

(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4月12日 (12.04.2012)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2012/045234 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/2745 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/070184
- (22) 国际申请日: 2011年1月11日 (11.01.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201010500929.2 2010年10月9日 (09.10.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 深圳市阿尔斯电信技术有限公司 (3N CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区深南大道 10128 号南山软件园西塔 1210 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 朱旗 (ZHU, Qi) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区深南大道 10128 号南山软件园西塔 1210 室, Guangdong 518000 (CN)。 韩智强 (HAN, Zhiqiang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区深南大道 10128 号南山软件园西塔 1210 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所 (SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE); 中国广东省深圳市福田区深南中路 1014 号老特

- 区报社四楼西区 (5 号信箱), Guangdong 518028 (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, RO, RS, RU, 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, 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, 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))。

(54) Title: METHOD K, OPERATION PLATFORM AND NETWORK SYSTEM FOR STORING AND READING PHONEBOOK

(54) 发明名称: 一种存储、读取电话簿的方法、运营平台及网络系统

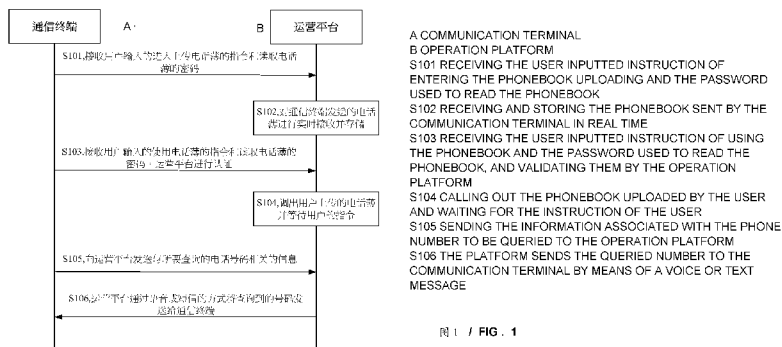


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A method, an operation platform and a network system for storing and reading phonebook are disclosed. The method for storing phonebook includes the following steps: receiving the user inputted instruction of entering the phonebook uploading mode and sending it to the operation platform; sending the phonebook information to the operation platform; in the phonebook uploading mode, receiving and storing the phonebook information sent by the communication terminal by the operation platform in real time. In this method, the user stores the phonebook in the operation platform by the communication terminal. When it needs to use the phonebook, the user only needs to send the identification information of the communication terminal uploading the phonebook and the read password to the operation platform for validation. If the validation passes, the phonebook can be read online. The method can find a phone number needed on any communication terminal instead of a specific communication terminal storing a phonebook, then enhances the convenience.

[续页]

WO 2012/045234 A1

(57) 摘要:

公开了一种存储、读取电话簿的方法、运营平台及网络系统。存储电话簿的方法包括以下步骤：接收用户输入的进入上传电话簿模式的指令并发送至运营平台；向运营平台发送电话簿信息；运营平台在所述上传电话簿模式下由运营平台对通信终端发送的电话簿信息进行实时接收并存储。本方法中，用户通过通信终端将电话簿存储在运营平台中。当需要使用电话簿时，用户只需向运营平台发送上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码进行验证。如果验证通过即可在线读取电话簿。本方法无需特定存储有电话簿的通信终端，可以在任意通信终端上查找需要的电话号码，便利性更强。

说明书

发明名称：一种存储、读取电话薄的方法、运营平台及网络系统

技术领域

[1] 本发明属于通信领域，尤其涉及一种存储、读取电话薄的方法、运营平台及网络系统。

背景技术

[2] 传统电话薄大多存储于固定的通信终端中，如手机、电脑；这为人们通信提供了很大的便利，人们不再需要像原来一样将大量的电话号码记录在纸上而且还需要时常留意找不到电话本。

[3] 但如果外出偶尔没有携带手机或电脑等存有电话薄的通信终端时，打电话时就变的非常麻烦，因为一般人们都是不会记住过多的电话号码。

对发明的公开

技术问题

[4] 本发明实施例的目的在于提供一种存储电话薄的方法，旨在在任何通信终端上用户都可以查找到需要的电话号码。

[5] 本发明实施例的另一目的在于提供一种读取电话薄的方法。

[6] 本发明实施例的另一目的在于提供存储及读取电话薄的运营平台。

[7] 本发明实施例还提供了一种网络系统，包括多个通信终端以及如上所述的运营平台。

技术解决方案

[8] 本发明实施例是这样实现的，一种存储电话薄的方法，包括以下步骤：

[9] 接收用户输入的进入上传电话薄模式的指令并发送至运营平台；

[10] 向运营平台发送电话薄信息；

[11] 运营平台在所述上传电话薄模式下由运营平台对通信终端发送的电话薄信息进行实时接收并存储。

[12] 本发明实施例提供的一种读取电话薄的方法包括以下步骤：

[13] 接收用户输入的使用电话薄的指令，向运营平台发送上传电话薄的通信终端的

标识信息和读取密码；

[14] 在线使用存储在运营平台的电话簿。

[15] 本发明实施例提供的存储及读取电话簿的运营平台包括：

[16] 接收单元，用于接收通信终端发送的上传电话簿的指令和读取电话簿的指令，还用于在读取电话簿时接收通信终端发送的读取密码和与所要查询的电话号码相关的消息；

[17] 存储单元，用于在所述接收单元接收到通信终端发送的上传电话簿的指令后，对通信终端上传的电话簿进行接收；

[18] 数据库，用于存储所述通信终端发送的读取密码和上传电话簿的通信终端的标识信息；

[19] 验证单元，用于对通信终端发送的上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码进行验证；

[20] 搜索单元，用于在所述接收单元接收到通信终端发送的与所要查询的电话号码相关的消息时，对存储单元中存储的电话号码进行搜索；

[21] 发送单元，用于在所述验证单元对上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码验证通过后，向通信终端发送搜索到的电话号码。

[22] 本发明实施例提供了一种网络系统，其包括多个通信终端以及如上所述的运营平台。

有益效果

[23] 本发明实施例中，用户通过通信终端将电话簿存储在运营平台中，当需要使用电话簿时，只需向运营平台发送上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码进行验证，如果验证通过即可在线读取电话簿。本发明实施例无需特定存储有电话簿的通信终端，可以在任意通信终端上查找自己需要的电话号码，便利性更强。

附图说明

[24] 图1是本发明实施例提供的运营平台在通信终端之间转发语音消息的方法的实现流程图；

[25] 图2是本发明实施例提供的非实时通信网络系统的架构原理；

[26] 图3是图2所示非实时通信网络系统中运营平台的结构原理图。

本发明的实施方式

[27] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[28] 本发明实施例中，运营平台首先将用户终端上传的电话簿进行保存，当用户需要电话号码时，用户终端通过向运营平台发送指令提供在线读取服务，实现了通信终端与运营平台之间的非实时数据通信。

[29] 如图1所示为本发明实施例提供的通信终端向运营平台上传电话簿以及使用电话簿的实现流程，详述如下：

[30] 步骤S101，通信终端A向运营平台B发送进入上传电话簿的指令和读取电话簿的密码。

[31] 步骤S102，运营平台B进入上传电话簿模式后，对通信终端A发送的电话簿进行实时接收，接收好的电话簿存储在运营平台B中。

[32] 步骤S103，通信终端A向运营平台B发送读取电话簿的指令、读取密码和通信终端A的标识信息，运营平台对读取密码进行认证。

[33] 该步骤中，若读取电话簿的通信终端与上传电话簿的通信终端A的标识信息相关联，则通信终端只需向运营平台输入读取密码；若读取电话簿的通信终端与上传电话簿的通信终端A的标识信息不相关联，则通信终端需输入上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码，进行电话号码的查询。

[34] 步骤S104，运营平台B接到读取电话簿的指令后，调出与通信终端A相对应的电话簿，等待用户的下一步指令。

[35] 步骤S105，用户通过通信终端A向运营平台B输入所要查询的电话号码相关的信息，用以得到自己所要查询的电话号码。

[36] 需要指出的是，与所要查询的电话号码相关的信息包括联系人的全名缩写，联系人的姓氏等一切与号码相关的信息。

[37] 步骤S106，运营平台B按照用户的查询方式将查询到的电话号码使用语音或短信发送的方式，通过通信终端A告知用户。

[38] 如果使用语音的方式告知客户，客户可以在听到自己所要查询的电话时直接拨号，从而省略了自己再次键入电话号码的步骤。

[39] 在本发明实施例中，用户通过通信终端将电话簿存储在运营平台中，当需要使用电话簿时，只需向运营平台发送上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码进行验证，如果验证通过即可在线读取电话簿。本发明实施例无需特定存储有电话簿的通信终端，可以在任意通信终端上查找自己需要的电话号码，便利性更强。

[40] 图2示出了本发明实施例提供的非实时通信网络系统的架构原理，为了便于描述，仅示出了与本发明实施例相关的部分。

[41] 参照图2，本发明实施例提供的非实时通信网络系统包括运营平台1、通信终端2，运营平台1一般由通信网络运营商实施运营，支持大量通信终端的接入，为通信终端2提供通信服务，并对通信终端2进行注册、鉴权、计费管理等，通过通信网络与通信终端2之间实现通信，其中通信终端2可以为固定电话、移动电话，也可以为任何具备通信功能的终端，本发明实施例对通信网络的制式和通信终端2的具体形式不限。

[42] 上述运营平台用于对通信终端2上传的电话簿进行存储以及当用户需要查询电话号码时为用户提供查询服务，其结构原理如图3所示，为了便于描述，同样仅示出了与本实施例相关的部分。

[43] 参照图3，运营平台包括接收单元11、存储单元12、数据库13、验证单元14、搜索单元15和发送单元16。其中接收单元11用于接收通信终端2发送的进入上传电话簿的指令、读取电话簿的指令、读取密码和与所要查询的电话号码相关的信息，存储单元12用于在接收单元11接收到通信终端2发送的进入上传电话簿的指令后，对通信终端2发送的电话簿进行存储。

[44] 数据库13用于存储通信终端2上传的读取密码和上传电话簿的通信终端的标识信息。

[45] 验证单元14用于当通信终端2使用运营台中存储的电话簿时，对通信终端2发送的读取密码进行验证。需要指出的是如果使用运营平台中存储的电话簿的通信终端不是上传电话簿的通信终端2，则所述使用运营平台中存储的电话簿的通信

终端在发送读取密码进行验证的同时，还必须发送上传电话薄的通信终端2的标识信息进行验证。

- [46] 搜索单元15用于当接收单元11接收到通信终端2发送的与所要查询的电话号码相关的信息，对存储单元12中存储的电话簿进行搜索。
- [47] 发送单元16，用于将搜索单元15搜索到的电话号码，通过语音或短信的方式发送到通信终端2。
- [48] 本发明实施例中，通信终端2通过将电话簿存储在运营平台而非某个通信终端上，使得用户可以以任何一个通信终端为工具在线查找存储于运营平台上的电话号码，读取密码为用户专用而与通信终端无关，从而有效地保护了用户的隐私，服务更加人性化。本发明实施例无需特定存储有电话簿的通信终端，可以在任意通信终端上查找自己需要的电话号码，便利性更强。
- [49] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种通信终端存储电话簿的方法，其特征在于，包括以下步骤：
接收用户输入的进入上传电话簿模式的指令并发送至运营平台；
向运营平台发送电话簿信息；
运营平台在所述上传电话簿模式下对通信终端发送的电话簿信息进行实时接收并存储。
- [权利要求 2] 一种通信终端读取电话簿的方法，其特征在于，包括以下步骤：
接收用户输入的使用电话簿的指令，向运营平台发送上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码；
在线读取存储在运营平台的电话簿。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的通信终端读取电话簿的方法，其特征在于，若使用电话簿的通信终端与上传电话簿的通信终端的标识信息不相关联，则所述向运营平台发送上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码的步骤具体为：
接收用户输入的读取密码，将所述读取密码连同上传电话簿的通信终端的标识信息一并发送至运营平台。
- [权利要求 4] 如权利要求2所述的通信终端读取电话簿的方法，其特征在于，若使用电话簿的通信终端与上传电话簿的通信终端的标识信息相关联，则所述向运营平台发送上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码的步骤具体为：
接收用户输入的读取密码，将所述读取密码发送至运营平台。
- [权利要求 5] 如权利要求2所述的通信终端读取电话簿的方法，其特征在于，所述在线读取存储在运营平台的电话簿的步骤具体为：
向运营平台输入与所要查询的电话号码相关的信息，获取所要查询的电话号码。
- [权利要求 6] 一种用于存储及读取电话簿的运营平台，其特征在于，包括：
接收单元，用于接收通信终端发送的上传电话簿的指令和读取电话簿的指令，还用于在读取电话簿时接收通信终端发送的读取密

码和与所要查询的电话号码相关的消息；

存储单元，用于在所述接收单元接收到通信终端发送的上传电话簿的指令后，对通信终端上传的电话簿进行接收；

数据库，用于存储所述通信终端发送的读取密码和上传电话簿的通信终端的标识信息；

验证单元，用于对通信终端发送的上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码进行验证；

搜索单元，用于在所述接收单元接收到通信终端发送的与所要查询的电话号码相关的消息时，对存储单元中存储的电话号码进行搜索；

发送单元，用于在所述验证单元对上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码验证通过后，向通信终端发送搜索到的电话号码。

[权利要求 7]

如权利要求6所述的存储及读取电话簿的运营平台，其特征在于，所述验证单元的具体步骤为：

若读取电话簿的通信终端与上传电话簿的通信终端的标识信息相关联，则所述读取电话簿的通信终端只需发送读取密码到验证单元验证；

若读取电话簿的通信终端与上传电话簿的通信终端的标识信息不相关联，则所述读取电话簿的通信终端需要发送上传电话簿的通信终端的标识信息和读取密码到验证单元验证。

[权利要求 8]

一种存储及读取电话簿的网络系统，其特征在于，包括多个通信终端以及如权利要求6或7所述的运营平台。

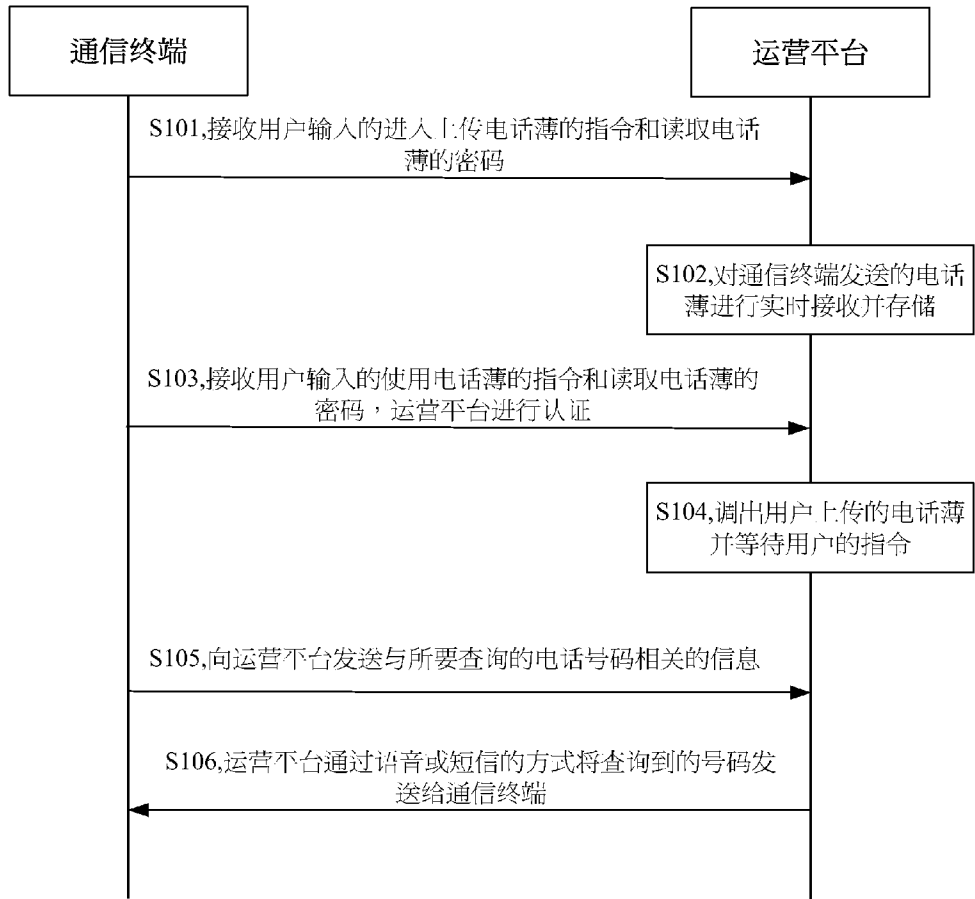


图 1



图 2

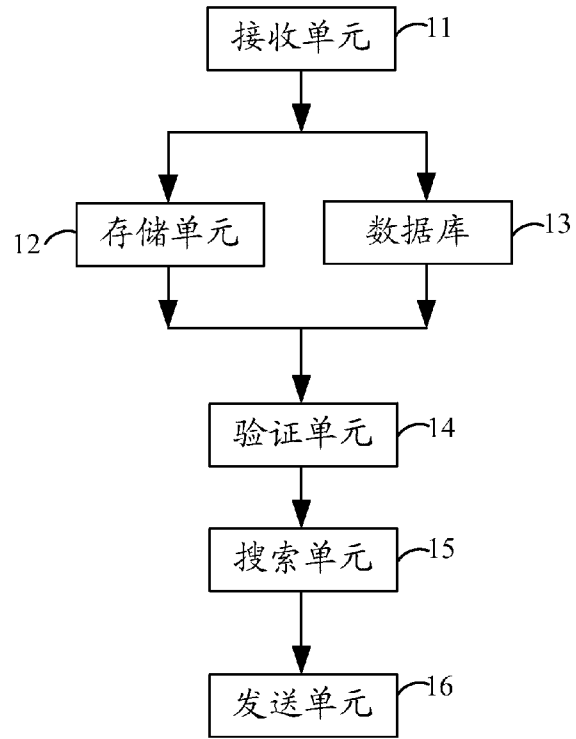


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/070184

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/2745 (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)

IPC: H04M/-

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE

phone?book, telephone?book, contact?, server?, terminal?, upload+, password?

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to
X	CN1599388A(HOU W) 23 Mar. 2005 (23.03.2005) see the description page 7 line 1- page 11 line 3, figure 3	1-8
X	CN101014064A(SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC APPLIANCE CO) 08 Aug. 2007 (08.08.2007) see the description page 3 line 20- page 4 line 23	1
A	see the whole document	2-8
A	CN101521705A(HOU W) 02 Sep. 2009 (02.09.2009) see the whole document	1-8
A	CN101304583A(CHINA TELECOM CORP LTD) 12 Nov. 2008 (12.11.2008) see the whole document	1-8

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
--	---

<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">09 Jun. 2011 (09.06.2011)</p>	<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;">21 Jul. 2011 (21.07.2011)</p>
---	---

<p>Name and mailing address of the ISA/CN</p> <p>The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451</p>	<p>Authorized officer</p> <p style="text-align: center;">SHI, Zhixin</p> <p>Telephone No. (86-10)62411826</p>
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2011/070184

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN1599388A	23.03.2005	CN100454931C	21.01.2009
CN101014064A	08.08.2007	None	
CN101521705A	02.09.2009	WO2010108338A1	30.09.2010
CN101304583A	12.11.2008	None	

A. 主题的分类		
H04M 1/2745 (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)		
IPC: H04M/-		
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))		
CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE 电话簿, 电话本, 通讯录, 名片, 服务器, 终端, 上传, 密码, phone?book, telephone?book, contact?, server?, terminal?, upload+, password?		
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
X	CN1599388A(侯万春) 23.3 月 2005 (23.03.2005) 参见说明书第 7 页第 1 行-第 11 页第 3 行、附图 3	1-8
X	CN101014064A (四川长虹电器股份有限公司) 08.8 月 2007 (08.08.2007) 参见说明书第 3 页第 20 行-第 4 页第 23 行	1
A	参见全文	2-8
A	CN101521705A(侯万春) 02.9 月 2009 (02.09.2009) 参见全文	1-8
A	CN101304583A (中国电信股份有限公司) 12.11 月 2008 (12.11.2008) 参见全文	1-8
<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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 09.6 月 2011 (09.06.2011)		国际检索报告邮寄日期 21.7 月 2011 (21.07.2011)
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		受权官员 石志昕 电话号码: (86-10) 62411826

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2011/070184

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN1599388A	23.03.2005	CN100454931C	21.01.2009
CN101014064A	08.08.2007	无	
CN101521705A	02.09.2009	WO2010108338A1	30.09.2010
CN101304583A	12.11.2008	无	