判断是否建立会议室预订服务连接，当确定该应答操作为建立会议室预订服务连接时响应该应答操作产生相应的会议室预订服务连接请求，并发送该会议室预订服务连接请求至该会议室预订装置。

[0013] 该会议室预订装置还包括控制单元，用于响应该会议室预订服务连接请求读取该存储单元存储的会议室的预订信息，控制该通信单元发送该预订信息至该通信终端，并接收通信终端根据该预订信息而产生的预订内容，并将该预订内容存储于存储单元中。

[0014] 本发明还提供一种基于网络电话的会议室预订方法，包括：

接收由一通信终端响应用户拨打电话号码的操作发送的通话请求。

[0015] 根据该通话请求确定该通信终端请求建立普通通话连接还是请求建立会议室预订服务连接。

[0016] 当确定该通信终端请求建立会议室预订服务连接时，产生一会议室预订服务识别信息，该会议室预订服务识别信息包括用于标识该会议室预订服务连接的识别码，并发送该会议室预订服务识别信息至该通信终端，触发该通信终端根据该会议室预订服务识别信息中包括的识别码确定建立连接的通话模式为会议室预订服务模式时响应用户应答而产生相应的会议室服务连接请求。

[0017] 响应该会议室服务连接请求读取存储的会议室的预订信息，并发送该预订信息至该通信终端。以及

接收通信终端根据该预订信息而产生的预订内容，并将该预订内容存储于存储单元中。

[0018] 相对于现有技术，本发明提供的基于网络电话的会议室预订装置、系统及方法，该预订装置预先设定一普通通话号码和服务号码，当一通信终端拨打服务号码请求预订装置提供会议室预订服务时，该预订装置产生并发送包括标识号码的标识信息至该通信终端。当该通信终端响应用户的应答操作发送服务连接信息至该预订装置时，该预订装置能够按照标识信息中包含的服务类型发送相应格式的会议室预订信息至该通信终端，从而解决了

现有技术中无法通过基于 VoIP 技术的网络电话传输会议室及相关设备预订信息的技术问题。

附图说明

[0019] 图 1 为本发明实施方式中的基于网络电话的会议室预订系统的应用环境图。

[0020] 图 2 为本发明实施方式中的基于网络电话的会议室预订系统的模块示意图。

[0021] 图 3 为本发明实施方式中基于网络电话的会议室预订方法的流程图。

[0022] 主要元件符号说明

系统	10
第一通信终端	20
通信单元	21、41
控制单元	22、42
存储单元	23
分析单元	24
识别信息生成单元	25
网络	30
第二通信终端	40
通话模式判断单元	43

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图，对本发明作进一步的详细说明。

[0024] 请参阅图 1，为本发明实施方式中的网络电话数据传输系统的应用环境图，该系统 10 包括第一通信终端 20、网络 30 和至少一第二通信终端 40。在本实施方式中，该第一通信终端 20 和该至少一第二通信终端 40 可以是实体 IP 电话、桌上型电脑、视讯电话或膝上型电脑等，该第一通信终端 20 与该第二通信终端 40 分别具有不同的 IP 地址。在本实施方式中，该网络 30 为 VoIP 网络。

[0025] 请参阅图 2，为本发明实施方式中的网络电话数据传输系统的功能模块图。该第一通信终端 20 包括通信单元 21、控制单元 22、存储单元 23、分析单元 24 和识别信息生成单元 25。该第二通信终端 40 包括通信单元 41、控制单元 42 和通话模式判断单元 43。其中，该第一通信终端 20 的通信单元 21 用于与网络 30 连接，并与第二通信终端 40 的通信单元 41 进行通信。在本实施方式中，该第一通信终端 20 为位于会议室中的视讯电话。

[0026] 该第二通信终端 40 的控制单元 42 用于根据用户拨打的电话号码控制通信单元 41 发送相应的通话请求至第一通信终端 20。当第一通信终端 20 接收到该通话请求时，该分析单元 24 根据该接收到的通话请求确定该第二通信终端 40 请求与该第一通信终端 20 建立普通通话连接还是请求与该第一通信终端 20 建立会议室预订服务连接。在本实施方式中，该第一通信终端 20 预先设定一普通电话号码及一服务号码。例如，预先设定电话号码 8804 为普通电话号码，电话号码 8805 为服务号码，当该第二通信终端 40 拨打普通电话号码 8804 时，该分析单元 24 确定该第二通信终端 40 请求与第一通信终端 20 建立普通的语音和 / 或视频通话。当该第二通信终端 40 拨打服务号码 8805 时，该分析单元 24 确定该第二通信终端 40 请求与该第一通信终端 20 建立会议室预订服务连接。其中，在建立会议室预订服务连接后，该第二通信终端 40 可通过第一通信终端 20 获取其所在会议室的预订信息以及进

行会议室预订。

[0027] 当分析单元 24 确定该第二通信终端 40 请求与第一通信终端 20 建立普通通话连接时，该控制单元 22 响应用户应答控制该通信单元 21 与该第二通信终端 40 建立普通通话连接。当分析单元 24 确定该第二通信终端 40 请求与第一通信终端 20 建立会议室预订服务连接时，该控制单元 22 控制识别信息生成单元 25 产生一会议室预订服务识别信息（下称识别信息），并由通信单元 21 将该识别信息发送至第二通信终端 40。在本实施方式中，该识别信息包括识别码、端口号及服务类型。其中，该识别码用于标识该会议室预订服务连接，该端口号用于标识该第一通信终端 20 建立会议室预订服务连接的端口号，该服务类型用于标识所支持的传输内容的格式，例如 HTTP 格式、TELNET 格式以及自定义格式等。

[0028] 该通话模式判断单元 43 判断该通信单元 41 所接收到的由第一通信终端 20 发送的数据是否为识别信息，从而确定该第二通信终端 40 与该第一通信终端 20 建立连接的通话模式为普通电话模式还是会议室预订服务模式。其中，在普通电话模式下，该第二通信终端 40 与第一通信终端 20 建立普通电话连接，在会议室预订服务模式下，该第二通信终端 40 与第一通信终端 20 建立会议室预订服务连接。在本实施方式中，该通话模式判断单元 43 检测由第一通信终端 20 连续发送的前三笔数据中是否有识别码而判断该发送的数据是否为该识别信息。当通话模式判断单元 43 确定该第二通信终端 40 与该第一通信终端 20 建立连接的通话模式为会议室预订服务模式时，该控制单元 42 产生一提示信息以提示用户是否应答，并根据用户的应答操作判断是否建立会议室预订服务连接。例如，在产生该提示信息后，用户可以通过该第二通信终端 40 预先设置的应答按键或菜单选项等进行会议室预订服务应答，该控制单元 42 响应该应答确定建立会议室预订服务连接，并产生相应的会议室预订服务连接请求，控制通信单元 41 发送该会议室预订服务连接请求至第一通信终端 20 中与该识别信息中包含的端口号对应的端口。若用户在产生该提示信息后的一预设时间内，例如 5 秒，未进行会议室服务应答或者挂机，则此次会议室预订服务取消。

[0029] 该存储单元 23 用于存储该第一通信终端 20 所在会议室的预订信息，其中，该会议室预订信息可以包括该会议室被预约占用的时间、投影仪使用时间等。当该第一通信终端 20 接收到该会议室预订服务连接请求时，控制单元 22 读取该会议室的预订信息，并按照该识别信息中包含的服务类型对应的格式控制通信单元 21 发送该预订信息至第二通信终端 40。例如，该预定信息以 HTTP 格式发送至第二通信终端 40。

[0030] 该控制单元 42 还响应用户对该预订信息的选择以及输入从而得到一预订内容，并通过通信单元 41 将该预订内容传送至第一通信终端 20，控制单元 22 接收该预订内容，并将该预订内容存储于存储单元 23 中。例如，当第二通信终端 40 接收并显示由第一通信终端 20 发送的预订信息，该会议室以及投影仪已经被预定的时间为 2012 年 8 月 20 日 8 点到 10 点，而电脑未被预定，然后，用户通过在第二通信终端 40 的操作选择需要预定的对象和时间，如，在 2012 年 8 月 20 日 14 点到 15 点预定会议室、电脑和投影仪，从而产生相应的预订内容。该预订内容被传送至第一通信终端 20 中存储，以供其他通信终端的用户获取该第一通信终端 20 所在会议室的预订信息。

[0031] 请参阅图 3，为本发明实施方式中网络电话数据传输方法的流程图。

[0032] 步骤 S30，该第二通信终端 40 的控制单元 42 根据用户拨打的电话号码控制通信单元 41 发送相应的通话请求至第一通信终端 20。

[0033] 步骤S31，该第一通信终端20的分析单元24根据该接收到的通话请求确定该第二通信终端40请求与该第一通信终端20建立普通通话连接还是请求与该第一通信终端20建立会议室预订服务连接，若确定该第二通信终端40请求与该第一通信终端20建立会议室预订服务连接时，则进入步骤S32，若确定该第二通信终端40请求与该第一通信终端20建立普通通话连接时，则进入步骤S38。

[0034] 在本实施方式中，该第一通信终端20预先设定一普通电话号码及一服务号码。例如，预先设定电话号码8804为普通电话号码，电话号码8805为服务号码，当该第二通信终端40拨打普通电话号码8804时，该分析单元24确定第二通信终端40请求与第一通信终端20建立普通的语音和/或视频通话。当该第二通信终端40拨打服务号码8805时，该分析单元24确定第二通信终端40请求与第一通信终端20建立会议室预订服务连接。其中，在建立会议室预订服务连接后，该第二通信终端40可通过第一通信终端20获取其所在会议室的预订信息以及进行会议室预订。

[0035] 步骤S32，该控制单元22控制识别信息生成单元25产生一会议室预订服务识别信息(下称识别信息)，并由通信单元21将该识别信息发送至第二通信终端40。

[0036] 在本实施方式中，该识别信息包括识别码、端口号及服务类型。其中，该识别码用于标识该会议室预订服务连接，该端口号用于标识该第一通信终端20建立会议室预订服务连接的端口号，该服务类型用于标识所述支持的传输内容的格式，例如HTTP格式、TELNET格式以及自定义格式等。

[0037] 步骤S33，该通话模式判断单元43判断该通信单元41所述接收到的由第一通信终端20发送的数据是否为识别信息，从而确定该第二通信终端40与该第一通信终端20建立连接的通话模式为普通电话模式还是会议室预订服务模式。当确定该第二通信终端40与该第一通信终端20建立连接的通话模式为会议室预订服务模式时，则进入步骤S34，当确定该第二通信终端40与该第一通信终端20建立连接的通话模式为普通电话模式时，则进入步骤S38。

[0038] 其中，在普通电话模式下，该第二通信终端40与第一通信终端20建立普通电话连接，在会议室预订服务模式下，该第二通信终端40与第一通信终端20建立会议室预订服务连接。在本实施方式中，该通话模式判断单元43检测由第一通信终端20连续发送的前三笔数据中是否有识别码而判断该发送的数据是否为该识别信息。

[0039] 步骤S34，该控制单元42产生一提示信息以提示用户是否应答，并根据用户的应答操作判断是否建立会议室预订服务连接，当确定建立会议室服务连接时，则进入步骤S35，否则，结束。

[0040] 步骤S35，该控制单元42响应该应答确定建立会议室预订服务连接，并产生相应的会议室预订服务连接请求，控制通信单元41发送该会议室预订服务连接请求至第一通信终端20中与该识别信息中包含的端口号对应的端口。

[0041] 步骤S36，控制单元22读取该会议室的预订信息，并按照该识别信息中包含的服务类型对应的格式控制通信单元21发送该预订信息至第二通信终端40。

[0042] 步骤S37，该控制单元42还响应用户对该预订信息的选择以及输入从而得到一预订内容，并通过通信单元41将该预订内容传送至第一通信终端20，控制单元22接收该预订内容，并将该预订内容存储于存储单元23中。

[0043] 步骤 S38，当分析单元 24 确定该第二通信终端 40 请求与第一通信终端 20 建立普通通话连接时，该控制单元 22 响应用户应答控制该通信单元 21 与该第二通信终端 40 建立普通通话连接。

[0044] 使用上述的基于网络电话的会议室预订装置、系统及方法，该预订装置预先设定一普通通话号码和服务号码，当一通信终端拨打服务号码请求预订装置提供会议室预订服务时，该预订装置产生并发送包括标识号码的标识信息至该通信终端。当该通信终端响应用户的应答操作发送服务连接信息至该预订装置时，该预订装置能够按照标识信息中包含的服务类型发送相应格式的会议室预订信息至该通信终端，从而解决了现有技术中无法通过基于 VoIP 技术的网络电话传输会议室及相关设备预订信息的技术问题。

[0045] 可以理解的是，对于本领域的普通技术人员来说，可以根据本发明的技术构思做出其它各种相应的改变与变形，而所有这些改变与变形都应属于本发明权利要求的保护范围。

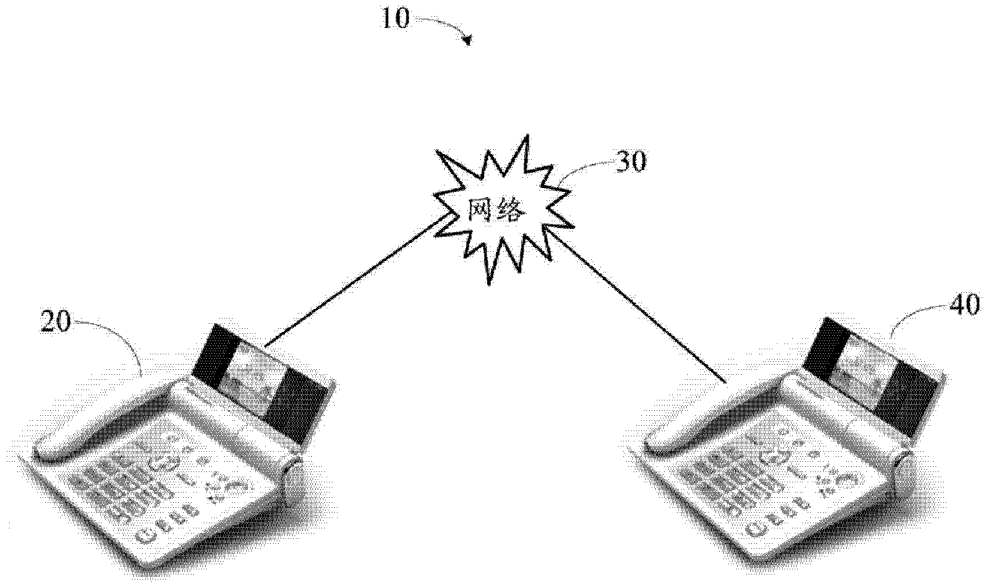


图 1

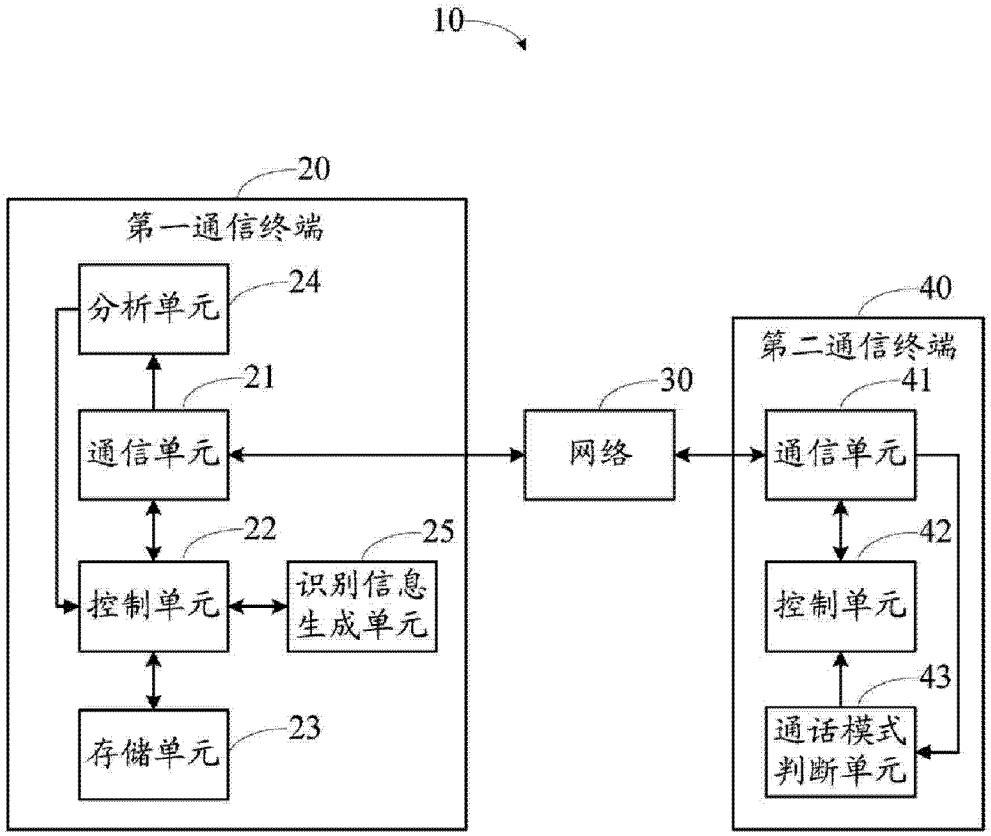

10
20
第一通信终端
分析单元
24
21
通信单元
22
控制单元
25
识别信息生成单元
存储单元
23
30
网络
40
第二通信终端
41
通信单元
42
控制单元
43
通话模式判断单元

图 2

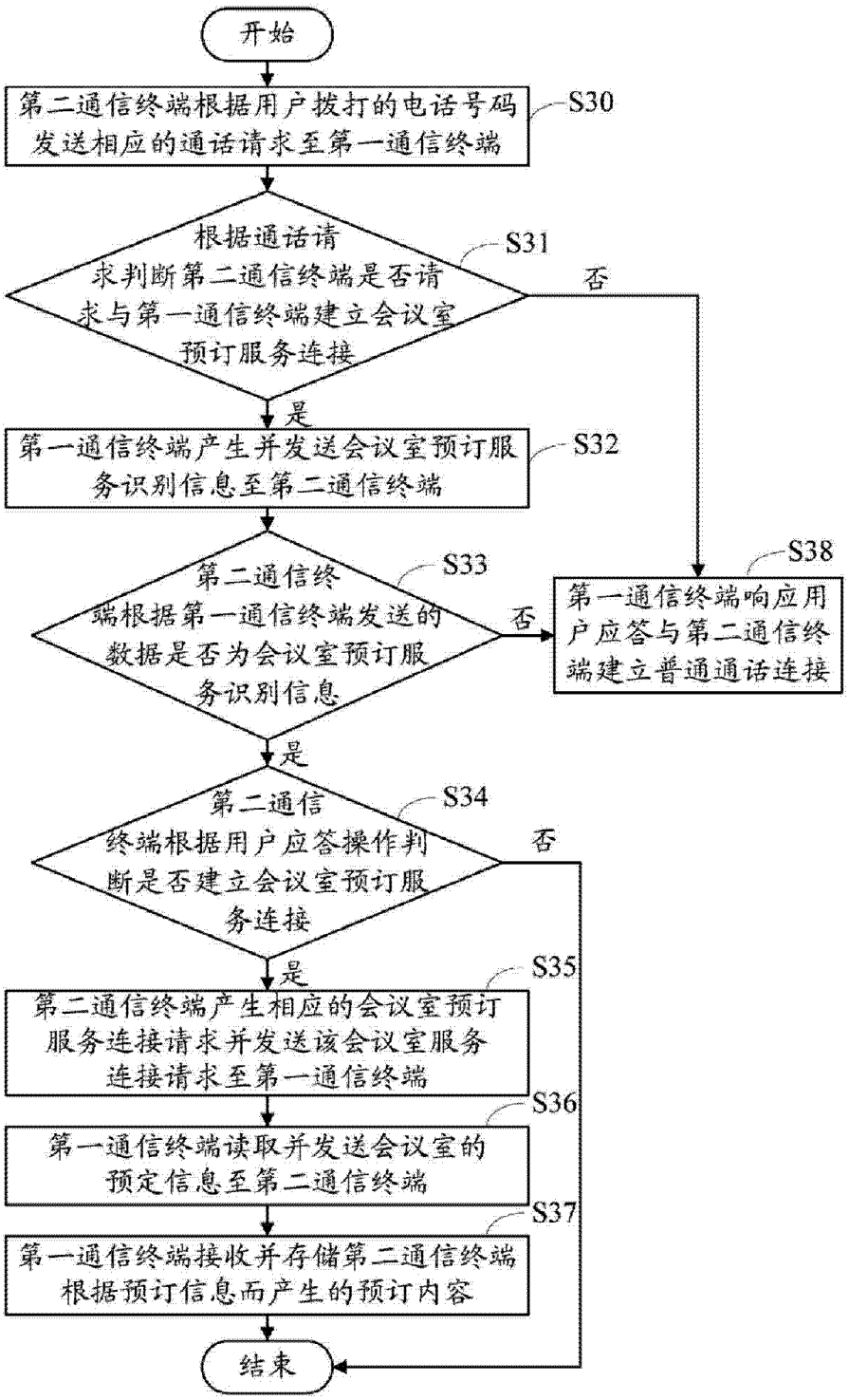

开始
第二通信终端根据用户拨打的电话号码发送相应的通话请求至第一通信终端
S30
根据通话请求判断第二通信终端是否请求与第一通信终端建立会议室预订服务连接
S31
否
是
第一通信终端产生并发送会议室预订服务识别信息至第二通信终端
S32
第二通信终端根据第一通信终端发送的数据是否为会议室预订服务识别信息
S33
否
第一通信终端响应用户应答与第二通信终端建立普通通话连接
S38
是
第二通信终端根据用户应答操作判断是否建立会议室预订服务连接
S34
否
是
第二通信终端产生相应的会议室预订服务连接请求并发送该会议室服务连接请求至第一通信终端
S35
第一通信终端读取并发送会议室的预定信息至第二通信终端
S36
第一通信终端接收并存储第二通信终端根据预订信息而产生的预订内容
S37
结束

图 3