

(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
2014 年 2 月 27 日 (27.02.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/029346 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/247 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/082033
- (22) 国际申请日: 2013 年 8 月 22 日 (22.08.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210305560.9 2012 年 8 月 24 日 (24.08.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 雷宇 (LEI, Yu); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 何竞 (HE, Jing); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。

- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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, IS, JP, KE, KG, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, 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,

[见续页]

(54) Title: COMMUNICATION RECORD ARRANGEMENT METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 沟通记录排列方法和装置

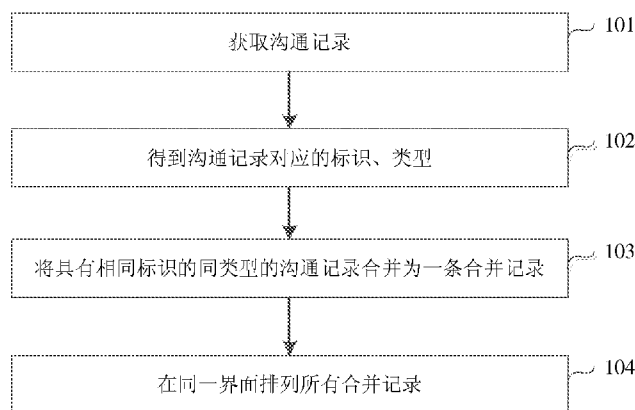


图 1 / FIG. 1

101 ACQUIRING A COMMUNICATION RECORD
102 ACQUIRING THE IDENTIFIER AND TYPE
CORRESPONDING TO THE COMMUNICATION RECORD
103 MERGING THE SAME TYPE OF COMMUNICATION
RECORDS HAVING THE SAME IDENTIFIER INTO ONE
MERGED RECORD
104 ARRANGING ALL THE MERGED RECORDS ON
THE SAME INTERFACE

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of computers. Disclosed are a communication record arrangement method and device, the method comprising: acquiring a communication record; acquiring the identifier and type corresponding to the communication record; merging the same type of communication records having the same identifier into one merged record; and arranging all the merged records on the same interface. With the above method, the present invention enables a user to read communication information without discriminating different types of communication records, thus facilitating operation.

(57) 摘要: 本发明公开了一种沟通记录排列方法和装置, 属于计算机技术领域。所述方法包括: 获取沟通记录; 得到所述沟通记录对应的标识、类型; 将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录; 并在同一界面上排列所有合并记录。本发明通过将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录, 从而使得使用者在读取沟通信息不用区别对待不同类型的沟通记录, 操作更加方便。



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))。

沟通记录排列方法和装置

本申请要求于 2012 年 08 月 24 日提交中国专利局、申请号为 201210305560.9、发明名称为“沟通记录排列方法和装置”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。

5 技术领域

本发明涉及计算机技术领域，特别涉及一种沟通记录排列方法和装置。

发明背景

随着互联网技术的不断发展，移动终端中沟通记录的类型也越来越
10 多，比如短信、通话记录等。而目前大多数移动终端中沟通记录的展现形式往往是根据沟通记录的类型来设计的，比如将不同类型的沟通记录利用不同的界面进行排列展现。举例来讲，可以将所有短信排列在一种界面的列表上，而将所有通话记录排列在另一种界面的列表上。

在实现本发明的过程中，发明人发现现有技术至少存在以下问题：
15 当使用者需要读取不同类型的沟通记录时，需要手动的从一种界面切换到另一种界面，如果使用者使用的移动终端是按键操控的，则可能需要多次按键操作才能完成界面的切换工作，使用起来非常不便。

发明内容

为了解决现有技术的问题，本发明实施例提供了一种沟通记录排列
20 方法和装置。所述技术方案如下：

一方面，提供了一种沟通记录排列方法，所述方法包括：

获取沟通记录；

得到所述沟通记录对应的标识、类型；

将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录；

在同一界面排列所有合并记录。

进一步的，所述沟通记录还包括产生时间，所述将具有相同标识的

5 同类型的沟通记录合并为一条合并记录，具体包括：

根据所述沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记录。

进一步的，所述沟通记录还包括产生时间，在将具有相同标识的同
10 类型的沟通记录合并为一条合并记录之后，所述方法还包括：

根据所述沟通记录的产生时间确定所述合并记录的时间。

更进一步的，所述根据所述沟通记录的时间确定所述合并记录的时间，具体包括：

获取所述合并记录对应的最新沟通记录的产生时间，并将所述最新
15 沟通记录的产生时间作为所述合并记录的时间。

更进一步的，所述在同一界面排列所有合并记录，具体包括：

根据所述合并记录的时间顺序在同一界面排列所有合并记录。

进一步的，所述沟通记录还包括产生时间，所述合并记录包括标识
和合并记录对应的沟通记录的类型，所述在同一界面排列所有合并记录
20 之后，所述方法还包括：

当合并记录接收确认信息后，根据所述沟通记录的产生时间显示所述合并记录对应的沟通记录。

另一方面，提供了一种沟通记录排列装置，所述装置包括：

25 获取模块，用于获取沟通记录；

记录模块，用于得到所述沟通记录对应的标识、类型；

合并模块，用于将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录；

排列模块，用于在同一界面排列所有合并记录。

5 进一步的，所述沟通记录还包括产生时间，所述合并模块，具体用于：

根据所述沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记录。

10 更进一步的，所述沟通记录还包括产生时间，所述装置还包括：

确定模块，用于根据所述沟通记录的产生时间确定所述合并记录的时间。

进一步的，所述确定模块，具体用于：

15 获取所述合并记录对应的最新沟通记录的产生时间，并将所述最新沟通记录的产生时间作为所述合并记录的时间。

更进一步的，所述排列模块，具体用于：

根据所述合并记录的时间顺序在同一界面排列所有合并记录。

进一步的，所述合并记录包括标识和合并记录对应的沟通记录的类型，所述装置还包括：

20 显示模块，用于当合并记录接收确认信息后，根据所述沟通记录的产生时间显示所述合并记录对应的沟通记录。

本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是：

25 通过将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录，并在同一界面上排列所有合并记录，从而将多种不同类型的沟通记录按照

一定的规则排列在同一界面上，使得使用者在读取沟通信息不用区别对待不同类型的沟通记录，操作更加方便。

附图简要说明

5 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述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。

图 1 是本发明实施例一提供的沟通记录排列方法流程图；

图 2 是本发明实施例二提供的沟通记录排列方法流程图；

10 图 3A 是本发明实施例二提供的一种合并记录的示意图；

图 3B 为将图 3A 中合并记录进行展开后的示意图；

图 4 是本发明实施例二提供的另一种合并记录的示意图；

图 5 是本发明实施例三提供的沟通记录排列装置结构示意图；

图 6 是本发明实施例四提供的沟通记录排列装置结构示意图；

15 图 7 为本发明实施例五提供的沟通记录排列装置的结构示意图。

实施本发明的方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

实施例一

20 本发明实施例提供了一种沟通记录排列方法，参见图 1，方法流程包括：

步骤 101，获取沟通记录。

这里的沟通记录一般是移动终端接收或发送的记录以及相关操作产

生的记录。

步骤 102, 得到沟通记录对应的标识、类型。

沟通记录对应的标识一般可以是沟通记录发送方的号码, 如果沟通记录的相关联系人在本地移动终端内保存过名称, 则沟通记录对应的标识为沟通记录的相关联系人在本地保存的名称。

沟通记录根据不同的功能可以定义为不同的类型, 比如短信、通话记录等。

步骤 103, 将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录。

由于相同的标识可以具有很多沟通记录, 比如同一标识可以对应多个短信或多个通话记录。将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录, 举例来说, 标识为张三的沟通记录对应了三条短信或两条通话记录, 那么则将张三对应的三条短信合并为一条合并记录, 并将张三对应的两条通话记录合并为另一条合并记录。

步骤 104, 在同一界面排列所有合并记录。

在具体实现时, 可以在同一个界面上排列所有合并记录, 这样就可以将所有合并后的合并记录展现在同一个界面的列表上。

综上所述, 本发明实施例一提供的沟通记录排列方法将沟通记录进行分类合并成合并记录, 并在同一个界面上排列所有合并记录, 从而可以使得所有沟通记录全部显示在同一个界面中, 使得操作、浏览更加便捷。

实施例二

本发明实施例提供了又一种沟通记录排列方法, 参见图 2, 方法流程包括:

步骤 201, 获取沟通记录。

这里的沟通记录一般是移动终端接收或发送的记录以及相关操作产生的记录。

步骤 202, 记录沟通记录对应的标识、类型。

- 5 沟通记录对应的标识一般可以是沟通记录发送方的号码, 如果沟通记录的相关联系人在本地移动终端内保存过名称, 则沟通记录对应的标识为沟通记录的相关联系人在本地保存的名称。

沟通记录根据不同的功能可以定义为不同的类型, 比如短信、通话记录等。

- 10 此外, 为了更好的排布沟通记录以及合并记录, 此处还可以同时获取沟通记录的产生时间。沟通记录的产生时间一般可以指本地移动终端接收到沟通记录时的时间或发送沟通记录的时间, 或操作沟通记录的时间。比如, 类型为短信的沟通记录, 其产生时间可以为接收短信的时间、发送短信的时间, 类型为通话记录的沟通记录, 其产生时间可以为接到
15 电话的时间、未接来电的时间、拨出电话的时间等。

步骤 203, 将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录。

- 在实际应用中, 相同的标识可以对应很多沟通记录, 比如同一标识可以对应多个短信或多个通话记录。为了使得合并记录更具有规则性,
20 可以将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录, 举例来说, 标识为张三的沟通记录对应了三条短信和两条通话记录, 那么可以将张三对应的三条短信合并为一条合并记录, 并可以将张三对应的两条通话记录合并为另一条合并记录。以此类推, 就可以将移动终端内所有具有相同标识的同类型的沟通记录进行合并, 以得到对应的合并记录。

- 25 通常情况下, 合并记录的展现形式可以有多种, 比如合并记录可以

仅记录标识以及标识对应的沟通记录的类型，如图 3A 所示，其中第一个合并记录，其对应标识为张三，对应的沟通类型为短信；第二个合并记录，其对应标识为 18683256579，对应的沟通类型为通话记录；第三个合并记录，其对应标识为张三，对应的沟通类型为通话记录；第四个合并记录，其对应标识为李四，对应的沟通类型为短信。在实际操作中，针对这种展现形式，如果使用者需要查看每个合并记录对应的具体的沟通记录，则需要选择合并记录以进入合并记录对应的具体的沟通记录的列表，如操作图 3A 中的第一个合并记录后，会显示该合并记录对应的具体的沟通记录，结果如图 3B 所示，其中标识为张三的对应类型为短信的合并记录被展开后，显示了三条对应的短信信息。此时，其余的合并记录并没有被选择，因此仍旧保持原有合并的状态。当然，在具体实现时，展开后的多个具有相同标识的同类型沟通记录可以直接显示在原有界面中该合并记录的位置，即图 3B 中所示的情况，也可以通过另一个界面以单独显示该合并记录对应的多个沟通记录。

当然，合并记录还可以为具有相同标识的多个同类型的沟通记录的列表，其中可以将这些沟通记录按照时间由近及远的顺序，从上至下排列在移动终端的界面上，如图 4 所示，其中前三个标识为张三的短信可以看做一个合并记录，后续的两个标识为 18683256579 的通话记录可以看做另一个合并记录，再后续的两个标识为张三的通话记录可以看做再一个合并记录。当然，在实际应用中，合并记录的展现形式还可以为其其他易于思及的改变，这里就不再赘述。

步骤 204，根据沟通记录的产生时间确定合并记录的时间。

由上可知，每一条合并记录对应的沟通记录可能会有多条，这些沟通记录是具有相同标识的同类型的沟通记录，此时比较每一条合并记录对应的所有沟通记录的产生时间。获取合并记录中对应的沟通记录中最

新沟通记录的产生时间，并将该最新沟通记录的产生时间作为对应合并记录的时间。举例来讲，标识为张三的三条短信沟通记录的产生时间分别为：2012 年 7 月 20 日上午 8: 20、2012 年 7 月 20 日下午 15: 30、2012 年 7 月 21 日上午 10: 10，那么其中对应的最新的短信沟通记录的
5 产生时间为 2012 年 7 月 21 日上午 10: 10，也就是说，可以将 2012 年 7 月 21 日上午 10: 10 作为对应合并记录的时间。

步骤 205，根据合并记录的时间顺序在同一界面排列所有合并记录。

由上可知，每个合并记录均对应一个时间，在具体实现时，则可以根据合并记录的时间顺序来排列所有合并记录。比如，可以在同一界面
10 上根据合并记录的时间由近及远的从上到下排列所有合并记录。

需要说明的是，由于合并记录的展现形式不同，在查看合并记录对应的沟通记录时也有差别。比如当合并记录可以仅包括标识以及标识对应的沟通记录的类型时，可以参见图 3A 所示。在实际操作中，如果使用者需要查看每个合并记录对应的具体的沟通记录，则需要选择该合并
15 记录以进入该合并记录对应的具体的沟通记录的列表，也就是说，通常在步骤 205 之后，如果使用者需要查看合并记录对应的具体沟通记录，还可以对相关合并记录进行确认操作（该确认操作可以通过按键或触屏的方式实现），对应的，在合并记录接收到确认信息后，则可以根据沟通记录的产生时间显示合并记录对应的沟通记录。比如当使用者对图 3A
20 中第一条合并记录进行确认操作时，在界面上可以显示该合并记录对应的两条具体的沟通记录，结果如图 3B 所示。当然，在具体实现时，展开后的多个具有相同标识的同类型沟通记录可以直接显示在原有界面中该合并记录的位置，也可以通过另一个界面以显示该合并记录对应的多个沟通记录。在显示合并记录对应的多个沟通记录时，一般会根据沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记录。比如，根据
25

沟通记录的产生时间按照由近及远的顺序，从上至下排列这些沟通记录。

合并记录还可以为具有相同标识的多个同类型的沟通记录的列表，通常合并该合并记录的过程如下：根据沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记录。也就是说，可以将这些沟通记录按照时间由近及远的顺序，从上至下排列在移动终端的界面上，其中相邻的具有相同标识的多个同类型的沟通记录为一个合并记录。如图 4 所示，其中前三条标识为张三的短信为一个合并记录，后续标识为 18683256579 的两条通话记录为一个合并记录。而每个合并记录的沟通记录在显示时，也一般会

5 同标识的同类型的沟通记录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记录。也就是说，可以将这些沟通记录按照时间由近及远的顺序，从上至下排列在移动终端的界面上，其中相邻的具有相同标识的多个同类型的沟通记录为一个合并记录。如图 4 所示，其中前三条标识为张三的短信为一个合并记录，后续标识为 18683256579 的两条通话记录为一个合并记录。而每个合并记录的沟通记录在显示时，也

10 条通话记录为一个合并记录。而每个合并记录的沟通记录在显示时，也一般会

15 会根据沟通记录的产生时间按照由近及远的顺序，从上至下排列这些沟通记录。

为了便于识别，让用户一目了然，还可以对每条合并记录给出明显的区别，比如颜色等。当然，甚至可以针对不同类型的沟通记录给出明显的区别，比如颜色、图标等。

需要说明的是，图 3A、图 3B 以及图 4 中所列的短信内容、标识、类型、时间以及这些内容之间的位置关系等均仅是示意性举例，并不能作为本发明保护范围的限制。此外，在具体实现时，合并记录不仅仅可以利用上述提出的标识和类型来进行表示，还可以通过标识、类型以及该合并记录的时间来进行表示。

综上所述，本发明实施例二提供的沟通记录排列方法将沟通记录进行分类合并成合并记录，并根据合并记录的时间顺序排列所有合并记录，从而可以使得所有沟通有规则的全部显示在同一个界面中，使得操作更加便捷。

实施例三

参见图 5，本发明实施例提供了一种沟通记录排列装置，该装置包括获取模块 501、记录模块 502、合并模块 503 和排列模块 504。

获取模块 501 可以用于获取沟通记录。

- 5 记录模块 502 可以用于得到沟通记录对应的标识、类型。此外，为了更好的排布沟通记录以及合并记录，记录模块 502 还可以同时获取沟通记录的产生时间。

合并模块 503 可以用于将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录。

- 10 排列模块 504 可以用于在同一界面排列所有合并记录。

需要说明的是：上述实施例提供的沟通记录排列装置在进行沟通记录的排列时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。

- 15 另外，上述实施例提供的沟通记录排列装置与沟通记录排列方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

综上所述，本发明实施例三提供的沟通记录排列装置将沟通记录进行分类合并成合并记录，并在同一个界面上排列所有合并记录，从而可以使得所有沟通记录全部显示在同一组界面中，使得操作、浏览更加便捷。

20 捷。

实施例四

参见图 6，本发明实施例提供了一种沟通记录排列装置，该装置包括获取模块 501、记录模块 502、合并模块 503、排列模块 504 和确认模

- 25 块 505。

获取模块 501 可以用于获取沟通记录。

记录模块 502 可以用于得到沟通记录对应的标识、类型。此外，为了更好的排布沟通记录以及合并记录，记录模块 502 还可以同时获取沟通记录的产生时间。

5 合并模块 503 可以用于将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录

排列模块 504 可以用于在同一界面排列所有合并记录。其可以具体用于：根据合并记录的时间顺序在同一界面排列所有合并记录。

确定模块 505 可以用于根据沟通记录的产生时间确定合并记录的时间。其可以具体用于：获取合并记录对应的最新沟通记录的产生时间，
10 并将最新沟通记录的产生时间作为合并记录的时间。

在实际应用中，合并记录可以简单包括标识和合并记录对应的沟通记录的类型，此时沟通记录排列装置还可以包括显示模块，其可以用于当合并记录接收确认信息后，根据沟通记录的产生时间显示合并记录对
15 应的沟通记录。

当然，合并记录还可以为具有相同标识的同类型的多个沟通记录的集合，此时的合并模块可以具体用于：根据沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记录。

20 为了便于识别，让用户一目了然，还可以对每条合并记录给出明显的区别，比如颜色等。当然，甚至可以针对不同类型的沟通记录给出明显的区别，比如颜色、图标等。

需要说明的是：上述实施例提供的沟通记录排列装置在进行沟通记录的排列时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，
25 可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内

部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。
另外，上述实施例提供的沟通记录排列装置与沟通记录排列方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

综上所述，本发明实施例四提供的沟通记录排列装置将沟通记录进行
5 行分类合并成合并记录，并根据合并记录的时间顺序排列所有合并记录，从而可以使得所有沟通有规则的全部显示在同一组界面中，使得操作更加便捷。

上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

10 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

15 实施例五

例如，图 7 为本发明实施例五中提供的一种沟通记录排列装置的结构示意图。如图 7 所示，该装置包括：处理器 71 和与处理器 71 通信连接的存储器 72。存储器 72 中存储有可供处理器 71 执行的获取指令 721、记录指令 722、合并指令 723 和排列指令 724。

20 其中，获取指令 721 用于指示获取沟通记录。

记录指令 722 用于指示得到所述沟通记录对应的标识、类型。

合并指令 723 用于指示将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录；

排列指令 724 用于指示在同一界面排列所有合并记录。

25 其中，所述沟通记录中还可包括产生时间，相应地，合并指令 723

可具体用于指示：根据所述沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记录。

5 在沟通记录中还包括产生时间的情况下，存储器 72 中还可存储：

确定指令 725 用于指示根据所述沟通记录的产生时间确定所述合并记录的时间。在一个实施方式中，确定指令 725 可具体用于指示：获取所述合并记录对应的最新沟通记录的产生时间，并将所述最新沟通记录的产生时间作为所述合并记录的时间。

10 相应地，排列指令 724 可具体用于指示：根据所述合并记录的时间顺序在同一界面排列所有合并记录。

15 在一个实施方式中，沟通记录还包括产生时间，且合并记录包括标识和合并记录对应的沟通记录的类型，存储器 72 中还可包括：显示指令 726，用于指示当对应一合并记录接收确认信息后，根据所述沟通记录的产生时间显示所述合并记录对应的沟通记录。

以上所述仅为本发明的较佳实施例，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、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- 1、一种沟通记录排列方法，其特征在于，所述方法包括：
获取沟通记录；
得到所述沟通记录对应的标识、类型；
5 将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录；
在同一界面排列所有合并记录。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述沟通记录还包括
产生时间，所述将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记
10 录包括：
根据所述沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记
录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记
录。
- 15 3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述沟通记录还包括
产生时间，所述将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记
录之后，所述方法还包括：
根据所述沟通记录的产生时间确定所述合并记录的时间。
- 20 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述根据所述沟通记
录的时间确定所述合并记录的时间包括：
获取所述合并记录对应的最新沟通记录的产生时间，并将所述最新
沟通记录的产生时间作为所述合并记录的时间。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述在同一界面排列所有合并记录，具体包括：

根据所述合并记录的时间顺序在同一界面排列所有合并记录。

- 5 6、根据权利要求 1-5 中任一所述的方法，其特征在于，所述沟通记录还包括产生时间，所述合并记录包括标识和合并记录对应的沟通记录的类型；

所述在同一界面排列所有合并记录之后，所述方法还包括：

- 当对应一合并记录接收确认信息后，根据所述沟通记录的产生时间
10 显示所述合并记录对应的沟通记录。

7、一种沟通记录排列装置，其特征在于，所述装置包括：

获取模块，用于获取沟通记录；

记录模块，用于得到所述沟通记录对应的标识、类型；

- 15 合并模块，用于将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录；

排列模块，用于在同一界面排列所有合并记录。

- 8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述沟通记录还包括
20 产生时间，所述合并模块，具体用于：

根据所述沟通记录的产生时间排列具有相同标识的同类型的沟通记录，并将排列后的具有相同标识的同类型的沟通记录作为一条合并记录。

- 25 9、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述沟通记录还包括

产生时间，所述装置还包括：

确定模块，用于根据所述沟通记录的产生时间确定所述合并记录的时间。

- 5 10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述确定模块，具体用于：

获取所述合并记录对应的最新沟通记录的产生时间，并将所述最新沟通记录的产生时间作为所述合并记录的时间。

- 10 11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述排列模块，具体用于：

根据所述合并记录的时间顺序在同一界面排列所有合并记录。

- 15 12、根据权利要求 7-10 中任一所述的装置，其特征在于，所述沟通记录还包括产生时间，所述合并记录包括标识和合并记录对应的沟通记录的类型，所述装置还包括：

显示模块，用于当对应一合并记录接收确认信息后，根据所述沟通记录的产生时间显示所述合并记录对应的沟通记录。

- 20 13、一种沟通记录排列装置，其特征在于，所述装置包括：处理器和与处理器通信连接的存储器；所述存储器中存储有可供处理器执行的获取指令、记录指令、合并指令和排列指令；其中，

所述获取指令用于指示获取沟通记录；

所述记录指令用于指示得到所述沟通记录对应的标识、类型；

- 25 所述合并指令用于指示将具有相同标识的同类型的沟通记录合并为一条合并记录；

所述排列指令用于指示在同一界面排列所有合并记录。

1/4

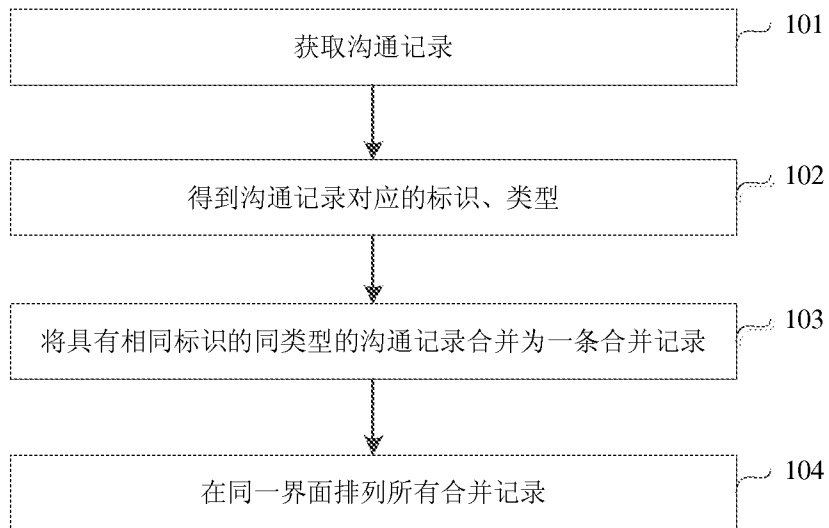


图 1

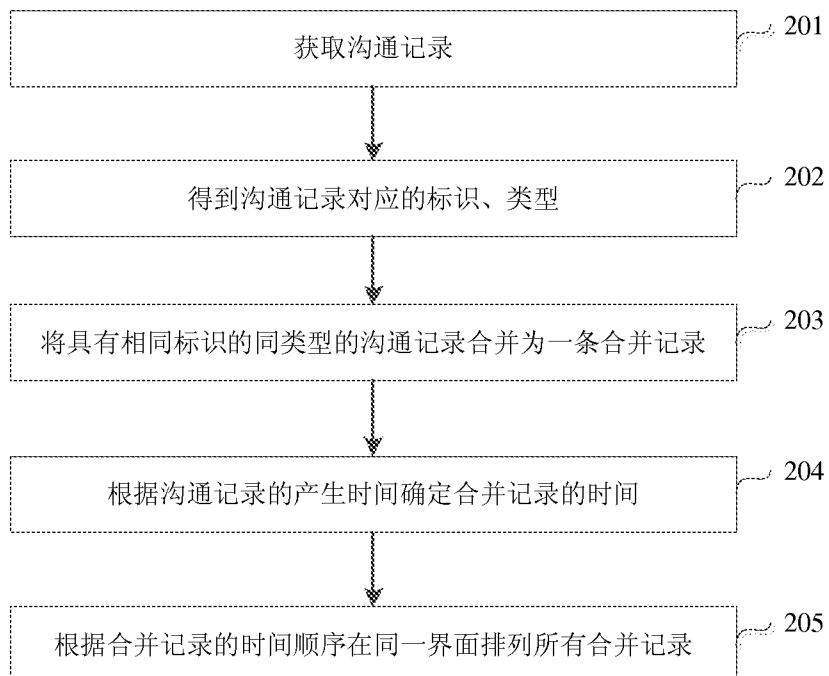


图 2

2/4

张三	短信
18683256579	通话记录
张三	通话记录
李四	短信

图 3A

张三	22: 20	到家了吗?
张三	22: 25	把下午给你的资料发给我。
张三	22: 45	已收到, 谢谢!
18683256579	通话记录	
张三	通话记录	
李四	短信	

图 3B

3/4

张三	22: 20
到家了吗?	
张三	22: 25
把下午给你的资料发给我。	
张三	22: 47
已收到, 谢谢!	
-> 18683256579	15: 10
2012-07-15	
<- 18683256579	08: 35
2012-07-10	
<- 张三	10: 22
2012-07-15	
-> 张三	15: 10
2012-07-09	

图 4

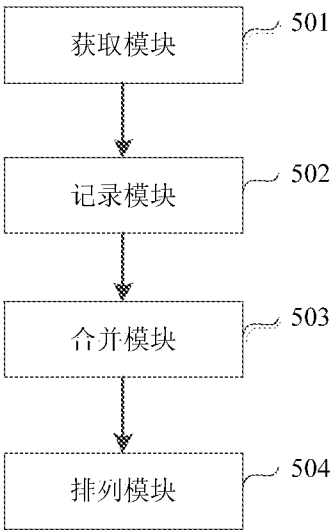


图 5

4/4

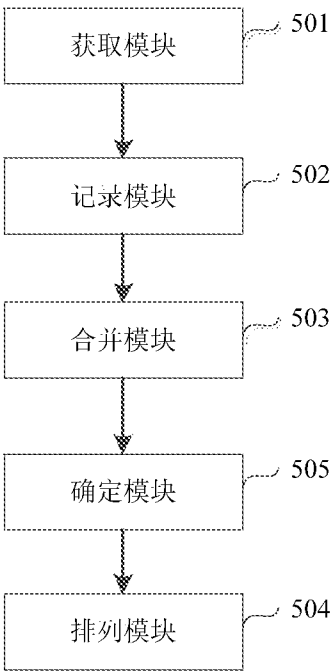


图 6

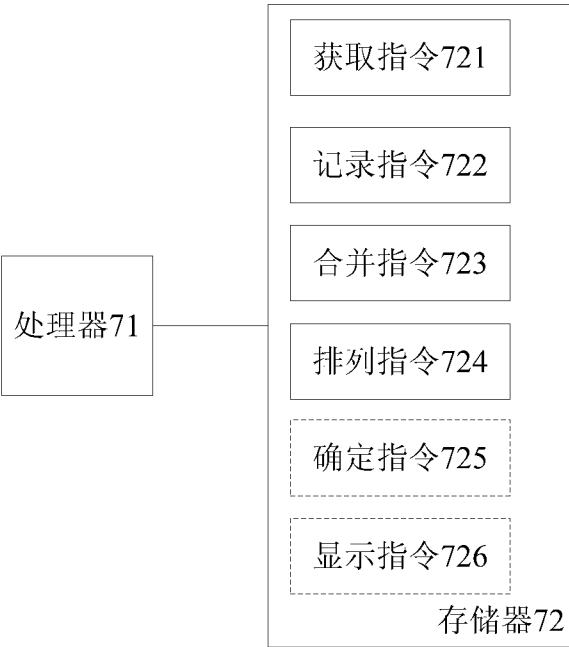


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/082033

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC: H04M 1/247 (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; H04Q; H04W; 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)

WPI; EPODOC; CNPAT; CNTXT; CNKI: record, integrate, arrange, display, LCD, communication, recorder, interface, SMS, short w message, combinat+, uniform+, incorporate+, style, sort, class, screen

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101079126A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 28 November 2007 (28.11.2007), see description, page 5, lines 3-21, and figure 2	1-13
X	CN 102214188A (SAMSUNG ELECTRONICS (CHINA) R&D CENTER et al.), 12 October 2011 (12.10.2011), description, paragraphs 29-34	1-13
A	US 2011/0248849A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 13 October 2011 (13.10.2011), the whole document	1-13
A	US 2011/0219312A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 08 September 2011 (08.09.2011), the whole document	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 23 September 2013 (23.09.2013)	Date of mailing of the international search report 14 November 2013 (14.11.2013)
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 SONG, Limei Telephone No.: (86-10) 62413580

International application No.
PCT/CN2013/082033

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/082033

A. 主题的分类

IPC: H04M 1/247(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; H04Q; H04W; 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))

WPI; EPODOC; CNPAT; CNTXT; CNKI:

沟通,短信,通信,记录,整合,合并,整理,分类,类别,界面,排列,屏幕,显示,LCD, communication, recorder, interface, SMS, short w message, combinat+, uniform+, incorporate+, style, sort, class, screen

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	CN101079126A(腾讯科技(深圳)有限公司) 28.11 月 2007(28.11.2007) 参见说明书第 5 页第 3-21 行,附图 2	1-13
X	CN102214188A(三星电子(中国)研发中心等) 12.10 月 2011(12.10.2011) 说明书第 29-34 段	1-13
A	US2011/0248849A1(SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.) 13.10 月 2011(13.10.2011) 全文	1-13
A	US2011/0219312A1(SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.) 08.9 月 2011(08.09.2011) 全文	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

23.9 月 2013(23.09.2013)

国际检索报告邮寄日期

14.11 月 2013 (14.11.2013)

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

宋丽梅

电话号码: (86-10) 62413580

国际申请号
PCT/CN2013/082033

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101079126A	28.11.2007	无	
CN102214188A	12.10.2011	无	
US2011/0248849A1	13.10.2011	KR20110114313A	19.10.2011
US2011/0219312A1	08.09.2011	KR20110100414A	14.09.2011