

(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
2013 年 1 月 3 日 (03.01.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/000353 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/076253
- (22) 国际申请日: 2012 年 5 月 30 日 (30.05.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110178330.6 2011 年 6 月 29 日 (29.06.2011) 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]; 中国广东省惠州市仲恺高新技术开发区 23 号小区曾虎, Guangdong 516006 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **叶大伟 (YE, Dawei)** [CN/CN]; 中国广东省惠州市仲恺高新技术开发区 23 号小区曾虎, Guangdong 516006 (CN)。
- (74) 代理人: **深圳翼盛智成知识产权事务所 (普通合伙) (ESSEN PATENT&TRADEMARK AGENCY);** 中国广东省深圳市福田区天安数码城数码时代大厦 A 座 1409 王可心, Guangdong 518040 (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, 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: DOCUMENT TRANSMISSION METHOD AND MOBILE PHONE THEREOF

(54) 发明名称: 文档传输方法及其手机

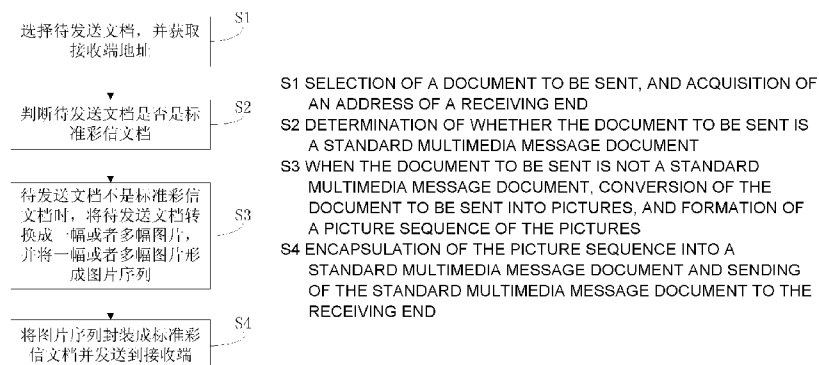


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed are a document transmission method and a mobile phone thereof. The method comprises the following steps: selecting a document to be sent, and acquiring an address of a receiving end; determining whether the document to be sent is a standard multimedia message document; when the document to be sent is not a standard multimedia message document, converting the document to be sent into pictures, and forming a picture sequence of the pictures; encapsulating the picture sequence into a standard multimedia message document and send the standard multimedia message document to the receiving end. By means of the manner above, the present invention is capable of implementing transmission and reading of a nonstandard multimedia message document.

(57) 摘要: 本发明公开了一种文档传输方法及其手机。该方法包括步骤: 选择待发送文档, 并获取接收端地址; 判断待发送文档是否是标准彩信文档; 待发送文档不是标准彩信文档时, 将待发送文档转换成图片, 并将所述图片形成图片序列; 将图片序列封装成标准彩信文档并发送到接收端。通过上述方式, 本发明能够实现非标准彩信文档的传输及阅读。



WO 2013/000353 A1

发明名称：文档传输方法及其手机

技术领域

- [1] 本发明涉及移动通信领域，特别是涉及一种文档传输方法及其手机。

背景技术

- [2] 手机的便携性和功能多样化使得手机越来越普及，反之，用户对手机具有的功能的要求也越来越高。
- [3] 在手机上查看、分发文档是很多用户尤其是商务人士非常关注的应用功能。希望分享的商务文档有各种格式，比如，EXCEL文档，DOC文档，PDF文档，PPT文档。用户不仅希望可以本地查看这些不同格式的文档，也希望把文档发送给另一个手机用户，让对方也能分享到该种格式的文档。
- [4] 但是用户在分享文档的时候并不能保证对方可以打开并阅读该种格式的文档，因为对方手机可能是低端手机，并没有安装相应的文件浏览器，或者只能打开部分文件，不支持所有的文件格式。如果不支持，就无法实现分享。另外一个问题是文档的传输问题，用户在近距离分享时，手机之间可以采用蓝牙或者红外传输，但是用户相距较远时，手机之间分享文档一般使用电子邮件。发送电子邮件会使用到GPRS（General Packet Radio Service，通用分组无线服务），运营商据此收取流量费，文件越大，消耗的流量越多，收费也越贵，同时电子邮件服务还要求双方手机上都有电子邮件帐号和支持电子邮件服务的软件，如果有一方没有，传输就不能进行。

对发明的公开

技术问题

- [5] 本发明主要解决的技术问题是提供一种文档传输方法及其手机，能够实现对非标准彩信文档的传输及阅读。

技术解决方案

- [6] 解决上述技术问题，本发明实施例采用的一个技术方案是：提供一种文档传输方法，其包括如下步骤：选择待发送文档，并获取接收端地址；判断所述待发

送文档是否是标准彩信文档；所述待发送文档不是所述标准彩信文档时，将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列；所述待发送文档是所述标准彩信文档时，直接发送所述待发送文档到所述接收端；以及将所述图片序列封装成所述标准彩信文档，并发送到所述接收端；所述将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片的步骤包括：在每幅图片转换完成时，记录所述图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间；所述将所述一幅或者多幅图片形成图片序列的步骤包括：根据所述图片文件地址、所述图片大小或者所述图片转换完成时间形成所述图片序列。

- [7] 其中，所述图片的大小小于阈值，所述阈值为相应的运营商设定的支持彩信发送的文件大小的最大值。
- [8] 其中，所述标准彩信文件包括TXT文本文档、JPEG图像文档、音频文档以及视频文档。
- [9] 其中，通过虚拟打印机将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列。
- [10] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的另一个技术方案是：提供一种文档传输方法，其包括如下步骤：选择待发送文档，并获取接收端地址；判断待发送文档是否是标准彩信文档；待发送文档不是标准彩信文档时，将待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将一幅或者多幅图片形成图片序列；将图片序列封装成所述标准彩信文档，并发送到接收端。
- [11] 其中，在判断待发送文档是否是标准彩信文档步骤中，当待发送文档是所述标准彩信文档时，直接发送待发送文档到接收端。
- [12] 其中，所述图片的大小小于阈值，所述阈值为相应的运营商设定的支持彩信发送的文件大小的最大值。。
- [13] 其中，所述将待发送文档转换成一幅或者多幅图片的步骤包括：在每幅图片转换完成时，记录图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间。
- [14] 其中，所述将一幅或者多幅图片形成图片序列的步骤包括：根据所述图片文件地址、所述图片大小或者所述图片转换完成时间形成图片序列。
- [15] 其中，所述标准彩信文件包括TXT文本文档、JPEG图像文档、音频文档以及视

频文档。

[16] 其中，通过虚拟打印机将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列。

[17] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的另一个技术方案是：提供一种手机，其包括：准备模块，用于选择待发送文档，并获取接收端地址；判断模块，用于判断待发送文档是否是标准彩信文档；转换模块，用于将待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将一幅或者多幅图片形成图片序列；以及彩信模块，用于将图片序列封装成所述标准彩信文档，并发送到接收端。

[18] 其中，彩信模块还用于：当判断模块判断待发送文档是所述标准彩信文档时，直接发送待发送文档到接收端。

[19] 其中，转换模块包括存储单元，所述存储单元用于在每幅图片转换完成时，记录图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间。

[20] 其中，转换模块还包括获取单元，所述获取单元用于根据所述图片文件地址、所述图片大小或者所述图片转换完成时间形成图片序列。

[21] 其中，所述图片的大小小于阈值，所述阈值为相应的运营商设定的支持彩信发送的文件大小的最大值。

[22] 其中，所述标准彩信文件包括TXT文本文档、JPEG图像文档、音频文档以及视频文档。

[23] 其中，所述转换单元是虚拟打印机。

有益效果

[24] 区别于现有技术的情况如分享EXCLE、DOC、PPT以及PDF格式的文档给其它用户，需要邮件账户，同时流量消耗大，甚至传输完成却无法打开的问题，本发明通过转换待发送文档，如将EXCEL、DOC、PPT以及PDF格式的文档转换为标准彩信文档，能够实现在非标准彩信文档的情况下，对非标准彩信文档的传输及阅读。

附图说明

[25] 图1是本发明文档传输方法第一实施例的流程图；

[26] 图2是本发明文档传输方法第二实施例的流程图；

[27] 图3是本发明手机第一实施例的结构示意图；

[28] 图4是本发明手机第二实施例的结构示意图。

本发明的最佳实施方式

[29] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

[30] 参阅图1，图1是本发明文档传输方法第一实施例的流程图。本发明实施例包括如下步骤：

[31] 步骤S1，选择待发送文档，并获取接收端地址；

[32] 步骤S2，判断待发送文档是否是标准彩信文档；

[33] 步骤S3，待发送文档不是标准彩信文档时，将待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将一幅或者多幅图片形成图片序列；

[34] 步骤S4，将图片序列封装成标准彩信文档，并发送到接收端。

[35] 在上述步骤中，待发送文档包括TXT文本文档、JPEG图片文档、音频文档、视频文档、DOC文档、PPT文档、EXCEL文档、PDF文档，其中，标准彩信文档指TXT文本文档、JPEG图片文档、音频文档和视频文档及其它现有彩信机制能够支持的格式的多媒体文档。当然，在本发明实施例中，音频文档的转换并不适合本方法。

[36] 在本发明实施例中，通过将待发送文档转换为标准彩信文档，利用现有彩信机制传输这些类型的文档，能够实现在非标准彩信文档的情况下，对非标准彩信文档的传输及阅读。

[37] 参阅图2，图2是本发明文档传输方法第二实施例的流程图。本发明实施例包括：

[38] 步骤S10，选择待发送文档，并获取接收端地址。

[39] 步骤S11，判断是否为标准彩信文档，在判定结果为“是”时，执行步骤S13，反之，则执行步骤S12。

[40] 即，判断该待发送文档是不是标准彩信文档，即判断其是不是现有彩信机制支持的文件格式。

[41] 步骤S12，转换成一幅或多幅图片，并将一幅或多幅图片形成图片序列。

[42] 即，当该待发送文档不是标准彩信文档时，将该待发送文档转换成一幅或多幅

图片，并将该一幅或多幅图片形成图片序列。

[43] 步骤S13，发送到接收端。

[44] 即，利用现有彩信机制，将该一幅或多幅图片按照3GPP（3rd Generation Partnership Project，第三代合作伙伴计划）规范封装成标准彩信文档，依次发送给该接收端，即将该图片序列发送到该接收端。

[45] 当用户接收到经过转换处理后的一幅或多幅图片，即接收到图片序列后，没有安装相应的文档浏览器也可以利用彩信模块直接阅读。

[46] 在上述步骤S11中，如果判断到该待发送文档是标准彩信文档，直接进入步骤S13步骤，即不需要转换，即可直接发送。

[47] 另外，在上述步骤S12中，在将该待发送文档转换成一幅或者多幅图片步骤中，包括：在每幅图片转换完成时，记录该图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间。

[48] 在将该一幅或者多幅图片形成图片序列步骤中，包括：根据该图片文件地址、图片大小或者图片转换完成时间形成图片序列。

[49] 在本发明实施例中，通过判断待发送文档是否为标准彩信文档，当不为标准彩信文档时，经转换成后标准彩信文档后再发送到接收端，实现在非标准彩信文档的情况下，对非标准彩信文档的传输及阅读。另外，当该待发送文档为标准彩信文档时，直接发送到接收端，更加方便、快速。

[50] 上述实施例中，待发送文档转换成的单幅图片的大小要小于阈值，该阈值指相应的运营商设定的能够支持彩信发送的文件大小的最大值，如中国联通，该阈值是300KB（千字节）。

[51] 参阅图3，图3是本发明手机第一实施例的结构示意图。该手机包括：准备模块10、判断模块11、转换模块12以及彩信模块13。

[52] 准备模块10，连接判断模块11，用于选择待发送文档，并获取接收端地址；

[53] 判断模块11，连接转换模块12，用于判断待发送文档是否是标准彩信文档；

[54] 转换模块12，连接彩信模块13，用于将待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将一幅或者多幅图片形成图片序列；

[55] 彩信模块13，用于将图片序列封装成标准彩信文档并发送到接收端。

- [56] 在本发明实施例中，通过增设判断模块11和转换模块12，如判断模块11判定待发送文档不是标准彩信文档，该待发送文档经转换模块12转换后，利用彩信模块13发送给接收端，能够实现在非标准彩信文档的情况下，对非标准彩信文档的传输及阅读。
- [57] 在本发明实施例另一实施方式中，参阅图4，与本发明手机第一实施例的区别仅在于，该判断模块11还连接彩信模块13，当判断模块11判断该待发送文档是标准彩信文档时，直接发送该待发送文档到接收端。这样更加方便、快速。
- [58] 在本发明另一实施例中，该转换模块12包括一存储单元（图未示），该存储单元用于在每幅图片转换完成时，记录图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间。另外，转换模块12还包括获取单元（图未示），获取单元用于根据图片文件地址、图片大小或者图片转换完成时间形成图片序列。
- [59] 在上述实施例中，待发送文档包括TXT文本文档、JPEG图片文档、音频文档、视频文档、DOC文档、PPT文档、EXCEL文档、PDF文档，其中，标准彩信文档指TXT文本文档、JPEG图片文档、音频文档和视频文档及其它现有彩信机制能够支持的格式的多媒体文档。当然，在本发明实施例中，音频文档的转换并不适合本方法。
- [60] 同时，在上述实施例中，待发送文档转换成的单幅图片的大小要小于阈值，该阈值指运营商设定的能够支持彩信发送的文件大小的最大值，如中国联通，该阈值是300KB。
- [61] 在本发明另一实施例中，该转换模块12是虚拟打印机。通过虚拟打印机可以把各类待发送文档打印在一张图片上，得到图片化的文档。另外，对于多页的待发送文档，可能需要将其转换成多幅图片，每一页转换成一幅图片，图片名字可以自定义，比如页号等。当然，该转换模块12并不仅限于虚拟打印机，只要能够将待发送文档转换成标准彩信文档即可。
- [62] 在本发明实施例中，通过测试，例如，一页标准的DOC文档中，包含该页的文档的实际大小是79.5KB，内含一张图片和若干文字，经转换模块12转换成JPEG图片文档后大小只有约7.95KB。又例如，将包含与前述DOC文档相同内容的PDF文档，经转换模块12转换成JPEG图片文档后大小也只有约7.95KB。能够在保

持原有内容信息的基础上，缩小文档大小，使得流量消耗更低、发送更快速。

[63] 综上所述，在上述实施例中，通过转换待发送文档，如EXCEL、DOC、PPT以及PDF格式的文档为标准彩信文档，利用现有彩信机制传输非标准彩信文档，能够实现现在非标准彩信文档的情况下，对非标准彩信文档的传输及阅读，另外，还能够减少GPRS流量，确保对方可以看到文档，并且不需要安装其它文件浏览器或者电子邮件浏览器。

[64] 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。

本发明的实施方式

[65]

工业实用性

[66]

序列表自由内容

[67]

权利要求书

- [权利要求 1] 一种文档传输方法，其包括如下步骤：
选择待发送文档，并获取接收端地址；
判断所述待发送文档是否是标准彩信文档；
所述待发送文档不是所述标准彩信文档时，将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列；
所述待发送文档是所述标准彩信文档时，直接发送所述待发送文档到所述接收端；以及
将所述图片序列封装成所述标准彩信文档，并发送到所述接收端；
；
所述将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片的步骤包括：在每幅图片转换完成时，记录所述图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间；
所述将所述一幅或者多幅图片形成图片序列的步骤包括：根据所述图片文件地址、所述图片大小或者所述图片转换完成时间形成所述图片序列。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的文档传输方法，其中所述图片的大小小于阈值，所述阈值为相应的运营商设定的支持彩信发送的文件大小的最大值。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的文档传输方法，其中所述标准彩信文件包括TXT文本文档、JPEG图像文档、音频文档以及视频文档。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的文档传输方法，其中通过虚拟打印机将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列。
- [权利要求 5] 一种文档传输方法，其包括如下步骤：
选择待发送文档，并获取接收端地址；
判断所述待发送文档是否是标准彩信文档；

所述待发送文档不是所述标准彩信文档时，将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列；以及

将所述图片序列封装成所述标准彩信文档，并发送到所述接收端。

[权利要求 6] 根据权利要求5所述的文档传输方法，其中所述待发送文档是所述标准彩信文档时，直接发送所述待发送文档到所述接收端。

[权利要求 7] 根据权利要求5所述的文档传输方法，其中所述图片的大小小于阈值，所述阈值为相应的运营商设定的支持彩信发送的文件大小的最大值。

[权利要求 8] 根据权利要求5所述的文档传输方法，其中所述将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片的步骤包括：在每幅图片转换完成时，记录所述图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的文档传输方法，其中所述将所述一幅或者多幅图片形成图片序列的步骤包括：根据所述图片文件地址、所述图片大小或者所述图片转换完成时间形成所述图片序列。

[权利要求 10] 根据权利要求5所述的文档传输方法，其中所述标准彩信文件包括TXT文本文档、JPEG图像文档、音频文档以及视频文档。

[权利要求 11] 根据权利要求5所述的文档传输方法，其中通过虚拟打印机将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列。

[权利要求 12] 一种手机，其包括：
准备模块，用于选择待发送文档，并获取接收端地址；
判断模块，用于判断所述待发送文档是否是标准彩信文档；
转换模块，用于将所述待发送文档转换成一幅或者多幅图片，并将所述一幅或者多幅图片形成图片序列；以及
彩信模块，用于将所述图片序列封装成所述标准彩信文档，并发

送到所述接收端。

- [权利要求 13] 根据权利要求12所述的手机，其中所述彩信模块还用于：当所述判断模块判断所述待发送文档是所述标准彩信文档时，直接发送所述待发送文档到所述接收端。
- [权利要求 14] 根据权利要求12所述的手机，其中所述转换模块包括存储单元，所述存储单元用于在每幅图片转换完成时，记录所述图片的图片文件地址、图片大小以及图片转换完成时间。
- [权利要求 15] 根据权利要求12所述的手机，其中所述转换模块还包括获取单元，所述获取单元用于根据所述图片文件地址、所述图片大小或者所述图片转换完成时间形成所述图片序列。
- [权利要求 16] 根据权利要求12所述的手机，其中所述图片的大小小于阈值，所述阈值为相应的运营商设定的支持彩信发送的文件大小的最大值。
- [权利要求 17] 根据权利要求12所述的手机，其中所述标准彩信文件包括TXT文本文档、JPEG图像文档、音频文档以及视频文档。
- [权利要求 18] 根据权利要求12所述的手机，其中所述转换单元是虚拟打印机。

1/3

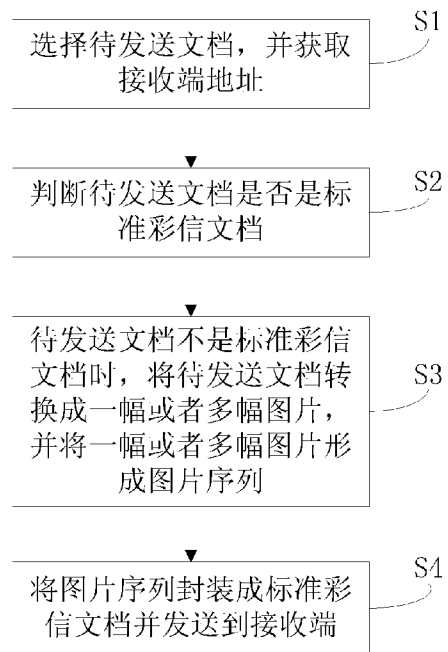


图 1

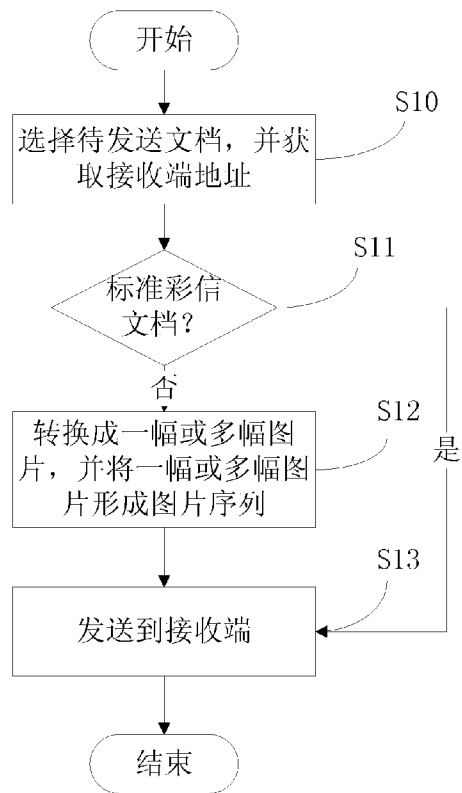


图 2

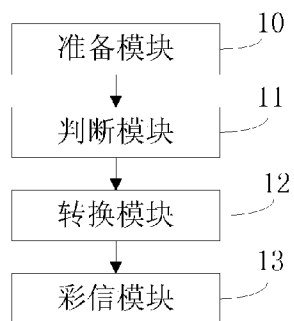


图 3

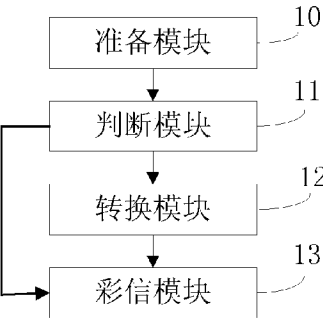


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2012/076253

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/12(2009.01)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:H04W;H04L;H04M;H04Q

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;CNTXT;CNPAT;WOTXT;VEN;CJFD:

MMS,multimedia,message,transform,transfer,transmit,send,sent,receiving,division,partition,switch,divide,picture,image,series,set,group,threshold,range,limit,package,combination,pack,unpack

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	CN102355634A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO LTD) 15 February 2012(15.02.2012) see the claims 1-10 and description paragraph 21 to paragraph 55	1-18
X	CN101557568A (CHINA MOBILE COMMUNICATION GROUP CORP) 14 October 2009(14.10.2009) see the description page 5 line 6 to page 8 line8 and page 11 line 19 to page 12 line 26	1-18
X	CN101754117A (SK TELECOM CHINA R & D CENT) 23 June 2010(23.06.2010) see the description paragraph 38 to paragraph 47	5-6,11-13,18
A	CN101217686A (ZTE COMMUNICATION CO LTD) 09 July 2008(09.07.2008) see the whole document	1-18

☐ 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 July 2012(30.07.2012)	Date of mailing of the international search report 30 August 2012(30.08.2012)
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 ZHAO, Weihua Telephone No. (86-10)62411830

International application No.
PCT/CN2012/076253

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

A. 主题的分类

H04W 4/12 (2009.01) 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: H04W; H04L; H04M; H04Q

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; CNPAT; WOTXT; VEN; CJFD: 彩信, 多媒体, 传输, 传送, 发送, 接收, 地址, 转换, 分割, 切分, 图片, 图像, 序列, 组, 集合, 阈值, 封装, 组合, 打包, MMS, multimedia, message, transform, transfer, transmit, send, sent, receiving, division, partition, switch, divide, picture, image, series, set, group, threshold, range, limit, package, combination, pack, unpack

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	CN102355634A (惠州 TCL 移动通信有限公司) 15.2 月 2012(15.02.2012) 参见权利要求 1-10 及说明书第 21-55 段	1-18
X	CN101557568A (中国移动通信集团公司) 14.10 月 2009 (14.10.2009) 参见说明书第 5 页第 6 行至第 8 页第 8 行及第 11 页第 19 行至第 12 页第 26 行	1-18
X	CN101754117A (爱思开电讯投资(中国)有限公司) 23.6 月 2010 (23.06.2010) 参见说明书第 38-47 段	5-6, 11-13, 18
A	CN101217686A (中兴通讯股份有限公司) 09.7 月 2008(09.07.2008) 参见全文	1-18

☐ 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
30.7 月 2012 (30.07.2012)

国际检索报告邮寄日期
30.8 月 2012 (30.08.2012)

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

赵伟华

电话号码: (86-10) 62411830

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/076253

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN102355634A	15.02.2012	无	
CN101557568A	14.10.2009	无	
CN101754117A	23.06.2010	无	
CN101217686A	09.07.2008	WO2008086684A1	24.07.2008