

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2012 年 10 月 26 日 (26.10.2012) WIPO | PCT



(10) 国际公布号
WO 2012/142916 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) H04N 5/76 (2006.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/073640
- (22) 国际申请日: 2012 年 4 月 9 日 (09.04.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110098248.2 2011 年 4 月 19 日 (19.04.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 惠州 TCL 移动通信有限公司 (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省惠州市惠城区陈江镇仲恺高新技术开发区 23 号小区, Guangdong 516006 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 杨志兵 (YANG, Zhibing) [CN/CN]; 中国广东省惠州市惠城区陈江镇仲恺高新技术开发区 23 号小区, Guangdong 516006 (CN)。

- (74) 代理人: 深圳市威世博知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新区粤兴三道 8 号中国地质大学产学研基地中地大楼 A806, Guangdong 518057 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,

[见续页]

(54) Title: MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR AUTO ANSWERING VIDEO CALL THEREOF

(54) 发明名称: 移动终端及其视频电话自动接听方法

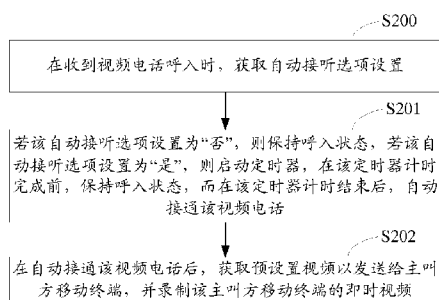


图 2 / Fig. 2

S200 Obtaining the auto answer option setting when receiving an incoming video call

S201 If the auto answer option is "no", then holding the incoming state, and if the auto answer option is "yes", then starting the timer, holding the incoming state before the timer finishes timing, and putting through the video call automatically when the timer finishes timing

S202 After putting through the video call automatically, obtaining the preset video so as to send the same to the mobile terminal of the calling party, and recording the real-time video of the mobile terminal of the calling party

(57) Abstract: Disclosed are a mobile terminal and a method for auto answering a video call thereof. The method includes: obtaining an auto answer option setting; if the auto answer option setting is "no", then holding the incoming state, and if the auto answer option setting is "yes", then putting through the video call automatically; and the mobile terminal of the called party obtaining a preset video and sending the same to the mobile terminal of the calling party, and recording a real-time video of the mobile terminal of the calling party. Video calls which are missed or rejected due to inconvenience can be handled by the present invention, thus making the functions of the video call more perfect.

(57) 摘要: 本发明公开了一种移动终端及其视频电话自动接听方法。该方法包括: 获取自动接听选项设置; 若该自动接听选项设置为“否”, 则保持呼入状态, 若该自动接听选项设置为“是”, 则自动接通该视频电话; 被叫方移动终端获取预设置视频并发送给主叫方移动终端, 录制该主叫方移动终端的即时视频。本发明能够处理漏接和不便接听而被拒接的视频电话, 使视频电话的功能更加完善。



RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

说明书

发明名称：移动终端及其视频电话自动接听方法

[1] 【技术领域】

[2] 本发明涉及移动通讯领域，特别是涉及一种移动终端及其视频电话自动接听方法。

[3] 【背景技术】

[4] 随着3D技术的发展，视频电话的用户越来越多。用户可以通过视频电话发送视频信息和音频信息给对方，这种交流方式的效果比传统的音频电话的效果更好。但是，当用户没带移动终端或者没注意到移动终端的视频电话提示情况下，则可能会漏接，而且，如果用户不方便接听，那视频电话也只能被拒接，这些问题都可能给用户带来不便、影响生活。

[5] 【发明内容】

[6] 本发明主要解决视频电话漏接或者不便接听而被拒接的技术问题，提供一种移动终端及其视频电话自动接听方法，能够处理漏接和不便接听而被拒接的视频电话，使视频电话的功能更加完善。

[7] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种移动终端视频电话自动接听方法，包括：在收到视频电话呼入时，获取自动接听选项设置；若该自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若该自动接听选项设置为“是”，则启动定时器，在该定时器计时完成前，保持呼入状态，而在该定时器计时结束后，自动接通该视频电话；在自动接通该视频电话后，获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制该主叫方移动终端的即时视频。

[8] 其中，该若该自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若该自动接听选项设置为“是”，则启动定时器，在该定时器计时完成前，保持呼入状态，而在该定时器计时结束后，自动接通该视频电话的步骤还包括：在保持呼入状态时，可选择接听或挂断。

[9] 其中，该在自动接通该视频电话后，获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制该主叫方移动终端的即时视频的步骤之后包括：将该即时视频按来电

者姓名、来电号码和来电时间进行命名并保存。

- [10] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种移动终端视频电话自动接听方法。该方法包括：步骤a，获取自动接听选项设置；步骤b，若该自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若该自动接听选项设置为“是”，则自动接通该视频电话；步骤c，在自动接通该视频电话后，被叫方移动终端获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制该主叫方移动终端的即时视频。
- [11] 其中，该步骤b进一步包括：若该自动接听选项设置为“是”，启动定时器，该定时器计时完成前，保持呼入状态，该定时器计时结束后，自动接通该视频电话。
- [12] 其中，在视频电话保持呼入状态时，可选择接听或挂断。
- [13] 其中，该预设置视频为移动终端的视频预设置模块预先录制的视频。
- [14] 其中，该被叫方移动终端的视频电话模块接收该主叫方移动终端的即时视频，并发送给该被叫方移动终端的视频录制模块，该视频录制模块录制该主叫方移动终端的即时视频并命名进行保存。
- [15] 其中，当多个视频电话先后呼入该被叫方移动终端，该被叫方移动终端分别录制该多个视频电话的即时视频，用户打开未接电话的界面后，该多个视频电话的即时视频按先后顺序自动播放。
- [16] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种移动终端，该移动终端包括视频预设置模块、自动接听设置模块、视频电话模块和视频录制模块。该视频预设置模块电性连接该视频电话模块，该自动接听设置模块电性连接该视频电话模块，该视频录制模块电性连接该视频电话模块。该自动接听设置模块还包括自动接听选项，该视频预设置模块包括预设置视频。该自动接听设置模块获取自动接听设置模块的自动接听选项设置，若该自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若该自动接听选项设置为“是”，则自动接通该视频电话，被叫方移动终端获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制该主叫方移动终端的即时视频。
- [17] 其中，若该自动接听设置模块的自动接听选项设置为“是”，启动定时器，该定

时器计时完成前，保持呼入状态，该定时器计时结束后，自动接通该视频电话。

[18] 其中，该被叫方移动终端的视频电话模块接收该主叫方移动终端的即时视频，并发送给该被叫方移动终端的视频录制模块，该视频录制模块录制该主叫方移动终端的即时视频并命名进行保存。

[19] 其中，当多个视频电话先后呼入该被叫方移动终端时，该被叫方移动终端分别录制该多个视频电话的即时视频，用户打开未接电话的界面后，该多个视频电话的即时视频按先后顺序自动播放。

[20] 通过上述技术方案，本发明移动终端及其视频电话自动接听方法通过设置该自动接听设置模块和在该自动接听设置模块的自动接听选项，当移动终端收到视频电话呼入时，能根据自动接听选项的设置而自动处理视频电话，若自动接听则向对方发送该预设置视频并录制对方的即时视频，使移动终端的视频电话功能更加完善，有效地解决视频电话漏接或者不便接听而被拒接带来使用不便的问题。

[21] **【附图说明】**

[22] 图1是本发明移动终端的视频电话的主要功能模块交互图；

[23] 图2是本发明移动终端视频电话自动接听方法的一实施例的流程示意图；及

[24] 图3是本发明移动终端视频电话自动接听方法的具体工作流程示意图。

[25] **【具体实施方式】**

[26] 参阅图1，是本发明移动终端的视频电话的主要功能模块交互图。该移动终端可用于与另一移动终端进行语音通话或者视频通话。

[27] 该移动终端包括视频预设置模块10、自动接听设置模块11、视频电话模块12和视频录制模块13。该视频预设置模块10电性连接该视频电话模块12，该自动接听设置模块11电性连接该视频电话模块12，该视频录制模块13电性连接该视频电话模块12。

[28] 该视频预设置模块10负责提供给用户预先录制视频的功能，并将预设置视频保存到文件系统的指定位置中，当需要播放预设置视频时，该视频电话模块12从文件系统中读取并播放。在本发明中，该视频预设置模块10包括一个视频预设

置项，在该视频预设置项中保存预设置视频的信息，包括预设置视频在移动终端文件系统的保存位置信息。当需要向主叫方移动终端发送预设置视频时，该视频电话模块12从该视频预设置模块10读出预设置视频的位置信息，根据该位置信息读出预设置视频。其中，预设置视频的数据保存于文件系统中的指定位置，当用户进行设置预设置视频时，先选择文件系统中的视频，而该视频的位置信息，即该视频在文件系统的保存路径将自动保存于该视频预设置项中；当要获取预设置视频时，首先读出视频预设置项中预设置视频的位置信息，再从对应的位置读出对应的预设置视频的数据。

[29] 该自动接听设置模块11主要负责设置是否启动自动接听视频电话的功能。该自动接听设置模块11包括自动接听选项，用户通过该自动接听选项的接口而对该自动接听设置模块11进行设置。当设置为“是”时，进入自动接听的流程：该视频电话模块12检测到有视频电话呼入后启动定时器，同时进入来电界面，并用来电提示音或者其他提示方式提示用户，其中该定时器的功能是预留时间以让用户主动选择处理，如果该定时器计时结束而移动终端仍然处于来电状态，用户没有主动选择处理且主叫方也没有挂掉电话，那么该视频电话模块12调用接通电话的接口通知网络接通该视频电话，使视频电话进入通话状态。当设置为“否”时，视频电话不会进入上述自动接听的流程。其中，在视频电话进入通话状态后，由该视频电话模块12判断是否为自动接听的状态，如果是自动接听的状态则不打开摄像头和麦克风的接口，使摄像头与麦克风保持原来的状态。

[30] 该视频电话模块12负责接收视频电话或语音电话等的呼入，并负责正常的视频通话过程。该视频电话模块12将该视频预设置模块10发送过来的预设置视频按视频通话协议中规定的编码方式进行编译解码，并通过视频通道发送给主叫方移动终端。

[31] 该视频录制模块13在自动接听视频电话后，录制主叫方移动终端发送过来的即时视频并保存到被叫方移动终端的文件系统中。进入自动接听的状态后，该视频电话模块12通过网络接收来自主叫方移动终端的即时视频数据，并连续地将该即时视频的数据发送给该视频录制模块13，该视频录制模块13将接收到该即时视频的数据保存到一个视频电话文件中，该视频电话文件存放在指定路径的

文件系统或者存储卡中。其中，为了方便用户查找，该即时视频的视频电话文件具有一定的命名规则：命名内容可以包括来电者姓名（如果电话本中存有来电者的信息）、来电号码和来电时间等。在保存视频电话的即时视频时，首先，向该视频电话模块12获取来电信息，该视频电话模块12将来电号码、来电者姓名以及来电时间等发送给该视频录制模块13。该视频录制模块13将接收到的来电信息组成一定格式的字符串，并以该字符串作为该视频电话文件的名称。用户到文件系统或存储卡的对应路径中，就能看到该视频电话文件，并通过该视频电话文件的名称判断出来电时间、来电者姓名和来电号码。用户可以播放其中的视频电话文件来查看漏接的视频电话。另外，为方便用户浏览漏接的视频电话，用户只需打开未接电话的界面，播放器按照时间的先后顺序自动播放漏接的视频电话文件，该漏接的视频电话可以为多个，其对应于多个漏接的视频电话文件。

[32] 本发明移动终端通过设置该自动接听设置模块11和在该自动接听设置模块11的自动接听选项，当移动终端收到视频电话呼入时，能根据自动接听选项的设置而自动处理视频电话，若自动接听则向对方发送该预设置视频并录制对方的即时视频和保存，使移动终端的视频电话功能更加完善，有效地解决视频电话漏接或者不便接听而被拒接带来使用不便的问题。

[33] 请参阅图2，是本发明移动终端视频电话自动接听方法的一实施例的流程示意图。

[34] 在本实施例中，该移动终端视频电话自动接听方法包括步骤如下。

[35] 步骤S200，在收到视频电话呼入时，获取自动接听选项设置。

[36] 步骤S201，若该自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若该自动接听选项设置为“是”，则启动定时器，在该定时器计时完成前，保持呼入状态，而在该定时器计时结束后，自动接通该视频电话。其中，在保持呼入状态时，可选择接听或挂断。

[37] 步骤S202，在自动接通该视频电话后，获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制该主叫方移动终端的即时视频。其中，步骤S202录制之后，可以将该即时视频按来电者姓名、来电号码和来电时间进行命名并保存。

[38] 另外，本实施例移动终端视频电话自动接听方法的具体工作过程还请参阅图1的相关描述，在本技术领域人员理解的范围内，不作赘述。

[39] 本发明移动终端通过设置该自动接听设置模块11和在该自动接听设置模块11的自动接听选项，当移动终端收到视频电话呼入时，能根据自动接听选项的设置而自动处理视频电话，若自动接听则向对方发送该预设置视频并录制对方的即时视频和保存，使移动终端的视频电话功能更加完善，有效地解决视频电话漏接或者不便接听而被拒接带来使用不便的问题。

[40] 请参阅图3，是本发明移动终端视频电话自动接听方法的具体工作流程示意图。

[41] 本发明移动终端视频电话自动接听方法包括：

[42] 移动终端的自动接听设置模块11获取该自动接听设置模块11的自动接听选项设置；

[43] 若该自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若该自动接听选项设置为“是”，则自动接通视频电话，其中，若该自动接听选项设置为“是”，启动定时器，该定时器计时完成前，保持呼入状态，该定时器计时结束后，自动接通该视频电话，且在视频电话保持呼入状态时，可选择接听或挂断；

[44] 被叫方移动终端获取预设置视频并发送给主叫方移动终端，录制该主叫方移动终端的即时视频并保存，其中，该被叫方移动终端的该视频电话模块12接收该主叫方移动终端的即时视频，并发送给该被叫方移动终端的该视频录制模块13，该视频录制模块13录制该主叫方移动终端的即时视频并按规则命名，若多个视频电话先后视频电话呼入该被叫方移动终端，该被叫方移动终端录制该多个视频电话的即时视频，用户打开未接电话的界面后，该多个视频电话的即时视频按先后顺序自动播放。

[45] 本发明移动终端及其视频电话自动接听方法通过设置自动接听设置模块11和在该自动接听设置模块11的自动接听选项，当移动终端收到视频电话呼入时，能根据自动接听选项的设置而自动处理视频电话，若自动接通则向主叫方移动终端发送该预设置视频并录制对方的即时视频，同时，本发明还可以先后录制多个视频电话呼入的即时视频，用户打开未接电话的界面后，该多个即时视频按

照先后顺序播放。通过上述方式，本发明移动终端的视频电话功能更加完善，有效地解决视频电话漏接或者不便接听而被拒接带来使用不便的问题。

- [46] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种移动终端视频电话自动接听方法，其特征在于，包括：
在收到视频电话呼入时，获取自动接听选项设置；
若所述自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若所述自动接听选项设置为“是”，则启动定时器，在所述定时器计时完成前，保持呼入状态，而在所述定时器计时结束后，自动接通所述视频电话；
在自动接通所述视频电话后，获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制所述主叫方移动终端的即时视频。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述若所述自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若所述自动接听选项设置为“是”，则启动定时器，在所述定时器计时完成前，保持呼入状态，而在所述定时器计时结束后，自动接通所述视频电话的步骤还包括：
在保持呼入状态时，可选择接听或挂断。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述在自动接通所述视频电话后，获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制所述主叫方移动终端的即时视频的步骤之后包括：
将所述即时视频按来电者姓名、来电号码和来电时间进行命名并保存。
- [权利要求 4] 一种移动终端视频电话自动接听方法，其特征在于，所述方法包括：
步骤a，获取自动接听选项设置；
步骤b，若所述自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若所述自动接听选项设置为“是”，则自动接通视频电话；
步骤c，在自动接通所述视频电话后，被叫方移动终端获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制所述主叫方移动终端的即时视频。

- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述步骤b进一步包括：若所述自动接听选项设置为“是”，启动定时器，所述定时器计时完成前，保持呼入状态，所述定时器计时结束后，自动接通所述视频电话。
- [权利要求 6] 根据权利要求5所述的方法，其特征在于，在视频电话保持呼入状态时，可选择接听或挂断。
- [权利要求 7] 根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述预设置视频为移动终端的视频预设置模块预先录制的视频。
- [权利要求 8] 根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述被叫方移动终端的视频电话模块接收所述主叫方移动终端的即时视频，并发送给所述被叫方移动终端的视频录制模块，所述视频录制模块录制所述主叫方移动终端的即时视频并命名进行保存。
- [权利要求 9] 根据权利要求4所述的移动终端视频电话自动接听方法，其特征在于，当多个视频电话先后呼入所述被叫方移动终端时，所述被叫方移动终端分别录制所述多个视频电话的即时视频，用户打开未接电话的界面后，所述多个视频电话的即时视频按先后顺序自动播放。
- [权利要求 10] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括视频预设置模块、自动接听设置模块、视频电话模块和视频录制模块，所述视频预设置模块电性连接所述视频电话模块，所述自动接听设置模块电性连接所述视频电话模块，所述视频录制模块电性连接所述视频电话模块，所述自动接听设置模块还包括自动接听选项，所述视频预设置模块包括预设置视频；
所述自动接听设置模块获取自动接听设置模块的自动接听选项设置，若所述自动接听选项设置为“否”，则保持呼入状态，若所述自动接听选项设置为“是”，则自动接通所述视频电话，被叫方移动终端获取预设置视频以发送给主叫方移动终端，并录制所述主叫方移动终端的即时视频。

- [权利要求 11] 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，若所述自动接听设置模块的所述自动接听选项设置为“是”，启动定时器，所述定时器计时完成前，保持呼入状态，所述定时器计时结束后，自动接通所述视频电话。
- [权利要求 12] 据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，所述被叫方移动终端的视频电话模块接收所述主叫方移动终端的即时视频，并发送给所述被叫方移动终端的视频录制模块，所述视频录制模块录制所述主叫方移动终端的即时视频并命名进行保存。
- [权利要求 13] 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，当多个视频电话先后呼入所述被叫方移动终端时，所述被叫方移动终端分别录制所述多个视频电话的即时视频，用户打开未接电话的界面后，所述多个视频电话的即时视频按先后顺序自动播放。

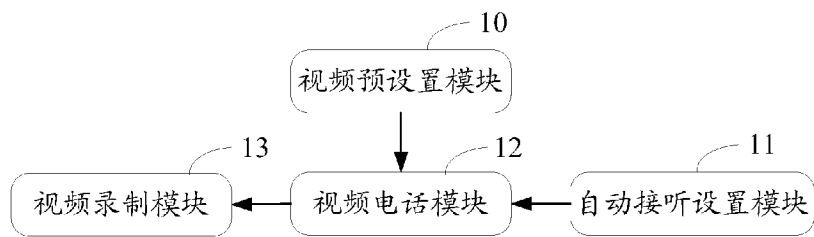


图 1

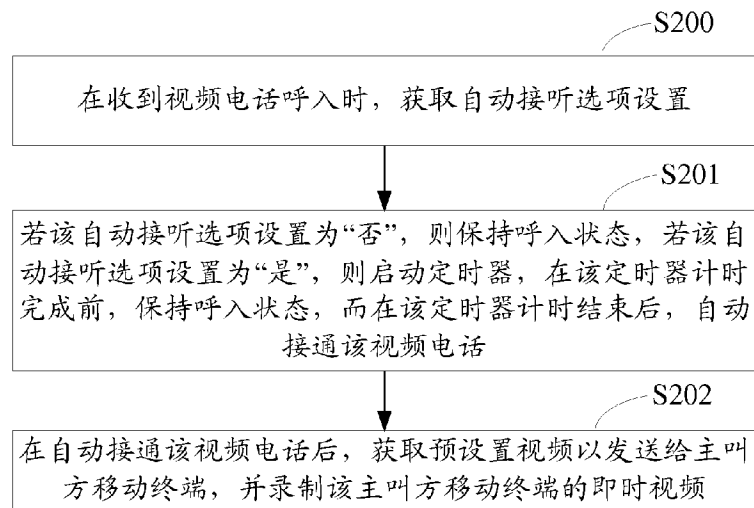


图 2

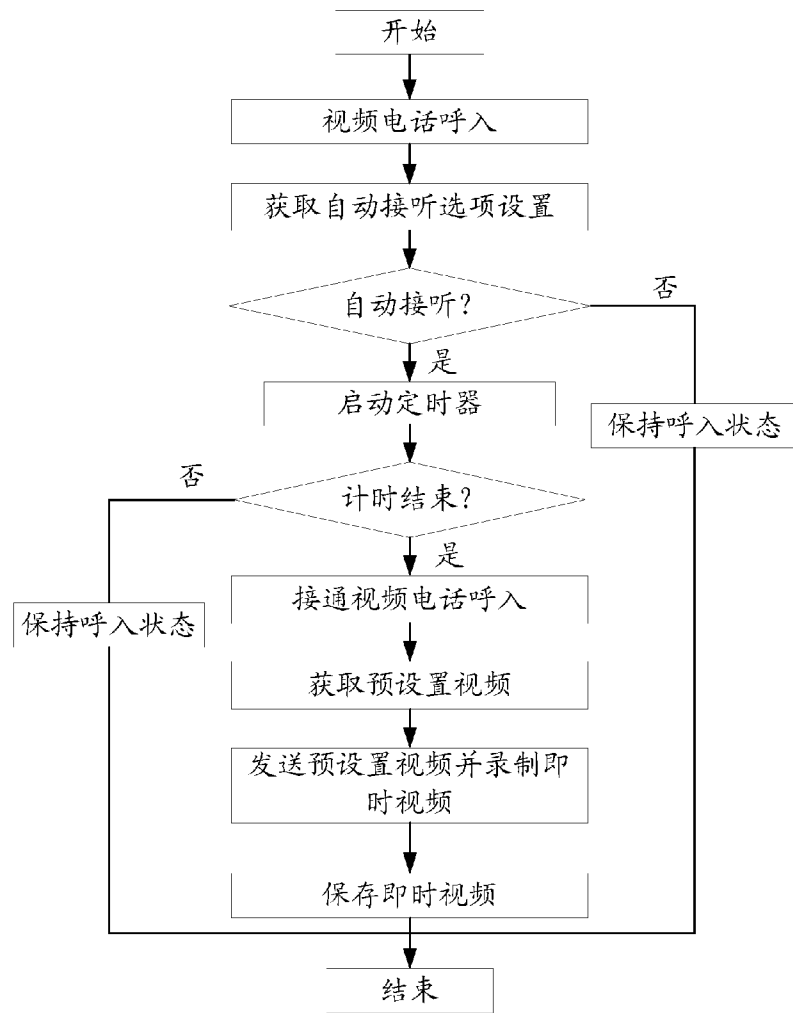


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/073640

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the Extra Sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H04M, H04B, H04W

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS,CNXTX,CNKI, VEN: visible, video, automatic+, response, answer+, respond+, repl+, tim+, set+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN102185968A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 14 Sep. 2011 (14.09.2011) claims 1-10, the description, paragraphs 25-30	1-13
X	CN101132437A (YULONG COMPUTER TELECOM SCI SHENZHEN CO.) 27 Feb. 2008 (27.02.2008) the description, page 3, count backwards line 3 to page 6, line 8	1-13
X	CN101610378A (LENOVO MOBILE COMMUNICATION TECHNOLOGY LTD.) 23 Dec. 2009 (23.12.2009) the description, page 4, line 8 to page 7, line 17	1-13
X	CN101552826A (ZTE CORP.) 07 Oct. 2009 (07.10.2009) the description, page 5, line 1 to page 10, line 9	1-13

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 30 May 2012 (30.05.2012)	Date of mailing of the international search report 19 Jul. 2012 (19.07.2012)
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10)62019451	Authorized officer YU, Yannong Telephone No. (86-10) 62411432

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/073640

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR97071186A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)7 Nov. 1997 (07.11.1997) page 4, lines 17-34, figures 3-4	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2012/073640

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN102185968A	14 Sep. 2011 (14.09.2011)	none	
CN101132437A	27 Feb. 2008 (27.02.2008)	CN101132437B	8 Dec. 2010 (08.12.2010)
CN101610378A	23 Dec. 2009 (23.12.2009)	CN101610378B	28 Mar. 2012 (28.03.2012)
CN101552826A	07 Oct. 2009 (07.10.2009)	CN101552826B	11 Jan. 2012 (11.01.2012)
		EP2391100A1	30 Nov. 2011 (30.11.2011)
		WO2010127517A1	11 Nov. 2010 (11.11.2010)
		US2012044318A1	23 Feb. 2012 (23.02.2012)
		AU2009345700A1	12 Jan. 2012 (12.01.2012)
KR97071186A	7 Nov. 1997 (07.11.1997)	KR100251939B1	15 Apr. 2000 (15.04.2000)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/073640

CONTINUE OF CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M1/725 (2006.01) i

H04W88/02 (2009.01) n

H04N5/76 (2006.01) n

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2012/073640

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: H04M, H04B, H04W

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNABS,CNTXT,CNKI: 视频, 可视, 自动, 接听, 响应, 应答, 接通, 定时, 设置

VEN: visible, video, automatic+, response, answer+, respond+, repl+, tim+, set+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN102185968A (惠州 TCL 移动通信有限公司) 14.9 月 2011 (14.09.2011) 权利要求 1-10, 说明书第 25-30 段	1-13
X	CN101132437A (宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司) 27.2 月 2008 (27.02.2008) 说明书第 3 页倒数第 3 行至第 6 页第 8 行	1-13
X	CN101610378A (联想移动通信科技有限公司) 23.12 月 2009 (23.12.2009) 说明书第 4 页第 8 行至第 7 页第 17 行	1-13
X	CN101552826A (中兴通讯股份有限公司) 07.10 月 2009 (07.10.2009) 说明书第 5 页第 1 行至第 10 页第 9 行	1-13

☒ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

30.5 月 2012 (30.05.2012)

国际检索报告邮寄日期

19.7 月 2012 (19.07.2012)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

俞燕浓

电话号码: (86-10) **62411432**

C(续). 相关文件		
类 型	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	KR97071186A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 7.11 月 1997 (07.11.1997) 第 4 页第 17-34 行, 图 3-4	1-13

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2012/073640

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN102185968A	14.9 月 2011 (14.09.2011)	无	
CN101132437A	27.2 月 2008 (27.02.2008)	CN101132437B	8.12 月 2010 (08.12.2010)
CN101610378A	23.12 月 2009 (23.12.2009)	CN101610378B	28.3 月 2012 (28.03.2012)
CN101552826A	07.10 月 2009 (07.10.2009)	CN101552826B	11.1 月 2012 (11.01.2012)
		EP2391100A1	30.11 月 2011 (30.11.2011)
		WO2010127517A1	11.11 月 2010 (11.11.2010)
		US2012044318A1	23.2 月 2012 (23.02.2012)
		AU2009345700A1	12.1 月 2012 (12.01.2012)
KR97071186A	7.11 月 1997 (07.11.1997)	KR100251939B1	15.4 月 2000 (15.04.2000)

续：主题的分类

H04M1/725 (2006.01) i

H04W88/02 (2009.01) n

H04N5/76 (2006.01) n