

(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 2017/071204 A1

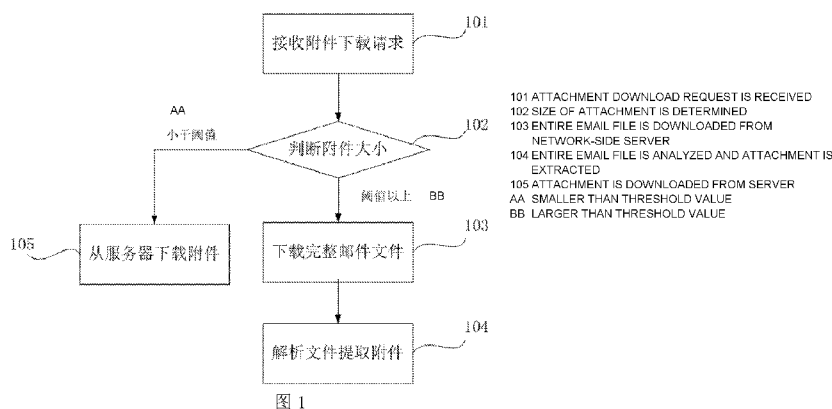
- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/083940
- (22) 国际申请日: 2016年5月30日 (30.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510708545.2 2015年10月27日 (27.10.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1102, Beijing 100025 (CN)。乐视致新电子科技(天津)有限公司 (LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY (TIANJIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing (CN)。
- (72) 发明人: 张月川 (ZHANG, Yuechuan); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing (CN)。

- (74) 代理人: 北京市惠诚律师事务所 (BEIJING HUICHENG LAW FIRM); 中国北京市新中街68号聚龙花园8号楼4层403, Beijing 100027 (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, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR DOWNLOADING EMAIL ATTACHMENT ON MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 移动终端的邮件附件的下载方法



(57) Abstract: The present invention provides a method and device for downloading an email attachment on a mobile terminal, said method for downloading comprising: receiving an attachment download request; determining the size of an attachment, and if the size of said attachment is larger than a preset threshold value, then downloading the entire email file from a network-side server; analyzing the entire email file and extracting said attachment. In the method and device for downloading an email attachment on a mobile terminal of the present invention, a file of the entire email file is downloaded from the server when the attachment exceeds a preset threshold value; then the attachment is obtained by means of local analysis; thus the restrictions of existing email protocols are overcome, such that a user may view a large attachment file on a mobile terminal.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/071204 A1

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明提供了一种移动终端的邮件附件的下载方法及装置，其中，下载方法包括：接收附件下载请求；对附件的大小进行判断，如果所述附件的大小在预设阈值以上，则从网络侧的服务器中下载完整邮件文件；对所述完整邮件文件进行解析，提取出所述附件。本发明的移动终端的邮件附件的下载方法及装置，在邮件附件超出预设阈值的情况下，从服务器中下载完整邮件文件的文件，然后通过本地解析获取附件，通过这种方式，突破了现有邮件协议的限制，使得用户能够在移动终端上能够查看大附件文件。

移动终端的邮件附件的下载方法

本专利申请要求申请日为 2015 年 10 月 27 日、申请号为 2015107085452 的中国专利申请的优先权，并将上述专利申请以引用的方式全文引入本文中。

技术领域

本发明涉及一种下载方法及装置，尤其涉及一种移动终端的邮件附件的下载方法及装置。

背景技术

目前，随着移动终端的广泛应用，仅在电脑上使用的邮件系统，已经广泛应用于各种移动终端中，但是，鉴于目前使用的移动终端上的邮件协议的限制，对于较大的附件，许多移动终端上根本无法下载大附件，因此，严重影响了用户的对于邮件附件的使用。

发明内容

本发明的目的在于，提供一种移动终端的邮件附件的下载方法及装置，使得能够在移动终端上实现大附件的下载。

为了实现上述目的，本发明提供了一种移动终端的邮件附件的下载方法，包括：

接收附件下载请求；

对附件的大小进行判断，如果所述附件的大小在预设阈值以上，则从网络侧的服务器中下载完整邮件文件；

对所述完整邮件文件进行解析，提取出所述附件。

本发明还提供了一种移动终端的邮件附件的下载装置，包括：

附件下载请求接收模块，用于接收附件下载请求；

判断模块，用于对附件的大小进行判断；

第一下载模块，用于在所述判断模块判定所述附件的大小在预设阈值以上的情况下，则从网络侧的服务器中下载完整邮件文件；

解析模块，用于对所述完整邮件文件进行解析，提取出所述附件。

本发明的移动终端的邮件附件的下载方法及装置，在邮件附件超出预

设阈值的情况下，从服务器中下载完整邮件文件的文件，然后通过本地解析获取附件，通过这种方式，突破了现有邮件协议的限制，使得用户能够在移动终端上能够查看大附件文件。

附图说明

5 图 1 为本发明实施例一的移动终端的邮件附件的下载方法的流程示意图；

图 2 为发明实施例二的移动终端的邮件附件的下载装置的结构示意图。

具体实施方式

10 下面结合附图对本发明实施例进行详细描述。

本发明实施例的原理在于，通过在玻璃基板的下表面交替镀钛氮氧化物镀膜层和硅氮氧化物镀膜层，来实现具有特定颜色的镜面效果，同时还要保证绝缘性并且要将整体镀层的厚度控制在非常薄的范围内，从而减小对指纹检测的影响。

15

实施例一

下面结合附图对本发明实施例进行详细说明。

一封完整邮件文件包含邮件头信息（发件人，收件人，发件时间等）、邮件正文、邮件附件等内容。完整邮件文件的存储格式为 **Mime**

20 （**Multipurpose Internet Mail Extensions**，多用途互联网邮件扩展）格式。在一般的邮件收发系统中，会通过邮件协议与服务器进行交互，来分别对邮件头信息、邮件正文、邮件附件等内容进行分别请求和传输。邮件的信息可以分开获取，例如如果只想要头信息，**Exchange** 协议是允许的。在微软提供的邮件的 **Exchange** 协议下，移动终端都是使用 **ActiveSync** 这个子协议作为客户端和服务器交流的通信桥梁。

25

用户在移动终端上通过协议提供的一些接口方法同步下来账户下面的所有文件夹信息之后进行存储，每一个文件夹都含有一个服务器能够识别的唯一的 **ID** 标识，通过这个 **ID** 标识，客户端使用 **ActiveSync** 提供的一些接口能够获取此文件夹下的所拥有邮件的头信息、附件在服务器的唯一标识，例如 14%3a53%3a2，一般的移动终端厂商都是通过这个标

30

识从服务器下载附件，但是有一些服务器对于这种方式有大小请求的限制，一般是 10M 左右，一旦附件的大小超过了 10M，服务器就拒绝客户端的下载请求，客户端就下载失败了。

这对这一情况，本发明的实施例里针对附件的大小进行预先判断，
5 如果附件大于预设的阈值（例如 10M），则通过其他方式从服务器中将完整邮件文件下载下来，并进行本地解析，提取附件提供给用户。

实施例一

如图 1 所示，其为本发明实施例一的移动终端的邮件附件的下载方法的流程示意图。本实施例的下载方法包括：

10 步骤 101：接收附件下载请求，例如，用户通过点击附件来触发附件下载请求。

步骤 102：对附件的大小进行判断；

步骤 103：如果所述附件的大小在预设阈值以上，则从网络侧的服务器中下载完整邮件文件。

15 步骤 104：对所述完整邮件文件进行解析，提取出所述附件，然后结束。

通过实施例的方法，在邮件附件超出预设阈值的情况下，直接从服务器中下载完整邮件文件的文件，然后通过本地解析获取附件，通过这种方式，突破了现有邮件协议的限制，使得用户能够在移动终端上能够查看大
20 附件文件。

进一步地，步骤 103 中，从网络侧的服务器中下载完整邮件文件的处理可以包括：从本地存储的预下载的文件信息中获取完整邮件文件的第一标识信息；利用第一该标识信息，向所述网络侧的服务器下载发送完整邮件文件的下载请求；接收所述完整邮件文件。

25 在移动终端一侧，在存储邮件的相关信息的时候，客户端已经存储了完整邮件文件在服务器上面的唯一的标识 ID（本实施例中称作第一标识信息），例如“14%3a156%3a2”，当客户端接到移动终端用户需要请求下载一个大于 10M 的附件的时候，可以获取本地存储的邮件的第一标识信息，通过 ActiveSync 提供的方法接口，发送完整邮件文件下载请求，
30 将完整邮件文件下载下来（包含了头信息、正文、附件等全部内容），

完整邮件文件的格式是 MINE 格式，然后使用程序工具（例如 MINE 文件解析器）提取出里面的附件内容。

进一步地，在很多时候，邮件的附件有多个，需要在完整邮件文件确定要下载的大附件，然后进行提取并呈现给用户，具体地，可以采用

5 如下两种方式：

1) 通过附件的唯一表示进行提取，具体如下：

从所述预下载的文件信息中获取所述附件对应的第二标识信息，然后，对所述完整邮件文件进行解析，根据第二标识信息，提取所请求的附件。这里所说的预下载的文件信息可以是邮件头信息也可以是邮件同步文件夹所包含的信息等。

2) 通过附件的位置信息进行提取，具体如下：

从所述预下载的文件信息中获取所述附件的位置信息，对所述完整邮件文件进行解析，并根据所述位置信息，提取所请求的附件。附件的存储是按照一定的顺序，用户在触发某一个附件的下载请求时，已经确定了该附件的位置，根据这个位置信息，就可以在解析后的邮件文件中找到对应的附件并呈现给用户。

此外，在上述步骤 102 中，如果判断出附件的大小小于预设阈值（例如为 10M），则可以执行步骤 105：通过所述附件对应的第二标识信息从所述网络侧的服务器中下载所述附件。

20 需要说明的是，本发明实施例的重点在于对附件超过预设阈值的情况的处理，而对于小于预设阈值的情况，可采用现有技术中的任何附加下载方法即可，当然，也可以使用本发明对于大附件的处理方法。

下面列举一个简单的应用示例：

例如一封邮件 M 有附件 A、B、C，大小分别为 1M、20M、2M，用户请求下载 A 或者 C，则采用传统方式进行下载即可，如果用户请求下载附件 B，此时我们是知道 B 的位置是第 2 个，则客户端发送下载完整邮件文件 M 的请求（这里设为请求为 R）给服务器，下载完成之后，将 M 存储到本地。然后，客户端使用 Mime 格式解析器解析 M 的内容，提取出第二个附件的内容，将内容作为附件的内容存储到移动终端存储空间中，通知用户附件下载完毕。

向服务器请求下载整封邮件文件的代码简单示例（请求 R 的简单内容）：

```

final Serializer s = new Serializer();
s.start(Tags.SYNC_SYNC);
5  s.start(Tags.SYNC_COLLECTIONS);
s.start(Tags.SYNC_COLLECTION);
// The "Class" element is removed in EAS 12.1 and later versions
if (getProtocolVersion() < Eas.SUPPORTED_PROTOCOL_EX2007_SP1_DOUBLE)
{
10      s.data(Tags.SYNC_CLASS, className);
}
s.data(Tags.SYNC_SYNC_KEY, syncKey);
s.data(Tags.SYNC_COLLECTION_ID, mMailbox.mServerId);
//////////ADDED TIANYU//////////
15      s.data(Tags.SYNC_GET_CHANGES, "0");

s.start(Tags.SYNC_OPTIONS);
// Set the lookback appropriately (EAS calls this a "filter")
s.data(Tags.SYNC_FILTER_TYPE, getEmailFilter(account, mailbox));
20      s.data(Tags.SYNC_MIME_SUPPORT,
Eas.MIME_BODY_PREFERENCE_MIME);
s.start(Tags.BASE_BODY_PREFERENCE);
// EUI tianyu added, i do not know why, but
// Change Eas.BODY_PREFERENCE_HTML to "4" works
25      s.data(Tags.BASE_TYPE, "4");
s.end();
s.end();
//////////ADDED TIANYU//////////
s.start(Tags.SYNC_COMMANDS);
30      s.start(Tags.SYNC_FETCH);

```

```
s.data(Tags.SYNC_SERVER_ID, mMessage.mServerId);  
s.end().end();  
s.end().end().end().done();
```

5 实施例二

如图 2 所示，其为发明实施例二的移动终端的邮件附件的下载装置的结构示意图，该装置包括：附件下载请求接收模块 11，用于接收附件下载请求；判断模块 12，用于对附件的大小进行判断；第一下载模块 13，用于在所述判断模块判定所述附件的大小在预设阈值以上的情况下，则从网络侧的服务器中下载完整邮件文件；解析模块 14，用于对所述完整邮件文件进行解析，提取出所述附件。

其中，第一下载模块 13 可以包括：

第一标识信息模块，用于从本地存储的预下载的文件信息中获取完整邮件文件的第一标识信息；邮件下载请求模块，用于利用该标识信息，向所述网络侧的服务器下载发送完整邮件文件的下载请求；邮件接收模块，接收所述完整邮件文件。

进一步地，根据附件提取方式的不同，所述解析模块 14 可以有如下两种构成方式

方式一：解析模块 14 可以包括：

第二标识信息获取模块，用于从所述预下载的文件信息中获取所述附件对应的第二标识信息；

第一解析单元，用于对所述完整邮件文件进行解析，并根据所述第二标识信息，提取所请求的附件。

方式二：解析模块 14 可以包括：

位置信息获取模块，用于从所述预下载的文件信息中获取所述附件的位置信息；

第二解析单元，用于对所述完整邮件文件进行解析，并根据所述位置信息，提取所请求的附件。

此外，针对附件小于预设阈值的情况，本实施例的下载装置，还可以包括：

第二下载模块 15, 用于在所述判断模块判定所述附件的大小小于预设阈值的情况下, 通过所述附件对应的第二标识信息从所述网络侧的服务器中下载所述附件。

5 本领域普通技术人员可以理解: 实现上述各方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成。前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中。该程序在执行时, 执行包括上述各方法实施例的步骤; 而前述的存储介质包括: ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

10 最后应说明的是: 以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案, 而非对其限制; 尽管参照前述各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, 或者对其中部分或者全部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

1、一种移动终端的邮件附件的下载方法，其特征在于，包括：

接收附件下载请求；

对附件的大小进行判断，如果所述附件的大小在预设阈值以上，则从

5 网络侧的服务器中下载完整邮件文件；

对所述完整邮件文件进行解析，提取出所述附件。

2、根据权利要求 1 所述的下载方法，其特征在于，从网络侧的服务器中下载完整邮件文件的处理包括：

从本地存储的预下载的文件信息中获取完整邮件文件的第一标识信

10 息；

利用第一该标识信息，向所述网络侧的服务器下载发送完整邮件文件的下载请求；

接收所述完整邮件文件。

3、根据权利要求 1 所述的下载方法，其特征在于，对所述完整邮件

15 文件进行解析，提取出所请求的附件的处理包括：

从所述预下载的文件信息中获取所述附件对应的第二标识信息；

对所述完整邮件文件进行解析，并根据所述第二标识信息，提取所请求的附件。

4、根据权利要求 1 所述的下载方法，其特征在于，对所述完整邮件

20 文件进行解析，提取出所请求的附件的处理包括：

获取所述附件的位置信息；

对所述完整邮件文件进行解析，并根据所述位置信息，提取所请求的附件。

5、根据权利要求 1 所述的下载方法，其特征在于，如果所述附件的

25 大小小于所述预设阈值，则通过所述附件对应的第二标识信息从所述网络侧的服务器中下载所述附件。

6、根据权利要求 1 至 5 任一所述的下载方法，其特征在于，所述完整邮件文件的格式为 MINE 格式。

7、一种移动终端的邮件附件的下载装置，其特征在于，包括：

30 附件下载请求接收模块，用于接收附件下载请求；

判断模块，用于对附件的大小进行判断；

第一下载模块，用于在所述判断模块判定所述附件的大小在预设阈值以上的情况下，则从网络侧的服务器中下载完整邮件文件；

解析模块，用于对所述完整邮件文件进行解析，提取出所述附件。

- 5 8、根据权利要求 7 所述的下载装置，其特征在于，所述第一下载模块包括：

第一标识信息模块，用于从本地存储的预下载的文件信息中获取完整邮件文件的第一标识信息；

- 10 邮件下载请求模块，用于利用该标识信息，向所述网络侧的服务器下载发送完整邮件文件的下载请求；

邮件接收模块，用于接收所述完整邮件文件。

- 9、根据权利要求 7 所述的下载装置，其特征在于，所述解析模块包括：

- 15 第二标识信息获取模块，用于从所述预下载的文件信息中获取所述附件对应的第二标识信息；

第一解析单元，用于对所述完整邮件文件进行解析，并根据所述第二标识信息，提取所请求的附件。

- 10、根据权利要求 7 所述的下载装置，其特征在于，所述解析模块包括：

- 20 位置信息获取模块，获取所述附件的位置信息；

第二解析单元，用于对所述完整邮件文件进行解析，并根据所述位置信息，提取所请求的附件。

- 11、根据权利要求 7 所述的下载装置，其特征在于，还包括：

- 25 第二下载模块，用于在所述判断模块判定所述附件的大小小于预设阈值的情况下，通过所述附件对应的第二标识信息从所述网络侧的服务器中下载所述附件。

1/2

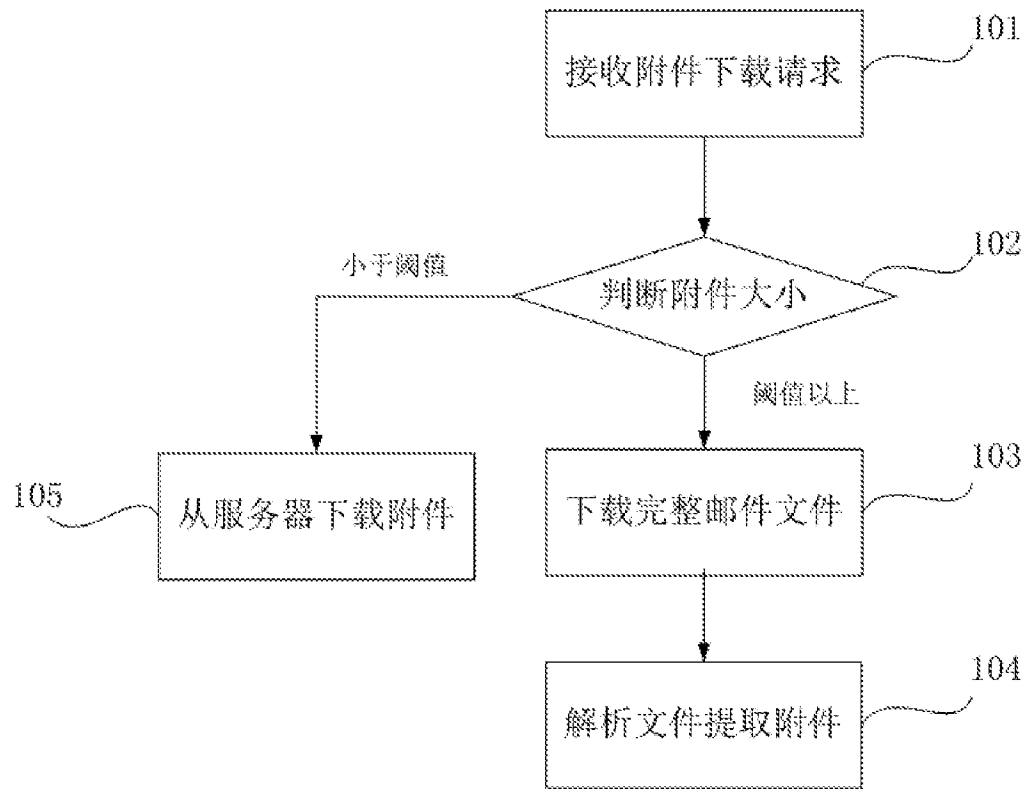


图 1

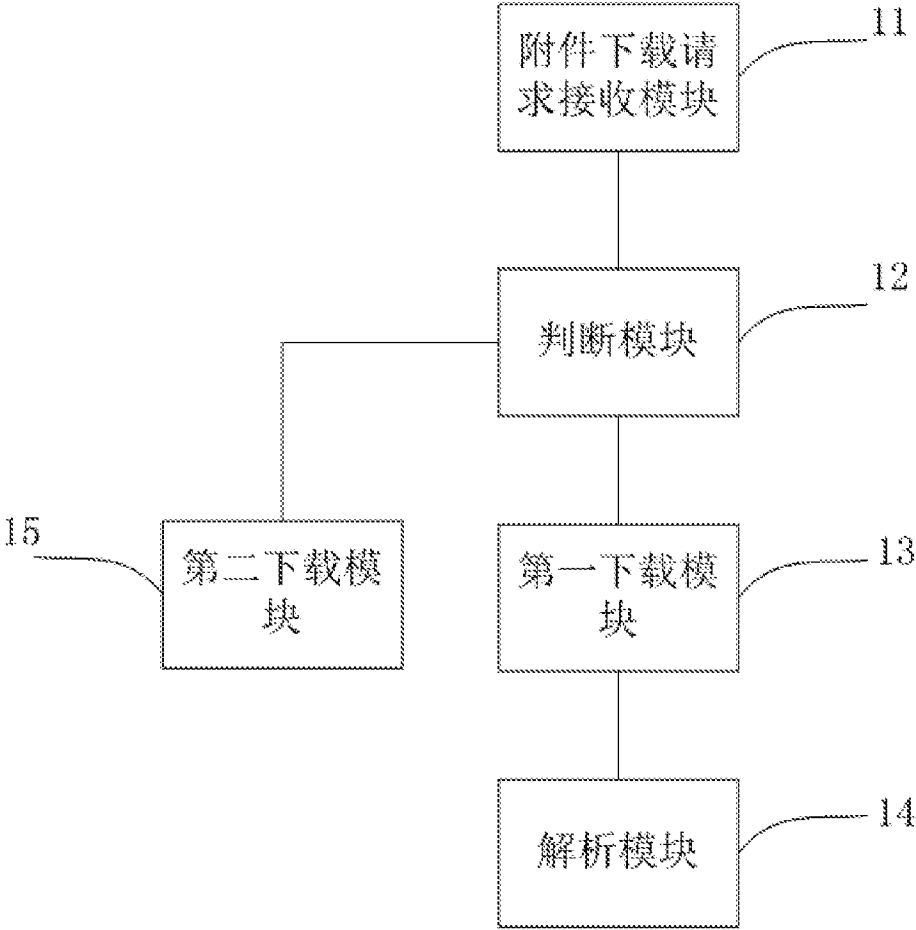


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/083940

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)

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)

WPI; EPODOC; CNKI; CNPAT: judge, server, receiver, email, electronic mail, large, attachment, attach, file, size, compare, more than, exceed, above, greater than

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101035317 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 12 September 2007 (12.09.2007) description, page 9	1-11
Y	CN 101079846 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 28 November 2007 (28.11.2007) description, pages 4 and 5	1-11
Y	CN 101800710 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 11 August 2010 (11.08.2010) description, page 6	1-11
Y	US 8260861 B1 (AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II, LP) 04 September 2012 (04.09.2012) description, columns 4 and 5, and figures 1 and 2	1-11
A	CN 1972250 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 30 May 2007 (30.05.2007) the whole document	1-11

☒ 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 29 July 2016	Date of mailing of the international search report 25 August 2016
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 LIU, Qingfeng Telephone No. (86-10) 62413279

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/083940

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101035317 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 12 September 2007 (12.09.2007) description, page 9	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/083940

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101035317 A	12 September 2007	CN 101262649 A	10 September 2008
CN 101079846 A	28 November 2007	WO 2008151533 A1	18 December 2008
		INCHENP 200907219 E	12 March 2010
CN 101800710 A	11 August 2010	None	
US 8260861 B1	04 September 2012	None	
CN 1972250 A	30 May 2007	None	

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)		
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))		
WPI; EPDOC; CNKI; CNPAT; 邮件, 附件, 大小, 判断, 超过, 大于, 阈值, 下载, 服务器, receiver, email, electronic mail, large, attachment, attach, file, size, compare, more than, exceed, above, greater than		
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
Y	CN 101035317 A (华为技术有限公司) 2007年 9月 12日 (2007 - 09 - 12) 说明书第9页	1-11
Y	CN 101079846 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 11月 28日 (2007 - 11 - 28) 说明书第4-5页	1-11
Y	CN 101800710 A (华为技术有限公司) 2010年 8月 11日 (2010 - 08 - 11) 说明书第6页	1-11
Y	US 8260861 B1 (AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II, LP) 2012年 9月 4日 (2012 - 09 - 04) 说明书第4-5栏, 图1-2	1-11
A	CN 1972250 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 5月 30日 (2007 - 05 - 30) 全文	1-11
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2016年 7月 29日		2016年 8月 25日
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员
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		刘庆峰
传真号 (86-10) 62019451		电话号码 (86-10) 62413279

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/083940

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	101035317	A	2007年 9月 12日	CN 101262649 A	2008年 9月 10日
CN	101079846	A	2007年 11月 28日	WO 2008151533 A1	2008年 12月 18日
				INCHENP 200907219 E	2010年 3月 12日
CN	101800710	A	2010年 8月 11日	无	
US	8260861	B1	2012年 9月 4日	无	
CN	1972250	A	2007年 5月 30日	无	