

(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
2017年5月4日 (04.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/071396 A1

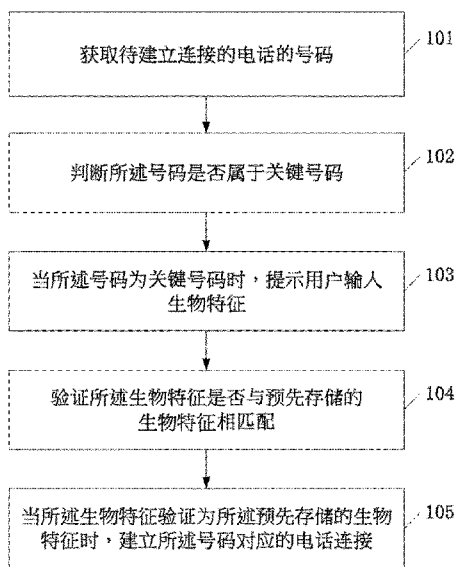
- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/677 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/097040
- (22) 国际申请日: 2016年8月27日 (27.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510737003.8 2015年10月30日 (30.10.2015) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
(YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION
SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中
国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号,
Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 蔡坪 (CAI, Ping); 中国广东省深圳市南山
区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司
(SHENZHEN SCIENBIZIP INTELLECTUAL PROP-
ERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深圳市龙
华新区龙观东路83号荣群大厦9楼, Guangdong
518109 (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, BN, 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, IR, IS,
JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) Title: CONNECTION ESTABLISHING METHOD AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种建立连接的方法及移动终端

[Fig. 1]



- 101 Acquiring the number of a telephone to which a connection is to be established
- 102 Judging whether the number is a key number
- 103 When the number is the key number, prompting a user to input a biological feature
- 104 Verifying whether the biological feature matches a pre-stored biological feature
- 105 When the biological feature is verified to be the pre-stored biological feature, establishing a telephone connection corresponding to the number

(57) Abstract: Disclosed are a connection establishing method and a mobile terminal. The connection establishing method is characterized in that the method comprises: acquiring the number of a telephone to which a connection is to be established; judging whether the number is a key number, the key number referring to a pre-set telephone number needing verification; when the number is the key number, prompting a user to input a biological feature; verifying whether the biological feature matches a pre-stored biological feature; and when the biological feature matches the pre-stored biological feature, establishing a telephone connection corresponding to the number. The technical solution provided in the present invention can effectively protect the security of a call with a particularly important contact, and prevent a call from the important contact from being answered maliciously or erroneously.

(57) 摘要: 本发明实施例公开了一种建立连接的方法及移动终端。一种建立连接的方法, 其特征在于, 所述方法包括: 获取待建立连接的电话号码; 判断所述号码是否属于关键号码, 所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码; 当所述号码为关键号码时, 提示用户输入生物特征; 验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配; 当所述生物特征与所述预先存储的生物特征相匹配时, 建立所述号码对应的电话连接。本发明提供的技术方案可以有效保护与特殊重要联系人的通话安全, 防止重要联系人的电话被人恶意或误接听。

WO 2017/071396 A1



BY, KG, KZ, 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, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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))。

一种建立连接的方法及移动终端

- [1] 本申请要求于2015年10月30日提交中国专利局，申请号为201510737003.8、发明名称为“一种建立连接的方法及移动终端”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

- [2] 本发明涉及无线通信领域，具体主要涉及了一种建立连接的方法及移动终端。

背景技术

- [3] 目前，具备通信能力的移动终端的出现大大方便了人们的生活，使人们可以随时随地与他人建立连接，以便进行语音通话。
- [4] 但是，移动终端却也存在着安全隐患。例如移动终端的所有人在进行重要会议时误接或者误拨了一些重要电话，会造成信息的错误传播甚至导致重大的损失。

对发明的公开

发明内容

- [5] 本发明提供了一种建立连接的方法及移动终端，可以有效保护与特殊重要联系人的通话安全，防止重要联系人的电话被人恶意拨打或误接听拨打。
- [6] 本发明第一方面公开了一种建立连接的方法，包括：
- [7] 获取待建立连接的电话的号码；
- [8] 判断所述号码是否属于关键号码，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码；
- [9] 当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征；
- [10] 验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配；
- [11] 当所述生物特征与所述预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电话连接。
- [12] 结合第一方面，在第一方面的第一种可能的实施方式中，所述待建立连接的电话包括待拨出的电话和待接听的电话中的一种。

- [13] 结合第一方面，在第一方面的第二种可能的实施方式中，生物特征包括指纹、声纹、虹膜中的至少一种。
- [14] 结合第一方面或第一方面第一种可能的实施方式或第一方面第二种可能的实施方式，在第一方面的第三种可能的实施方式中，判断所述号码是否属于关键号码之前还包括：
- [15] 按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码。
- [16] 结合第一方面第三种可能的实施方式，在第一方面的第四种可能的实施方式中，所述方法还包括：
- [17] 当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征不匹配时，提示用户重新进行验证或拒绝建立连接。
- [18] 结合第一方面第四种可能的实施方式，在第一方面的第五种可能的实施方式中，所述方法还包括：
- [19] 当所述号码不属于关键号码时，建立所述号码对应的电话连接。
- [20] 本发明的第二方面公开了一种移动终端，其特征在于，包括：
- [21] 获取单元，设置为获取待建立连接的电话号码；
- [22] 判断单元，设置为判断所述号码是否属于关键号码，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码；
- [23] 提示单元，设置为当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征；
- [24] 验证单元，设置为验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配；
- [25] 连接单元，当所述生物特征与所述预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电话连接。
- [26] 结合第二方面，在第二方面的第一种可能的实施方式中，所述移动终端还包括：
- [27] 设置单元，设置为按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码。
- [28] 结合第二方面或第二方面第一种可能的实施方式，在第二方面的第二种可能的实施方式中，所述移动终端还包括：
- [29] 提示单元，当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征不匹配时，提示用户重新进行验证或拒绝建立连接。

[30] 结合第二方面第二种可能的实施方式，在第二方面的第三种可能的实施方式中，所述连接单元，还设置为当所述号码不属于关键号码时，建立所述号码对应的电话连接。

[31] 可以看出，本发明提供的技术方案中，通过预先按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码，用户在接听或拨打这些关键号码时候需输入预先存储的生物特征（如指纹，声纹或虹膜等），才可以进行操作，从而有效保护了与特殊重要联系人的通话安全，防止重要联系人的电话被恶意拨打或误接听拨打。

附图说明

[32] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[33] 图1为本发明实施例提供的一种建立连接的方法的流程示意图；

[34] 图2为本发明的实施例提供的另一种建立连接的方法的流程示意图；

[35] 图3为本发明的实施例提供的另一种建立连接的方法的流程示意图；

[36] 图4为本发明实施例提供的一种移动终端的结构示意图；

[37] 图5为本发明实施例提供的另一种移动终端的结构示意图；

[38] 图6为本发明实施例提供的一种移动终端的物理结构示意图。

具体实施方式

[39] 本发明提供了一种建立连接的方法及移动终端，可以有效保护与特殊重要联系人的通话安全，防止重要联系人的电话被人恶意拨打或误接听拨打。

[40] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本发明保护的范围。

[41] 本发明说明书、权利要求书和附图中出现的术语“第一”、“第二”和“第三”等是

用于区别不同的对象，而并非用于描述特定的顺序。此外，术语“包括”和“具有”以及它们任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元，而是可选地还包括没有列出的步骤或单元，或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[42] 本发明提供的一种建立连接的方法的一个实施例。一种建立连接的方法，其特征在于，所述方法包括：获取待建立连接的电话的号码；判断所述号码是否属于关键号码，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码；当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征；验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配；当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电话连接。

[43] 请参阅图1，图1是本发明的一个实施例提供的一种建立连接的方法的流程示意图。其中，如图1所示，本发明的一个实施例提供的一种建立连接的方法可以包括以下内容：

[44] 101、获取待建立连接的电话的号码。

[45] 其中，所述待建立连接的电话包括待拨出的电话和待接听的电话中的一种。

[46] 102、判断所述号码是否属于关键号码。

[47] 其中，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码。

[48] 103、当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征。

[49] 其中，所述生物特征包括指纹、声纹、虹膜中的至少一种。

[50] 其中，所述提示信息可以为声音信息或者显示屏显示的文字信息或者信号灯信息或其他提示信息。

[51] 可选的，移动终端向用户发出的提示可以为上述提示信息中的一种，也可以是多种。举例来说，用户可以先得到显示屏显示的文字信息，若在一定时间内用户未给予回应，则所述移动终端则会向用户发出语音提示。可选的，用户在得到显示屏显示文字信息的同时信号灯会闪烁给用户以提示。

[52] 104、验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配。

[53] 105、当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号

码对应的电话连接。

[54] 可以看出，本实施例的方案中，用户通过将特殊重要联系人设置为关键号码，当来电或要拨打的电话被判断为关键号码时，则提示用户进行验证，验证通过才可以建立通话连接，从而有效保证了与特殊重要联系人的通话安全，防止重要联系人的电话被人恶意或误接听。

[55] 请参阅图2，图2是本发明的实施例提供的另一种建立连接的方法的流程示意图。其中，如图2所示，本发明的一个实施例提供的另一种建立连接的方法可以包括以下内容：

[56] 201、按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码。

[57] 其中，移动终端预先设置一个关键号码集合，所述关键号码集合中的号码为关键号码，所述关键号码包括联系人的姓名和电话号码。建立待建立连接的号码与所述关键号码集合中号码的对应关系。

[58] 202、获取待建立连接的电话的号码。

[59] 203、判断所述号码是否属于关键号码。

[60] 其中，判断所述号码是否为关键号码，可以通过比对所述待建立连接的电话号码是否与所述关键号码集合中的号码相匹配，匹配则为关键号码，不匹配则为非关键号码。

[61] 可以理解的是，当对所述电话号码与所述关键号码集合中的号码相比对时，可以先将所述待建立连接的号码的联系人的姓名信息与所述关键号码集合中的号码的联系人姓名信息相比对。若相匹配则判断所述号码为关键号码。若不匹配或没有获取到待建立连接的电话的联系人姓名信息，则将待建立连接的电话的电话号码信息与所述关键号码集合中的电话号码信息相比对，若相匹配则判断所述号码为关键号码。

[62] 可选的，用户也可以对预先比对的信息进行设置。

[63] 举例来说，用户可以设置先比对电话号码信息，再比对联系人姓名信息。

[64] 若所述号码为关键号码时，执行步骤204；

[65] 若所述号码为非关键号码时，执行步骤207。

[66] 204、当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征。

- [67] 其中，所述生物特征包括指纹、声纹、虹膜中的至少一种。
- [68] 可选的，所述的生物特征也可以是上述生物特征中的任两种或三种的组合。举例来说，可以提示用户先进行指纹验证，指纹验证通过提示用户进行声纹验证，验证都通过才可进行通话连接。可选的，也可以提示用户先进行指纹验证，若指纹验证通过，则进行通话连接，若指纹验证没有通过则提示用户进行声纹验证，若声纹验证通过则进行通话连接。若声纹验证未通过时，则进行虹膜验证，若虹膜验证通过，则进行通话连接，若仍未通过则拒绝通话连接。这样可以避免由于单一某项生物特征验证失误，而造成通话连接受阻。
- [69] 其中，所述提示信息可以为声音信息或者显示屏显示的文字信息或者信号灯信息或其他提示信息。
- [70] 可选的，所述的无线设备向用户发出的提示可以为上述提示信息中的一种，也可以是多种。举例来说，用户可以先得到显示屏显示的文字信息，若在一定时间内用户未给予回应，则所述无线设备则会向用户发出语音提示。可选的，用户在得到显示屏显示文字信息的同时信号灯会闪烁给用户以提示。
- [71] 205、验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配。
- [72] 206、当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电话连接。
- [73] 其中，当所述电话连接为接听连接时，而所述生物特征验证未通过时，拒绝建立电话连接，并发送预先设置好的文字信息给所述电话的联系人。
- [74] 可选的，当所述生物特征验证未通过时，手机自动调取摄像机功能，拍摄持手机人的图像，并保存图像于手机加密相册内，同时发送图像至手机绑定的终端。
- [75] 207、当所述号码不属于关键号码时，直接建立所述号码对应的电话连接。
- [76] 可以看出，本实施例的方案中，通过增加关键号码的生物验证方法，避免了由于单一某项生物特征验证失误，而造成通话连接受阻。同时，当所述生物特征验证未通过时，通过调取手机摄像功能，拍摄手机持有者的图像，保存并发送手机绑定的终端，从而防止手机被盗。
- [77] 请参阅图3，是本发明的实施例提供的另一种建立连接的方法的流程示意图。

其中，如图3所示，本发明的一个实施例提供的另一种建立连接的方法可以包括以下内容：

- [78] 301、按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码。
- [79] 302、获取待建立连接的电话号码。
- [80] 303、判断所述号码是否属于关键号码。
- [81] 304、当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征。
- [82] 305、验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配。
- [83] 306、当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电话连接。
- [84] 307、当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征不匹配时，给用户绑定终端发送通话未成功提示信息。
- [85] 其中，所述提示信息包括要建立连接的电话的通话号码及连接时间。
- [86] 可选的，所述提示信息还可以包括建立连接失败时，手机持有人的图像信息。
- [87] 可选的，当用户收到未成功提示信息，发现手机持有人图像可疑时，可通过终端触发手机发出报警信息。
- [88] 其中，所述报警信息，包括手机自身发出报警信号并进行手机锁定。
- [89] 可选的，当手机发出报警信息后，可以自动向绑定的终端发送手机定位信息。
- [90] 308、当所述号码不属于关键号码时，建立所述号码对应的电话连接。
- [91] 可以看出，本实施例的方案中，当关键号码验证失败时，给用户手机绑定的终端发送通话未成功提示信息，提示信息包括建立连接的电话的通话号码及连接时间，还包括建立连接失败时，手机持有人的图像信息。从而保证用户不会错过重要通话的同时，还可以确保手机的安全性。
- [92] 本发明一种移动终端的一个实施例。一种移动终端，其特征在于，所述终端包括：获取单元，设置为获取待建立连接的电话号码；判断单元，设置为判断所述号码是否属于关键号码，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码；提示单元，设置为当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征；验证单元，设置为验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配；连接单元，设置为当所述生物特征与预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电

话连接。

[93] 请参阅图4，是本发明的实施例提供的一种移动终端的结构示意图。其中，如图4所示，本发明的一个实施例提供的一种移动终端400可以包括以下内容：

[94] 获取单元401，设置为获取待建立连接的电话号码。

[95] 判断单元402，设置为判断所述号码是否属于关键号码。

[96] 其中，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码。

[97] 提示单元403，设置为当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征。

[98] 其中，所述生物特征包括指纹、声纹、虹膜中的至少一种。

[99] 验证单元404，设置为验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配。

[100] 连接单元405，设置为当所述生物特征验证与预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电话连接。

[101] 其中，获取单元401、判断单元402、提示单元403、验证单元404、连接单元405，可以设置为执行实施例1中步骤101、102、103、104、105所述的方法，具体描述详见实施例1对所述方法的描述，在此不再赘述。

[102] 可以看出，本方案的实施例中，获取单元401获取待建立连接的电话号码，由判断单元402判断所述号码是否属于关键号码，若所述号码为关键号码，则由提示单元403提示用户输入生物特征，验证单元404对输入的生物特征进行验证，若验证通过，则由连接单元405建立通话连接。从而有效保证了与特殊重要联系人的通话安全，防止重要联系人的电话被人恶意拨打或误接听拨打。

[103] 请参阅图5，是本发明实施例提供的另一种移动终端的结构示意图，其中，如图5所示，本发明的一个实施例提供的另一种移动终端500可以包括以下内容：

[104] 设置单元501，设置为按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码。

[105] 获取单元502，设置为获取待建立连接的电话号码。

[106] 判断单元503，设置为判断所述号码是否属于关键号码。

[107] 提示单元504，设置为当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征。

[108] 验证单元505，设置为验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配。

[109] 连接单元506，设置为当验证所述生物特征与预先存储的生物特征相匹配时或

当所述号码不属于关键号码时，建立所述号码对应的电话连接。

[110] 其中，设置单元501、获取单元502、判断单元503、提示单元504、验证单元505、连接单元506，可以设置为执行实施例2中步骤201、202、203、204、205、206、207所述的方法，具体描述详见实施例2对所述方法的描述，在此不再赘述。

[111] 作为一个可选的实施方式，本发明实施例中，所述移动终端还可以包括：

[112] 绑定单元507，设置为将移动终端与指定终端进行绑定。

[113] 反馈单元508，设置为当所述生物特征验证不是所述预先存储的生物特征时，给用户绑定终端发送通话未成功提示信息。

[114] 其中，所述提示信息包括要建立连接的电话的通话号码及连接时间。

[115] 可选的，所述移动终端还可以包括拍摄单元509，设置为验证未成功时，调用移动终端拍摄功能，拍摄移动终端持有人的图像信息。

[116] 可选的，所述移动终端还可以包括报警单元510，设置为当用户收到未成功提示信息，发现手机持有人图像可疑时，可通过终端触发手机发出报警信息。

[117] 其中，所述报警信息，包括手机自身发出报警信号并进行手机锁定。

[118] 可选的，所述移动终端还可以包括定位单元511，设置为当手机发出报警信息后，可以自动向绑定的终端发送手机定位信息。

[119] 可以看出，本方案的实施例中，通过验证单元505，移动终端持有者输入的生物验证不是所述预先存储的生物特征时，反馈单元508会给绑定单元507用户绑定的指定终端发送通话未成功的提示信息，从而在有效保证与特殊重要联系人的通话安全，防止重要联系人的电话被人恶意或误接听的同时，还保证用户不会错过重要通话的，同时确保手机的安全性。

[120] 请参阅图6，在本发明的另一个实施例中，提供一种移动终端600，该移动终端600可以是手机、具有通信功能的平板电脑或移动可穿戴通信设备。所述移动终端600包括CPU601、存储器602、总线603、显示器604等硬件。

[121] 所述CPU601可执行所述移动终端600的操作系统以及安装的各类应用程序、程序代码等，例如，上述的各个单元，包括所述获取单元401、所述判断单元402等。

- [122] 所述存储器602可以是高速RAM存储器，也可以是非不稳定的存储器（non-volatile memory），例如至少一个磁盘存储器。所述存储器602中存储有程序代码，且所述CPU601可通过总线603，调用所述存储器602中存储的程序代码以执行相关的功能。例如，图4、图5中所述的各个单元（例如，所述获取单元401、所述判断单元402等）是存储在所述存储器602中的程序代码，并由所述CPU601所执行，从而实现所述各个单元的功能以建立连接。
- [123] 其中，CPU601执行预先存储在存储器602中的服务器程序，以便实现建立通信连接，该执行过程具体包括：按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码，并保存于存储器602中；当接收移动终端600发出的接收或拨打电话指令时，获取待建立连接的电话号码；将获取的号码与手机存储器602中保存的关键号码进行比对；判断所述号码是否属于关键号码；若不属于关键号码，则直接建立连接；若属于关键号码，则发送指令至显示器604，提示用户输入生物特征。
- [124] 调取预先存储于存储器602中的用户的生物特征与用户输入的生物特征进行比对，若比对成功，则证明输入的生物特征为预先存储的用户的生物特征，即拨打或接听电话的人为用户本人，进行通话连接；若用户输入的生物特征与用户预先存储的生物特征不一致，则拒绝通话连接，给用户绑定终端发送通话未成功提示信息，并发送预先设置好的文字信息给所述电话的联系人。
- [125] 其中，所述提示信息包括要建立连接的电话的通话号码及连接时间。
- [126] 可选的，所述提示信息还可以包括建立连接失败时，手机持有人的图像信息。
- [127] 可选的，当用户收到未成功提示信息，发现手机持有人图像可疑时，可通过终端触发手机发出报警信息。
- [128] 其中，所述报警信息，包括手机自身发出报警信号并进行手机锁定。
- [129] 可选的，当手机发出报警信息后，可以自动向绑定的终端发送手机定位信息。具体地，所述CPU601对上述指令的具体实现方法可参考图1至图3对应实施例中相关步骤的描述，在此不赘述。
- [130] 在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的装置，可通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如所述单元的

划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性或其它的形式。

[131] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[132] 另外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

[133] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可为个人计算机、服务器或者网络设备等）执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM，Random Access Memory）、移动硬盘、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[134] 以上所述，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种建立连接的方法，其特征在于，所述方法包括：
获取待建立连接的电话号码；
判断所述号码是否属于关键号码，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码；
当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征；
验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征相匹配；
当所述生物特征与所述预先存储的生物特征相匹配时，建立所述号码对应的电话连接。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述待建立连接的电话包括待拨出的电话和待接听的电话中的一种。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述生物特征包括指纹、声纹、虹膜中的至少一种。
- [权利要求 4] 如权利要求1或2或3所述的方法，其特征在于，判断所述号码是否属于关键号码之前还包括：
按照用户的操作，将用户选择的电话号码设置为关键号码。
- [权利要求 5] 如权利要求4所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征不匹配时，提示用户重新进行验证或拒绝建立连接。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
当所述号码不属于关键号码时，建立所述号码对应的电话连接。
- [权利要求 7] 一种移动终端，其特征在于，包括：
获取单元，设置为获取待建立连接的电话号码；
判断单元，设置为判断所述号码是否属于关键号码，所述关键号码是指预设的需要验证的电话号码；
提示单元，设置为当所述号码为关键号码时，提示用户输入生物特征；
验证单元，设置为验证所述生物特征是否与预先存储的生物特征

相匹配;

连接单元,当所述生物特征与所述预先存储的生物特征相匹配时,建立所述号码对应的电话连接。

[权利要求 8]

根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:

设置单元,设置为按照用户的操作,将用户选择的电话号码设置为关键号码。

[权利要求 9]

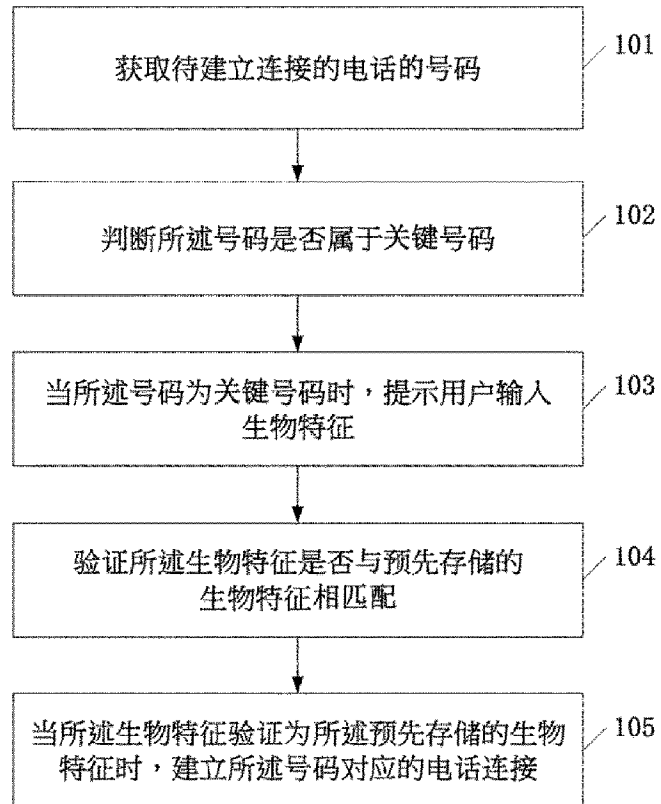
根据权利要求7或8所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:

提示单元,当所述生物特征验证与所述预先存储的生物特征不匹配时,提示用户重新进行验证或拒绝建立连接。

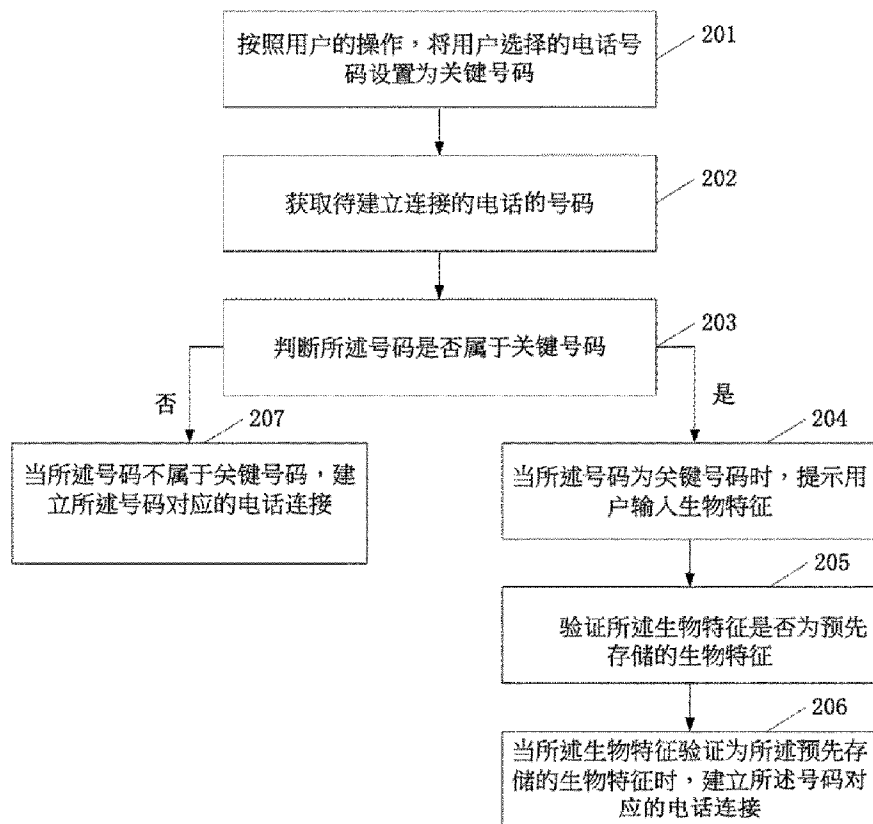
[权利要求 10]

根据权利要求9所述的移动终端,其特征在于,所述连接单元,还设置为当所述号码不属于关键号码时,建立所述号码对应的电话连接。

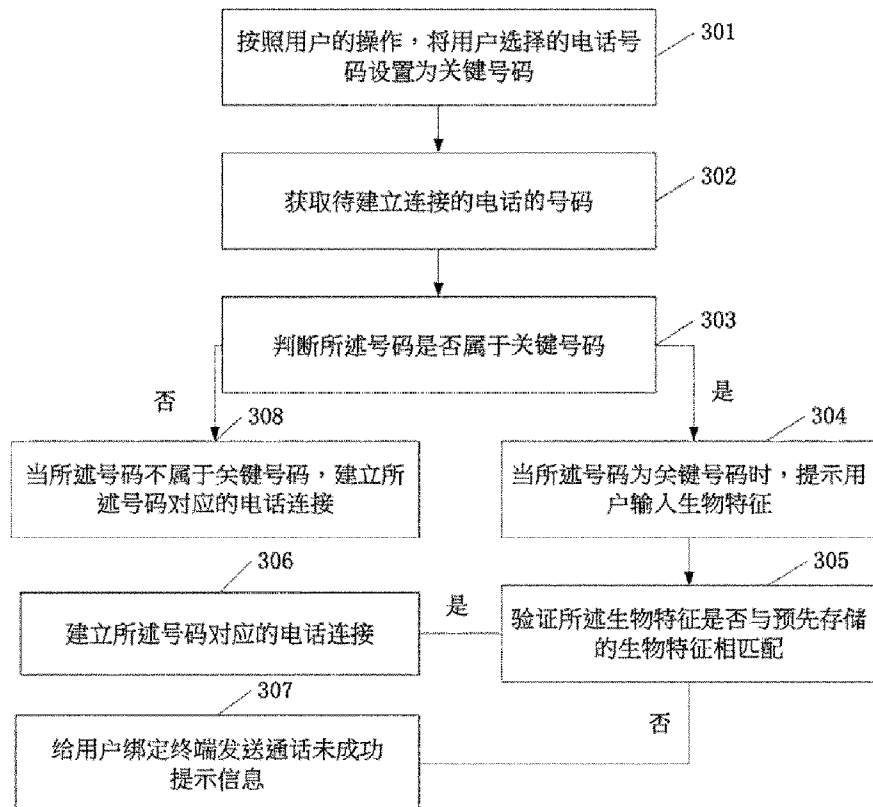
[Fig. 1]



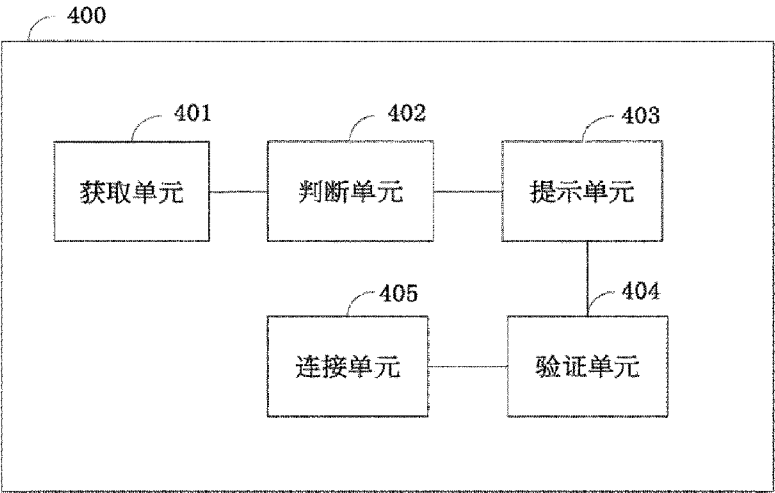
[Fig. 2]



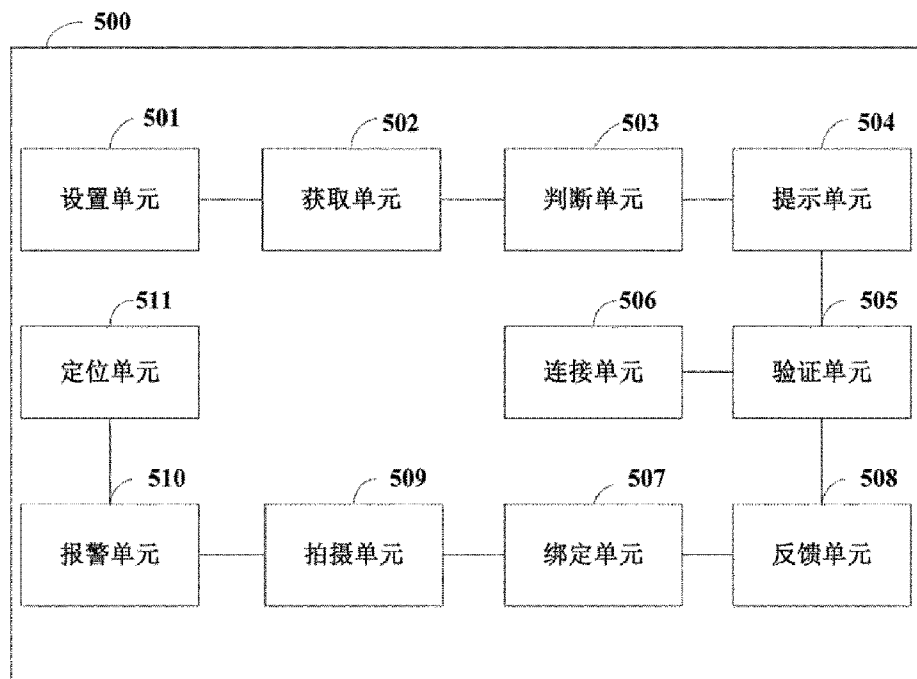
[Fig. 3]



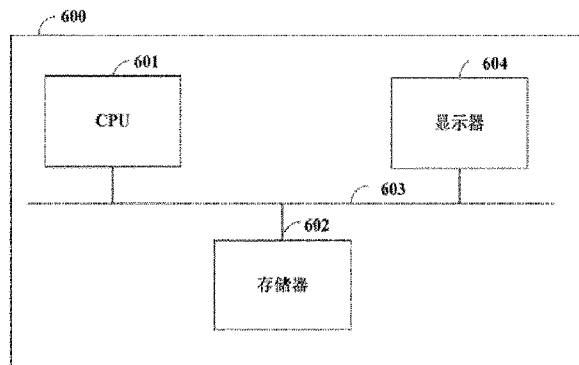
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/097040

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/677 (2006.01) i

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)

H04M; G06F

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)

CPRSABS, CNTXT, CNKI, VEN: call, incoming, number, judge, preset, biological, fingerprint, voiceprint, iris, match, connect

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105554223 A (DONGGUAN KUPAI SOFTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.), 04 May 2016 (04.05.2016), claims 1-10	1-10
PX	CN 105827785 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 03 August 2016 (03.08.2016), description, paragraphs [0036]-[0039] and [0107]-[01129]	1-10
X	CN 103167092 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 19 June 2013 (19.06.2013), description, pages 2-3	1-10
X	CN 104023110 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 03 September 2014 (03.09.2014), description, pages 2-4	1-10
X	JP 2008252186 A (KYOCERA CORP.), 16 October 2008 (16.10.2008), description, paragraphs [0008]-[0025]	1-10
A	JP 2005323083 A (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.), 17 November 2005 (17.11.2005), the whole document	1-10

☐ 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 17 October 2016 (17.10.2016)	Date of mailing of the international search report 09 November 2016 (09.11.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 WANG, Xiaoli Telephone No.: (86-10) 62089545

International application No.
PCT/CN2016/097040

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/097040

A. 主题的分类

H04M 1/677 (2006.01) i

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)

H04M; G06F

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))

CPRSABS, CNTXT, CNKI, VEN: 来电, 呼叫, 号码, 判断, 预设, 生物, 指纹, 声纹, 虹膜, 匹配, 连接, call, incoming, number, judge, preset, biological, fingerprint, voiceprint, iris, match, connect

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	CN 105554223 A (东莞酷派软件技术有限公司) 2016年 5月 4日 (2016 - 05 - 04) 权利要求1-10	1-10
PX	CN 105827785 A (维沃移动通信有限公司) 2016年 8月 3日 (2016 - 08 - 03) 说明书第[0036]-[0039]段, [0107]-[01129]段	1-10
X	CN 103167092 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 19日 (2013 - 06 - 19) 说明书第2-3页	1-10
X	CN 104023110 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 说明书第2-4页	1-10
X	JP 2008252186 A (KYOCERA CORP) 2008年 10月 16日 (2008 - 10 - 16) 说明书第[0008]-[0025]段	1-10
A	JP 2005323083 A (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) 2005年 11月 17日 (2005 - 11 - 17) 全文	1-10

☐ 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

2016年 10月 17日

国际检索报告邮寄日期

2016年 11月 9日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10) 62019451

受权官员

王晓丽

电话号码 (86-10) 62089545

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/097040

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	105554223	A	2016年 5月 4日	无	
CN	105827785	A	2016年 8月 3日	无	
CN	103167092	A	2013年 6月 19日	无	
CN	104023110	A	2014年 9月 3日	无	
JP	2008252186	A	2008年 10月 16日	无	
JP	2005323083	A	2005年 11月 17日	无	