

(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3月8日 (08.03.2012)

PCT

(10) 国际公布号  
WO 2012/028080 A1

- (51) 国际专利分类号:  
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/079067
- (22) 国际申请日: 2011年8月29日 (29.08.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201010278668.4 2010年9月1日 (01.09.2010) 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仲凯高新技术开发区 23 号, Guangdong 516006 (CN).
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 周宝忠 (ZHOU, Baozhong) [CN/CN]; 中国广东省惠州市惠城区仲

凯高新技术开发区 23 号, Guangdong 516006 (CN)。郑瑜 (ZHENG, Yu) [CN/CN]; 中国广东省惠州市惠城区仲凯高新技术开发区 23 号, Guangdong 516006 (CN)。丁杨 (DING, Yang) [CN/CN]; 中国广东省惠州市惠城区仲凯高新技术开发区 23 号, Guangdong 516006 (CN)。

- (74) 代理人: 深圳市君胜知识产权代理事务所 (JOHNSON INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (SHENZHEN)); 中国广东省深圳市南山区麒麟路 1 号南山科技创业服务中心 308、309, Guangdong 518052 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR BACKING UP DATA INFORMATION OF MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种移动终端数据信息的备份方法及装置

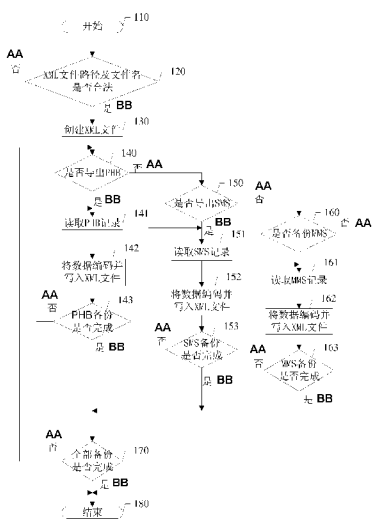
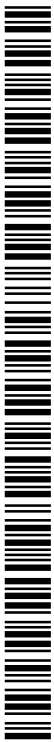


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: The present invention relates to the field of mobile terminals, and disclosed is a method and a device for backing up data information of a mobile terminal. In the method and the device for backing up data information of a mobile terminal provided by the present invention, the data information of the mobile terminal is coded into UTF-8 and stored in an xml file. Therefore, the present invention makes it easy to back up the data information of the mobile terminal into the xml file, facilitates the management of users on the data information of the mobile terminal, provides convenience for the users, and has advantages of simple operation and easy implementation.

(57) 摘要: 本发明涉及移动终端领域, 公开了一种移动终端数据信息的备份方法及装置。本发明所提供的一种移动终端数据信息的备份方法及装置, 由于采用了将移动终端信息数据编码为 UTF-8 并存储到 xml 文件中, 其可以很方便地将移动终端的数据信息备份到 xml 文件中, 有利于用户对移动终端数据信息的管理, 为用户提供了方便, 且其操作简单, 实现容易。

- 110 START
- 120 WHETHER THE XML FILE PATH AND FILE NAME ARE VALID
- 130 CREATE AN XML FILE
- 140 WHETHER TO EXPORT THE PHB
- 141 READ THE PHB RECORD
- 142 CODE THE DATA AND WRITE THE DATA INTO THE XML FILE
- 143 WHETHER THE PHB BACKUP IS COMPLETED
- 150 WHETHER TO EXPORT THE SMS
- 151 READ THE SMS RECORD
- 152 CODE THE DATA AND WRITE THE DATA INTO THE XML FILE
- 153 WHETHER THE SMS BACKUP IS COMPLETED
- 160 WHETHER TO BACK UP THE MMS
- 161 READ THE MMS RECORD
- 162 CODE THE DATA AND WRITE THE DATA INTO THE XML FILE
- 163 WHETHER THE MMS BACKUP IS COMPLETED
- 170 WHETHER ALL THE BACKUPS ARE COMPLETED
- 180 END
- AA NO
- BB YES



WO 2012/028080 A1

PT, QA, 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。

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)。

(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,

**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：一种移动终端数据信息的备份方法及装置

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及移动终端领域，尤其涉及的是一种移动终端数据信息的备份方法及装置。

[3] 背景技术

[4] 当前移动通讯设备普及度越来越高，随着通讯方式的多样化发展和个人业务的需求增涨，移动通讯终端中存储的个人信息量也越来越大。由于移动终端的存储量、屏幕大小、操作方面的限制，越来越多的通讯录、短信息等数据，让用户觉得很难管理。且现有技术中，对移动终端的数据信息也还没有很好的导出管理方案。

[5] 因此，现有技术还有待于改进和发展。

[6] 发明内容

[7] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种移动终端数据信息的备份方法及装置，其很方便地实现了对移动终端的数据信息的导出备份，便于用户的管理，且操作简单，实现容易。

[8] 本发明解决技术问题所采用的技术方案如下：

[9] 一种移动终端数据信息的备份方法，其中，包括步骤：

[10] A、检查用于存储备份信息数据的xml文件路径及文件名是否合法，当不合法则跳到步骤F，当合法则创建xml文件，进入步骤B；

[11] B、判断是否导出电话簿数据，当是时则进入电话簿数据备份流程，将所述电话簿数据备份到所述创建的xml文件中，当否时则进入短信导出判断，转入步骤C；

[12] C、判断是否导出短信数据，当是时则进入短信数据备份流程，将所述短信数据备份到所述创建的xml文件，当否时则进入彩信导出判断，转入步骤D；

[13] D、判断是否导出彩信数据，当否时则跳到步骤F，当是时则进入彩信数据备份流程，将所述彩信数据备份到所述创建的xml文件；

- [14] E、判断全部数据备份是否完成，当否时则返回到步骤B，进行下一个类别判断，当是时则进入步骤F；
- [15] F、结束整个备份流程。
- [16] 所述移动终端数据信息的备份方法，其中，所述步骤B中的电话簿数据备份流程具体包括步骤：
- [17] B1、读取一条电话簿记录；
- [18] B2、将读取到的电话簿记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；
- [19] B3、判断电话簿数据备份是否完成，当否时，则返回到步骤B1，当是时则跳到步骤E。
- [20] 所述移动终端数据信息的备份方法，其中，所述步骤C中的短信数据备份流程具体包括步骤：
- [21] C1、读取一条短信记录；
- [22] C2、将读到的短信记录编码为UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；
- [23] C3、判断短信数据备份是否完成，当否时则返回到步骤C1，当是时则跳到步骤E。
- [24] 所述移动终端数据信息的备份方法，其中，所述步骤D中的彩信数据备份流程具体包括步骤：
- [25] D1、读取一条彩信记录；
- [26] D2、将彩信记录编码为UTF-8并写入到所述创建的xml文件；
- [27] D3、判断彩信数据备份流程是否完成，当否时则返回到步骤D1，当是时就跳到步骤E。
- [28] 所述移动终端数据信息的备份方法，其中，所述创建的xml文件采用UTF-8编码。
- [29] 所述移动终端数据信息的备份方法，其中，所述电话簿数据包括姓氏数据、名字数据、手机号码数据、家庭电话数据、工作电话数据和/或电邮地址数据。
- [30] 所述移动终端数据信息的备份方法，其中，所述短信数据包括发件人号码数据、短信时间数据和/或信息内容数据；
- [31] 所述彩信数据包括发件人号码数据、彩信时间数据、文字信息内容数据、图片

路径数据、视频路径数据和/或声音文件路径数据。

[32] 一种移动终端数据信息的备份装置，其中，包括：

[33] xml文件检测模块，用于检查存储备份信息数据的xml文件路径及文件名是否合法；

[34] xml文件创建模块，用于当所述存储备份信息数据的xml文件路径及文件名合法时，创建xml文件；

[35] 电话簿数据备份模块，用于判断是否导出电话簿数据，当是时则进入电话簿数据备份流程，将所述电话簿数据备份到所述创建的xml文件；

[36] 短信数据备份模块，用于判断是否导出短信数据，当是时则进入短信数据备份流程，将所述短信数据备份到所述创建的xml文件；

[37] 彩信数据备份模块，用于判断是否导出彩信数据，当是时则进入彩信数据备份流程，将所述彩信数据备份到所述创建的xml文件；

[38] 备份检测模块，用于判断全部数据备份是否完成，当是时则结束整个备份流程。

[39] 所述移动终端数据信息的备份装置，其中，所述电话簿数据备份模块包括：

[40] 电话簿数据读取单元，用于逐条读取电话簿记录；

[41] 电话簿数据写入单元，用于将读取到的电话簿记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；

[42] 电话簿数据判断单元，用于判断电话簿数据备份是否完成。

[43] 所述移动终端数据信息的备份装置，其中，

[44] 所述短信数据备份模块包括：短信数据读取单元，用于逐条读取短信记录；短信数据写入单元，用于将读取到的短信记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；短信数据判断单元，用于判断短信数据备份是否完成；

[45] 所述彩信数据备份模块包括：彩信数据读取单元，用于逐条读取彩信记录；彩信数据写入单元，用于将读取到的彩信记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；彩信数据判断单元，用于判断彩信数据备份是否完成。

[46] 本发明所提供的一种移动终端数据信息的备份方法及装置，由于采用了将移动终端信息数据编码为UTF-8并存储到xml文件中，其可以很方便地将移动终端的

数据信息备份到XML文件中，有利于用户对移动终端数据信息的管理，为用户提供了方便，且其操作简单，实现容易。

[47] 附图说明

[48] 图1是本发明实施例的移动终端数据信息的备份方法流程图；

[49] 图2是本发明实施例的移动终端数据信息的备份装置原理框图；

[50] 图3是本发明实施例的电话簿数据备份模块内部原理框图；

[51] 图4是本发明实施例的短信数据备份模块内部原理框图；

[52] 图5是本发明实施例的彩信数据备份模块内部原理框图。

[53] 具体实施方式

[54] 本发明所提供的一种移动终端数据信息的备份方法及装置，主要是利用将手机中数据编码为UTF-8并存储到xml文件中进行备份，而在还原导入时，将直接将备份的xml文件中的数据编码为适合移动终端的编码并存入移动终端。

[55] 为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。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。

[56] 本发明实施例的一种移动终端数据信息的备份方法，如图1所示，主要包括以下步骤：以下步骤中出现缩略词（中英文对照）如下：

[57] PHB: Phone Book(电话簿)，

[58] SMS: Short Message Service(短信)，

[59] MMS: Multimedia Message Service(彩信)，

[60] XML: Extensible Markup Language(可扩展标记语言)。

[61] 如图1所示：所述方法包括：步骤S110、开始进行导出备份。

[62] 步骤S120、检查用于存储移动终端备份信息数据的xml文件路径及文件名是否合法，如不合法则跳到步骤S180结束流程，如果合法则进入步骤S130。

[63] 步骤S130、创建所述xml文件，用于存储移动终端备份信息数据，以将移动终端数据进行备份，以下将进入移动终端数据备份流程。

[64] 步骤S140、判断是否导出PHB（Phone

Book：电话簿）数据，如否就进入步骤S150，以进行SMS（Short Message

Service: 短信)数据导出判断; 当是时则进入PHB数据备份流程, 将所述PHB数据备份到所述创建的xml文件中, 所述PHB数据备份流程包括步骤S141、S142以及S143;

[65] 步骤S141、逐条读取PHB记录, 例如先读取一条PHB记录;

[66] 步骤S142、将读取到的PHB记录编码成UTF-8, 并写入步骤S130中所创建的xml文件中;

[67] 步骤S143、判断PHB数据备份流程是否完成, 如否就返回到步骤S141, 开始重复执行步骤S141、S142、S143; 如果PHB数据备份流程是完成, 则跳到步骤S170;

[68] 步骤S150、判断是否导出SMS数据, 当是时则进入SMS数据备份流程, 将所述SMS数据备份到所述创建的xml文件, 所述SMS数据备份流程包括步骤S151、S152和S153。当否时则进入MMS (Multimedia Message Service: 彩信)数据导出判断, 转入步骤S160。

[69] 步骤S151、逐条读取SMS记录, 例如先读取一条SMS记录;

[70] 步骤S152、将读取到的SMS记录编码成UTF-8, 并写入步骤S130中所创建的xml文件中;

[71] 步骤S153、判断SMS数据备份流程是否完成, 如否就返回到步骤S151, 开始重复执行步骤S151、S152、S153; 如果SMS数据备份流程是完成, 则跳到步骤S170。

[72] 步骤S160、判断是否备份MMS数据, 当是时则进入MMS数据备份流程, 将所述MMS数据备份到所述创建的xml文件, 所述MMS数据备份流程包括步骤S161、S162和S163。当否时则跳到步骤S180结束整个备份流程。

[73] 步骤S161、逐条读取MMS记录, 例如先读取一条MMS记录;

[74] 步骤S162、将读取到的MMS记录编码成UTF-8, 并写入步骤S130中所创建的xml文件中;

[75] 步骤S163、判断MMS数据备份流程是否完成, 如否就返回到步骤S161, 开始重复执行步骤S161、S162、S163; 如果MMS数据备份流程是完成, 则进入步骤S170。

- [76] 步骤S170、判断全部数据备份是否完成，如是就进入步骤S180结束整个流程，如否就返回到步骤S140，进行下一个类别判断。
- [77] 步骤S180、如是就结束整个流程。
- [78] 基于上述实施例的移动终端数据信息的备份方法，本发明实施例还提供了一种移动终端数据信息的备份装置，如图2所示，包括：
- [79] xml文件检测模块310，用于检查存储备份信息数据的xml文件路径及文件名是否合法。
- [80] xml文件创建模块320，用于当所述存储备份信息数据的xml文件路径及文件名合法时，创建xml文件。
- [81] 电话簿数据备份模块330，用于判断是否导出PHB（电话簿）数据，当是时则进入PHB数据备份流程，将所述PHB数据备份到所述创建的xml文件。
- [82] 短信数据备份模块340，用于判断是否导出SMS数据，当是时则进入SMS数据备份流程，将所述SMS数据备份到所述创建的xml文件。
- [83] 彩信数据备份模块350，用于判断是否导出MMS数据，当是时则进入MMS数据备份流程，将所述MMS数据备份到所述创建的xml文件。
- [84] 备份检测模块360，用于判断全部数据备份是否完成，当是时则结束整个备份流程。
- [85] 进一步地，所述移动终端数据信息的备份装置，如图3所示，所述PHB数据备份模块330包括：
- [86] 电话簿数据读取单元331，用于逐条读取PHB记录。
- [87] 电话簿数据写入单元332，用于将读取到的PHB记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中。
- [88] 电话簿数据判断单元333，用于判断PHB数据备份是否完成。
- [89] 进一步地，如图4所示，所述短信数据备份模块340包括：
- [90] 短信数据读取单元341，用于逐条读取SMS记录。
- [91] 短信数据写入单元342，用于将读取到的SMS记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中。
- [92] 短信数据判断单元343，用于判断SMS数据备份是否完成。



- [93] 进一步地，如图5所示，所述彩信数据备份模块350包括：
- [94] 彩信数据读取单元351，用于逐条读取MMS记录。
- [95] 彩信数据写入单元352，用于将读取到的MMS记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中。
- [96] 彩信数据判断单元353，用于判断MMS数据备份是否完成。
- [97] 其中，上述实施例的一种移动终端数据信息的备份方法及装置中，xml文件的格式定义为：xml文件采用UTF-8编码，版本1.0。其中元素如下：
- [98] 1) 根元素，其内容包含了PHB、SMS、MMS等几个子元素；
- [99] 2) PHB元素，代表PHB中的一条记录。元素中包括姓氏、名字、手机号码、家庭电话、工作电话、电邮地址等值；即所述PHB数据包括姓氏数据、名字数据、手机号码数据、家庭电话数据、工作电话数据和/或电邮地址数据。
- [100] 3) SMS元素，代表SMS中的一条记录。元素中包括发件人号码、时间、信息内容等值；即所述SMS数据包括发件人号码数据、SMS时间数据和/或信息内容数据。
- [101] 4) MMS元素，代表MMS中一条记录。元素中包括发件人号码、时间、文字信息内容、图片路径、视频路径、声音文件路径等值。即所述MMS数据包括发件人号码数据、MMS时间数据、文字信息内容数据、图片路径数据、视频路径数据和/或声音文件路径数据。
- [102] 而本发明实施例中关于MMS备份及导入时，MMS中可能包含图片、视频、声音等集中多媒体文件，这几种文件不能存储到xml文件中，只能以其他方式保存，xml文件只存这些文件的相对路径。
- [103] 另外，关于备份文件的加密，出于个人信息安全方面的考虑，备份的文件需要加密，但本导入导出流程不涉及此领域，所以不讨论。如需加密，则本导入导出流程只增加相应的加密解密过程。
- [104] 综上所述，本发明所提供的一种移动终端数据信息的备份方法及装置，由于采用了将移动终端信息数据编码为UTF-8并存储到xml文件中，其可以很方便地将移动终端的数据信息备份到XML文件中，有利于用户对移动终端数据信息的管理，为用户提供了方便，且其操作简单，实现容易。

[105] 应当理解的是，本发明的应用不限于上述的举例，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

## 权利要求书

- [权利要求 1] 一种移动终端数据信息的备份方法，其特征在于，包括步骤：
- A、检查用于存储备份信息数据的xml文件路径及文件名是否合法，当不合法则跳到步骤F，当合法则创建xml文件，进入步骤B；
  - B、判断是否导出电话簿数据，当是时则进入电话簿数据备份流程，将所述电话簿数据备份到所述创建的xml文件中，当否时则进入短信导出判断，转入步骤C；
  - C、判断是否导出短信数据，当是时则进入短信数据备份流程，将所述短信数据备份到所述创建的xml文件，当否时则进入彩信导出判断，转入步骤D；
  - D、判断是否导出彩信数据，当否时，则跳到步骤F，当是时则进入彩信数据备份流程，将所述彩信数据备份到所述创建的xml文件；
  - E、判断全部数据备份是否完成，当否时，则返回到步骤B，进行下一个类别判断，当是时则进入步骤F；
  - F、结束整个备份流程。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述移动终端数据信息的备份方法，其特征在于，所述步骤B中的电话簿数据备份流程具体包括步骤：
- B1、读取一条电话簿记录；
  - B2、将读取到的电话簿记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；
  - B3、判断电话簿数据备份是否完成，当否时，则返回到步骤B1，当是时则跳到步骤E。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述移动终端数据信息的备份方法，其特征在于，所述步骤C中的短信数据备份流程具体包括步骤：
- C1、读取一条短信记录；
  - C2、将读到的短信记录编码为UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；

C3、判断短信数据备份是否完成，当否时则返回到步骤C1，当是时则跳到步骤E。

[权利要求 4] 根据权利要求1所述移动终端数据信息的备份方法，其特征在于，所述步骤D中的彩信数据备份流程具体包括步骤：

D1、读取一条彩信记录；

D2、将彩信记录编码为UTF-8并写入到所述创建的xml文件；

D3、判断彩信数据备份流程是否完成，当否时则返回到步骤D1，当是时就跳到步骤E。

[权利要求 5] 根据权利要求1所述移动终端数据信息的备份方法，其特征在于，所述创建的xml文件采用UTF-8编码。

[权利要求 6] 根据权利要求1所述移动终端数据信息的备份方法，其特征在于，所述电话簿数据是姓氏数据、名字数据、手机号码数据、家庭电话数据、工作电话数据、电邮地址数据中的一种或多种。

[权利要求 7] 根据权利要求1所述移动终端数据信息的备份方法，其特征在于，所述短信数据包括发件人号码数据、短信时间数据和/或信息内容数据；

所述彩信数据包括发件人号码数据、彩信时间数据、文字信息内容数据、图片路径数据、视频路径数据和/或声音文件路径数据。

[权利要求 8] 一种移动终端数据信息的备份装置，其特征在于，包括：

xml文件检测模块，用于检查存储备份信息数据的xml文件路径及文件名是否合法；

xml文件创建模块，用于当所述存储备份信息数据的xml文件路径及文件名合法时，创建xml文件；

电话簿数据备份模块，用于判断是否导出电话簿数据，当是时则进入电话簿数据备份流程，将所述电话簿数据备份到所述创建的xml文件；

短信数据备份模块，用于判断是否导出短信数据，当是时则进入短信数据备份流程，将所述短信数据备份到所述创建的xml文件；

彩信数据备份模块，用于判断是否导出彩信数据，当是时则进入彩信数据备份流程，将所述彩信数据备份到所述创建的xml文件；  
备份检测模块，用于判断全部数据备份是否完成，当是时则结束整个备份流程。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述移动终端数据信息的备份装置，其特征在于，所述电话簿数据备份模块包括：  
电话簿数据读取单元，用于逐条读取电话簿记录；  
电话簿数据写入单元，用于将读取到的电话簿记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；  
电话簿数据判断单元，用于判断电话簿数据备份是否完成。

[权利要求 10] 根据权利要求8所述移动终端数据信息的备份装置，其特征在于，所述短信数据备份模块包括：短信数据读取单元，用于逐条读取短信记录；短信数据写入单元，用于将读取到的短信记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；短信数据判断单元，用于判断短信数据备份是否完成；  
所述彩信数据备份模块包括：彩信数据读取单元，用于逐条读取彩信记录；彩信数据写入单元，用于将读取到的彩信记录编码成UTF-8，并写入到所述创建的xml文件中；彩信数据判断单元，用于判断彩信数据备份是否完成。

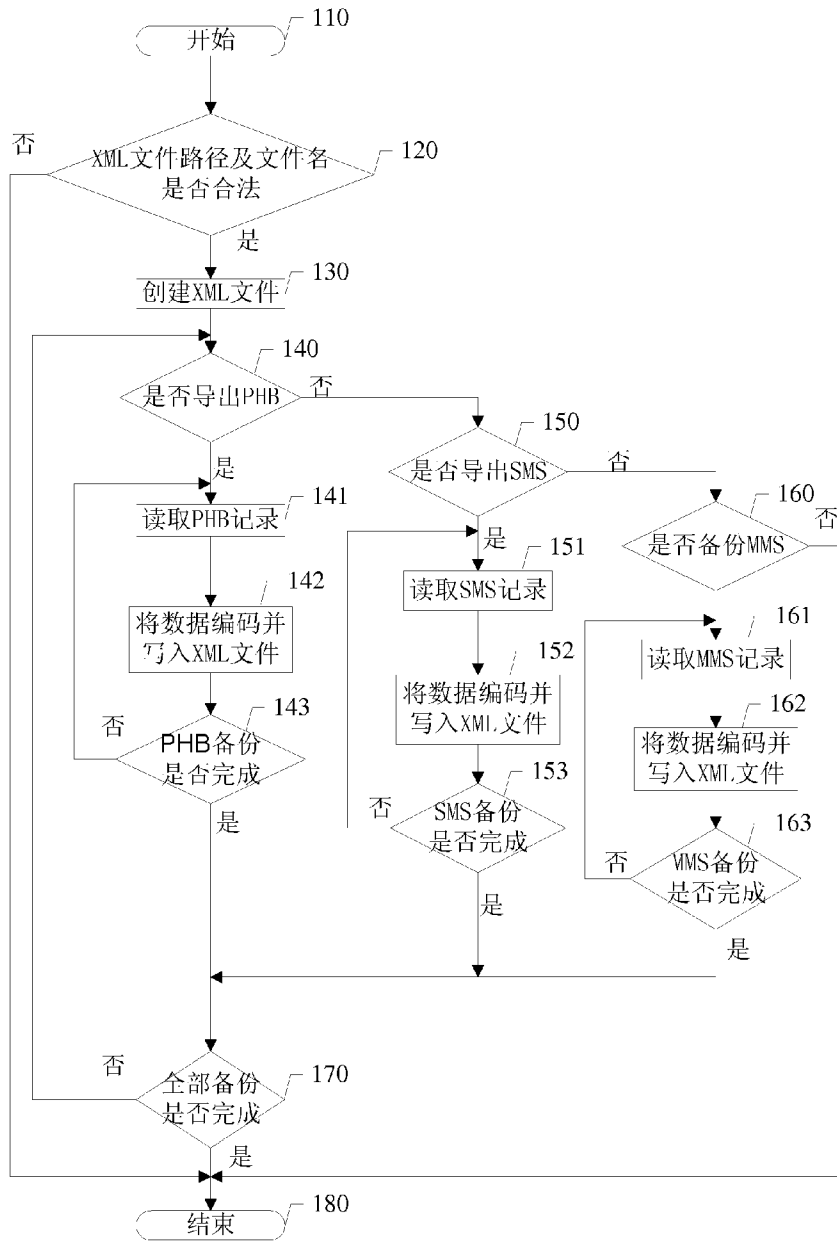


图 1

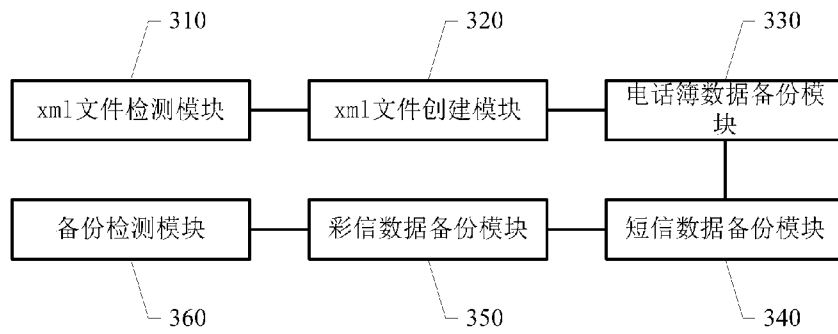


图 2

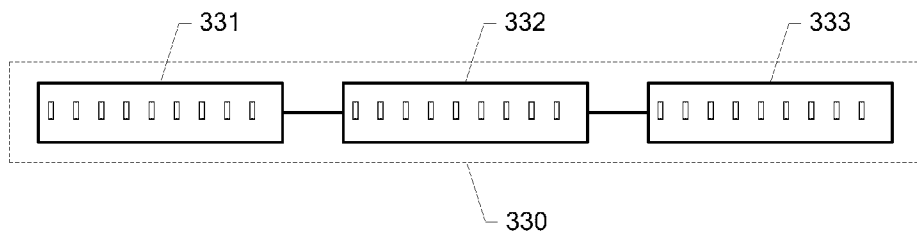


图 3

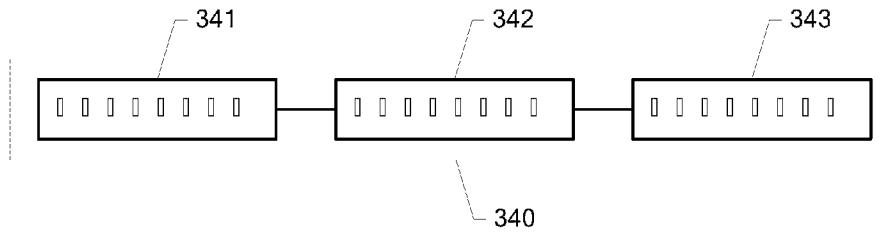


图 4

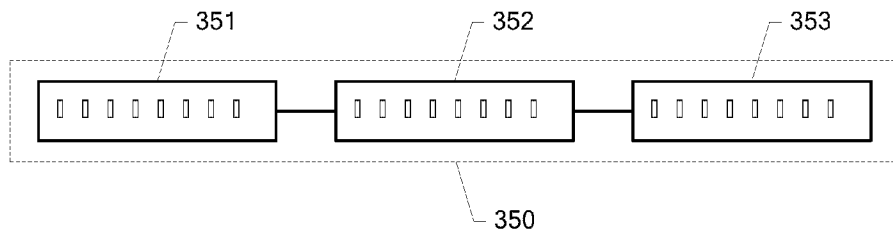


图 5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
**PCT/CN2011/079067**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M1/725 (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, H04B, H04Q, H04W, H04L

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, CNKI, CNTXT: cell phone, portable, cellular, phone, terminal, backup, store, short message, multimedia message, phone book

VEN: handset, cellular, portable, phone, terminal, backup, store, short w message, multi w media w message, phone w book

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101022612 A (HANGZHOU BIRD SOFTWARE CO., LTD.), 22 August 2007 (22.08.2007), description, page 5, paragraphs 4-21, and figure 3	1-10
A	CN 101720140 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 02 June 2010 (02.06.2010), the whole document	1-10
A	JP 2004312317 A (MURATA MACHINERY LTD.), 04 November 2004 (04.11.2004), the whole document	1-10

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>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
14 November 2011 (14.11.2011)

Date of mailing of the international search report  
**08 December 2011 (08.12.2011)**

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  
**XU, Qian**  
Telephone No. (86-10) **62411433**



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2011/079067**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101022612 A	22.08.2007	None	
CN 101720140 A	02.06.2010	None	
JP 2004312317 A	04.11.2004	None	

国际检索报告

国际申请号  
**PCT/CN2011/079067**

**A. 主题的分类**

H04M1/725(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,H04B,H04Q,H04W,H04L

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,CNKI,CNTXT:手机, 便携, 可携, 蜂窝, 电话, 终端, 备份, 保存, 短信, 彩信, 多媒体消息, 多媒体信息, 短消息, 电话本, 电话簿

VEN: handset, cellular, portable, phone, terminal, backup, store, short w message, multi w media w message, phone w book

**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	CN101022612A(杭州波导软件有限公司)22.8 月 2007 (22.08.2007) 说明书第 5 页第 4 至 21 段, 附图 3	1-10
A	CN101720140A(宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司)02.6 月 2010 (02.06.2010) 全文	1-10
A	JP2004312317A(MURATA MACHINERY LTD) 04.11 月 2004 (04.11.2004) 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  
14.11 月 2011 (14.11.2011)

国际检索报告邮寄日期  
**08.12 月 2011 (08.12.2011)**

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  
**续茜**  
电话号码: (86-10) **62411433**

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2011/079067**

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101022612A	22.08.2007	无	
CN101720140A	02.06.2010	无	
JP2004312317A	04.11.2004	无	