(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
2011 年 5 月 19 日 (19.05.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/057561 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/078591

(22) 国际申请日: 2010 年 11 月 10 日 (10.11.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200910110172.3 2009 年 11 月 10 日 (10.11.2009) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人; 及
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **张卫兵 (ZHANG, Weibing)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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 AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING SERVICE MESSAGE

(54) **发明名称** : 一种业务消息的构造方法和装置

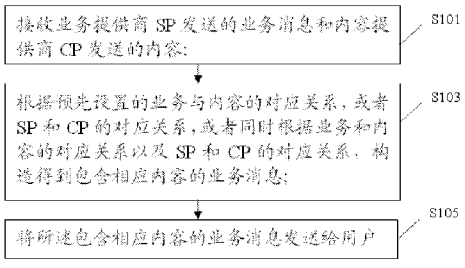


图 1 /Fig.1

S101 RECEIVING A SERVICE MESSAGE FROM A SERVICE PROVIDER (SP) AND RECEIVING CONTENT FROM A CONTENT PROVIDER (CP)
S102 CONSTRUCTING A SERVICE MESSAGE INCLUDING CORRESPONDING CONTENT BASED ON THE PRESET CORRESPONDING RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE AND CONTENT, OR BASED ON THE PRESET CORRESPONDING RELATIONSHIP BETWEEN SP AND CP, OR BASED ON THE CORRESPONDING RELATIONSHIP BETWEEN SERVICE AND CONTENT AND THE CORRESPONDING RELATIONSHIP BETWEEN SP AND CP SIMULTANEOUSLY
S103 SENDING THE SERVICE MESSAGE INCLUDING CORRESPONDING CONTENT TO USERS

(57) **Abstract**: A method for constructing a service message is provided in the embodiments of the invention, which includes the following steps: receiving a service message from a service provider (SP) device and receiving content from a content provider (CP) device; constructing a service message including corresponding content based on the preset corresponding relationship between service and content, or based on the preset corresponding relationship between SP and CP, or based on the corresponding relationship between service and content and the corresponding relationship between SP and CP simultaneously; sending the service message including corresponding content to users. With the method of the invention, both the generation efficiency and configuration flexibility of the service message are improved, supervision and control for SP service content by the third party is realized, and the management for the cooperatation relationship between SP and CP by the third party is realized simultaneously.

[见续页]

WO 2011/057561 A1

(57) **摘要**:

本发明实施例提供一种业务消息的构造方法，包括以下步骤：接收业务提供商 SP 设备发送的业务消息和内容提供商 CP 设备发送的内容；根据预先设置的业务与内容的对应关系，或者 SP 和 CP 的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及 SP 和 CP 的对应关系，构造得到包含相应内容的业务消息；将所述包含相应内容的业务消息发送给用户。通过本发明的方法，可以提高业务消息的生成效率和配置灵活性，实现了第三方对 SP 业务内容的监管和控制，同时可以实现第三方对 SP 和 CP 合作关系的管理。

一种业务消息的构造方法和装置

本申请要求于 2009 年 11 月 10 日提交中国专利局、申请号为200910110172.3、发明名称为“一种业务消息的构造方法和装置”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。

技术领域

本发明涉及通信领域，尤其涉及一种业务消息的构造方法和装置。。

背景技术

当前在电信增值业务领域，业务提供商（Service Provider ,SP）的业务服务器接入到运营商的网关,和运营商合作提供增值业务。由于技术门槛较高，普通的内容提供商（Content Provider，CP）没有能力自己开发业务，只能与SP合作，CP在SP的业务服务器上发布内容供业务使用，由业务网关将内容下发给终端用户。

发明人在实现本发明的过程中发现，现有技术的这种业务消息构造方法，形成最终的包含内容的业务消息下发给用户的效率比较低；并且由于运营商、SP、CP三者合作的模式：SP的业务服务器接入运营商的网关提供业务，而CP只能在SP的业务服务器上为业务提供内容，这种模式不利于第三方（如运营商）对SP业务内容的监管和控制。

发明内容

本发明实施例的目的在于提供一种业务消息的构造方法，包括:

接收业务提供商 SP 设备发送的业务消息和内容提供商 CP 设备发送的内容;

根据预先设置的业务与内容的对应关系，或者 SP 和 CP 的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及 SP 和 CP 的对应关系，构造得到包含相应内容的业务消息;

将所述包含相应内容的业务消息发送给用户。

本发明实施例还提供一种业务消息的构造装置，包括:

内容接入模块，用于接收 CP 上传的内容，并保存所述内容;

互通管理模块，用于设置业务和内容的对应关系，或者 SP 和 CP 的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及 SP 和 CP 的对应关系；确定对应规则；

业务接入模块，用于接收 SP 发送的业务消息，查询所述互通管理模块，根据所述互通管理模块中设置的对应关系和对应规则，构造得到包含相应内容的业务消息。

本发明实施例中，SP 业务下发的业务请求中不再直接携带内容实体，由本发明实施例的技术方案根据匹配关系，自动将内容实体添加到业务消息中去，提高业务消息的生成效率和配置灵活性，可以实现了第三方对 SP 业务内容的监管和控制，同时，本发明实施例实现了第三方对 SP 和 CP 合作关系的管理。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明实施例业务消息的构造方法的流程图；

图 2 为本发明实施例业务消息的构造装置结构图。

具体实施方式

实施例一、

如图1所示，为本发明一个实施例业务消息的构造方法的流程图，包括以下步骤：

S101，接收业务提供商SP设备发送的业务消息和内容提供商CP设备发送的内容；

S103，根据预先设置的业务与内容的对应关系，或者SP和CP的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及SP和CP的对应关系，构造得到包含相应内容的业务消息；

S105，将所述包含相应内容的业务消息发送给用户。

可以理解，S101中的“接收SP发送的业务消息”和“接收CP发送的内容”

两个步骤，并没有严格的时序关系，可以是先接收了CP发送的相关内容后，进行保存，后续收到SP发送的业务消息后再进行相关处理，反之亦然。

其中，所述业务与内容的对应关系的建立者可以为除了SP与CP之外的第三方，比如运营商管理系统。

所述预先设置SP和CP的对应关系，具体可以为：

预先建立SP和CP的对应关系；该对应关系也可以理解为SP和CP的合作关系，或者SP和CP的互通规则，即，某一个CP提供的内容只能提供给有合作关系的SP的业务使用，该SP可以是一个，也可以是多个；或者某一个SP的业务只与有合作关系的CP合作，该CP可以是一个，也可是多个。

所述预先设置的业务与内容的对应关系，具体可以为：

预先建立某项内容和特定业务的对应关系，即，某一类或者几类内容只能和提供给固定的一类或者几类业务类型使用，例如，多媒体贺卡的内容专门提供给手机贺卡业务使用；天气预报信息专门提供给天气预报业务使用；当然，也可以是天气预报信息同时专门提供给天气预报业务和手机报业务使用，或者天气预报信息和新闻信息同时专门提供给手机报业务使用等等。

所述同时根据业务和内容的对应关系以及SP和CP的对应关系，具体可以为：

在收到某一个SP发送的业务消息时，可以先进行相应CP的匹配，匹配通过，确定存在合作的CP后，再确定是否存在该CP提供的可供此业务使用的内容，即与该具体业务相匹配的内容，反之亦然，即，先确定是否存在与特定业务对应的特定内容，如果存在，再进行确认或者鉴权提供该内容的CP是否是合作CP。

具体对应关系的设置方法和匹配方法，可以在上述描述的情况中进行组合和扩展，本发明实施例在此不做限定。

其中，所述的业务可以为：短消息业务、多媒体消息业务、多媒体回铃音业务或电子邮件等等，对应的业务消息可以为：短消息、多媒体消息、多媒体回铃音业务或电子邮件消息等等。

所述的内容可以是多媒体贺卡，天气预报信息，新闻信息等等。

业务和内容可以包括但是不限于上述列举的一种或者多种的组合等，本

发明实施例在此不做限定。

本发明实施例中，SP业务下发的业务消息中不再直接携带内容实体，而是由本发明实施例的技术方案根据预先设置的对应关系，自动将相应的内容实体加到业务消息中去，提高了业务消息的生成效率和配置灵活性，实现了第三方（例如运营商）对SP业务内容的监管和控制以及对SP和CP合作关系的管理。

在给用户发送包含相应内容的业务消息时或者之前，或者之后，还可以对外输出业务资费信息，该业务资费信息同时包含SP的标识和CP的标识，以用于同时给SP和CP分帐。如：可以直接给对接计费系统提供资费信息；或在下发消息中携带资费信息，通过能力部件间接提供给计费系统。

通过本发明实施例的方法，还可以统一进行分账结算，CP和SP省去相互之间结算的工作。

实施例二、

下面结合具体场景对本发明实施方式进行进一步描述:

1、SP1提供手机贺卡业务和天气预报业务;

SP2提供手机报业务;

CP1专门提供多媒体贺卡;

CP2专门提供天气预报信息。

第三方（如运营商管理系统）建立了CP1与SP1的合作关系(手机贺卡业务)，为CP2建立与SP1的合作关系(天气预报业务)，以及与SP2的合作关系(手机报业务)。

CP与SP的对应关系表结构可以如表1所示:

CP ID	SP ID	Service ID
CP1	SP1	手机贺卡业务ID
CP2	SP1	天气预报业务ID
CP2	SP2	手机报业务ID
……	……	……

表1

其中CP和SP可以是多对多的关系，例如多个CP对应一个SP，或者多个SP对应一个CP等等，本发明实施例在此不做限定。

2、CP1根据表1中的对应关系上传一个多媒体贺卡，指定该多媒体贺卡提供给SP1的手机贺卡业务使用。

CP2根据表1中的对应关系上传一个天气预报信息，可同时指定该天气预报信息提供给SP1的天气预报业务和SP2的手机报业务使用。

表1一般是在运营商管理系统设置了的，是先存在的。后面说的CP上传后，指定对应的SP，是描述根据该表1得到的上传内容的使用状态。所述的“指定该天气预报信息提供给SP1的天气预报业务和SP2的手机报业务使用”，应理解为根据该表1指定。

3、保存CP1和CP2提供的多媒体贺卡和天气预报信息，并为多媒体贺卡和天气预报信息生成内容ID（如CP1上传的多媒体贺卡ID为1，CP2上传的天气预报信息ID为2）；然后通过每个内容的标识和对应业务的标识存储内容和业务对应关系，该对应关系可以以对应关系表的形式存储，所述对应关系是设置的，比如，多媒体贺卡内容一般只能适用手机贺卡业务，不可能适用天气预报业务，但是天气预报内容，可以同时用于天气预报业务和手机报业务。

例如，业务和内容的对应关系表结构可以如表2所示：

Content ID	**Service ID**
多媒体贺卡ID	手机贺卡业务ID
天气预报信息ID	天气预报业务 ID
天气预报信息ID	手机报业务 ID
……	……

表2

4、第三方（如运营商管理系统）为SP提供了Web Service业务消息发送接口和内容查询接口。SP1的手机贺卡业务系统可以调用内容查询接口，查询本业务可用的内容信息，按一定的业务逻辑选择一个内容的ID，然后调用多媒体消息发送接口进行消息发送，多媒体消息发送接口中带有刚选择的内

容的ID，手机贺卡业务ID、SP1的ID、业务的订阅者号码等基本信息，这里还没有用到所述的表1和表2，表1，2是在下面对消息进行鉴权的时候使用的。由于有内容查询接口，查询到内容ID后，SP即可以将查询到的内容ID等信息放入到将要发送的消息中。

5、收到SP1下发的多媒体消息后，根据多媒体消息中的手机贺卡业务ID和内容ID到业务和内容的对应关系表2进行查询，如果查询到记录，则认为手机贺卡业务和选择的内容之间存在对应关系，比如，该对应关系为多媒体贺卡ID和手机贺卡业务ID的对应关系，则鉴权通过。需要说明的是，表1，2主要是用来进行鉴权，由于消息的内容本来是没有的，必须通过所述对应关系的鉴权后，才能最后根据ID来加载内容实体。

6、鉴权通过后，根据多媒体消息中的内容ID从内容与内容ID对应关系表中获得对应的内容实体，可以理解，为天气预报，手机报等内容生成内容ID，实际上就是一种为内容和内容ID的对应关系表。

7、根据所述业务的签约信息和业务订阅者号码将所述内容实体通过多媒体消息发送给所述业务的订阅者。

本发明实施例在建立对应关系时，同时考虑了SP和CP的对应关系以及业务和内容的对应关系，可以理解，也可以只根据SP和CP的对应关系，确定业务消息匹配的内容，例如只需要参考表1，不用参考表2，即只利用表1中的SP和CP对应关系，对所述发送的消息进行鉴权，如果通过，也可以加载对应内容ID的内容实体；或者只根据业务ID和内容ID的对应关系，确定业务消息匹配的内容，例如只需要参考表2。本领域技术人员可以理解，其他等同或者类似的对应方式也包含在本发明实施例公开的范围。

本发明实施例中，SP业务下发的业务请求中不再直接携带内容实体，由本发明实施例自动将内容实体加到业务消息中去，提高了业务消息的生成效率和配置灵活性，实现了第三方（例如运营商）对SP业务内容的监管和控制以及对SP和CP合作关系的管理。

在给业务订阅者发送包含相应内容实体的业务消息时或者之后，还可以对外输出业务资费信息，该业务资费信息同时包含SP的标识和CP的标识，以用于同时给SP和CP分帐。如：可以直接给对接计费系统提供资费信息；

或在下发消息中携带资费信息，通过能力部件间接提供给计费系统。

通过本发明实施例的方法，还可以统一进行分账结算，CP和SP省去相互之间结算的工作。

实施例三、

如图2所示，图2为本发明实施例提供的业务消息构造装置结构图，包括：内容接入模块201，互通管理模块203，业务接入模块205；

内容接入模块201，用于接收CP上传的内容，并保存所述内容；进一步的，对所述内容生成内容ID并通知互通管理模块203；

互通管理模块203，用于设置业务和内容的对应关系，或者SP和CP的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及SP和CP的对应关系；确定对应规则，具体对应关系和规则的设置，可以参考前述实施例一或者实施例二中的描述或者对于它们的合理扩展，在此不再赘述；

业务接入模块205，用于接收SP发送的业务消息，查询所述互通管理模块，根据所述互通管理模块203中设置的对应规则，以及内容接入模块中保存的内容，构造得到包含相应内容的业务消息，并进一步将该包含相应内容的业务消息发送给相关能力部件处理，如彩信中心，短消息中心等。

进一步的，所述装置还包括计费处理模块207，所述计费处理模块207与业务接入模块205相连，用于向计费系统提供计费信息，所述计费信息中同时包含SP和CP的标识，以用于同时给SP和CP分账。

通过本发明实施例提供的装置，SP业务下发的业务消息中不再直接携带内容实体，由本发明实施例的装置自动将内容实体加到业务消息中去，提高了业务消息的生成效率和配置灵活性，实现了第三方（例如运营商）对SP业务内容的监管和控制以及对SP和CP合作关系的管理；同时，通过计费处理模块向计费系统提供计费信息，统一进行分账结算，CP和SP省去相互之间结算的工作。

本领域普通技术人员可以理解：实现上述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。

显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若对本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

权 利 要 求

1、一种业务消息的构造方法，其特征在于，包括以下步骤:

接收业务提供商 SP 设备发送的业务消息和内容提供商 CP 设备发送的内容;

根据预先设置的业务与内容的对应关系，或者 SP 和 CP 的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及 SP 和 CP 的对应关系，构造得到包含相应内容的业务消息;

将所述包含相应内容的业务消息发送给用户。

2、如权利要求 1 中所述的方法，其特征在于，在所述将包含相应内容的业务消息发送给用户之时，之前或者之后，还包括:

输出业务资费信息，所述业务资费信息同时包含 SP 的标识和 CP 的标识，用于指示计费系统统一给 SP 和 CP 分账。

3、如权利要求 1 中所述的方法，其特征在于，

所述业务与内容的对应关系，具体为一类内容对应多个业务，或者一种业务对应多类内容;

所述 SP 和 CP 的对应关系，具体为，一个 SP 对应多个 CP，或者一个 CP 对应多个 SP。

4、如权利要求 1 至 3 中所述的方法，其特征在于，

所述同时根据业务和内容的对应关系以及 SP 和 CP 的对应关系，构造得到包含相应内容的业务消息，具体为:

根据预先设置的 SP 和 CP 的对应关系，确定如果存在合作的 SP 或者 CP，再根据业务和内容的对应关系，确定该合作的 SP 或者 CP 是否提供了相对应的业务或者内容; 或者

根据预先设置的业务和内容的对应关系，确定如果存在相对应的业务或者内容，再根据 SP 和 CP 的对应关系，确定该相对应的业务或者内容是否是由合作的 SP 或者 CP 提供的;

构造得到包含相应内容的业务消息。

5、如权利要求 4 中所述的方法，其特征在于，

所述业务至少包括短消息业务、多媒体消息业务、多媒体回铃音业务或

电子邮件业务中的一种或者几种;

所述的内容至少包括多媒体贺卡，天气预报信息或者新闻信息中的一种或者几种。

6、一种业务消息的构造装置，其特征在于，包括:

内容接入模块，用于接收 CP 上传的内容，并保存所述内容;

互通管理模块，用于设置业务和内容的对应关系，或者 SP 和 CP 的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及 SP 和 CP 的对应关系;确定对应规则;

业务接入模块，用于接收 SP 发送的业务消息，查询所述互通管理模块，根据所述互通管理模块中设置的对应关系和对应规则，以及内容接入模块中保存的内容，构造得到包含相应内容的业务消息。

7、如权利要求 6 中所述的业务消息构造装置，其特征在于，所述装置还包括计费处理模块，

所述所述计费处理模块与业务接入模块相连，用于向计费系统提供计费信息，所述计费信息中包含 SP 和 CP 的标识，用于指示计费系统统一给 SP 和 CP 分账。

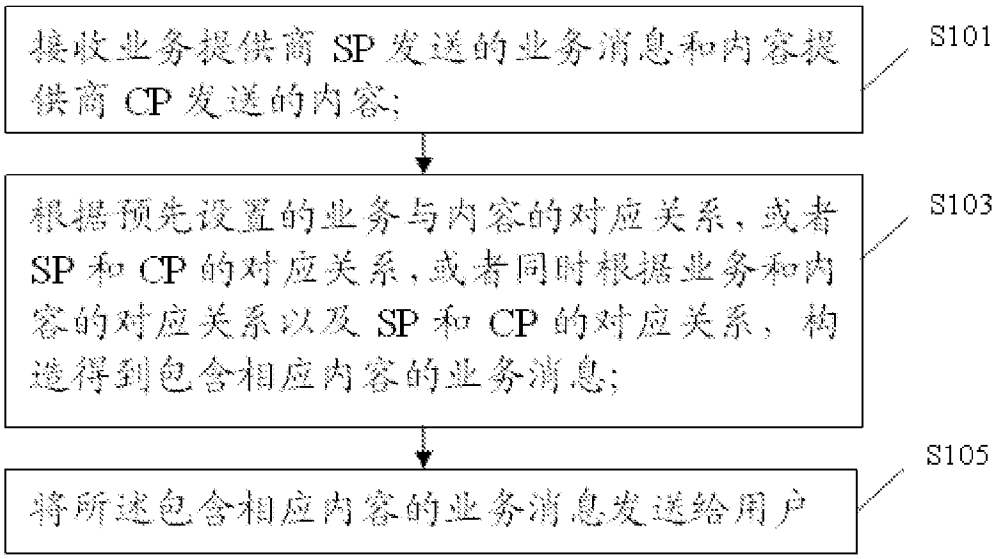

接收业务提供商 SP 发送的业务消息和内容提供商 CP 发送的内容;
S101
根据预先设置的业务与内容的对应关系，或者 SP 和 CP 的对应关系，或者同时根据业务和内容的对应关系以及 SP 和 CP 的对应关系，构造得到包含相应内容的业务消息;
S103
将所述包含相应内容的业务消息发送给用户
S105

图 1

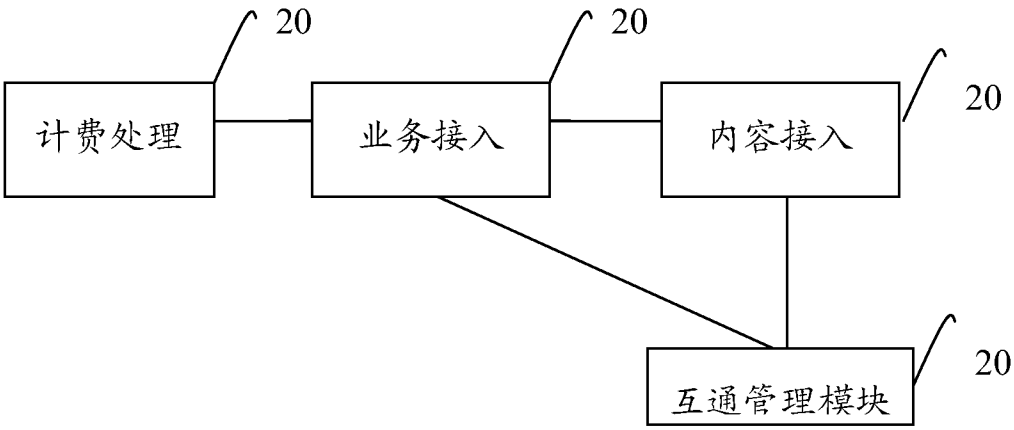

20
20
20
计费处理
业务接入
内容接入
互通管理模块
20

图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2010/078591

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L12/24 (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:H04W,H04L,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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: SP, CP, Service w provider, SP, content w provider, CP, relation+, rule, message, operator, manage, control, match

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN101026797A(CHINA UNITED COMM CORP LTD [CN] 29 Aug. 2007 (29.08.2007) See the whole document	1-7
A	CN1852155A(HUAWEI TECH CO LTD [CN]) 25 Oct. 2006 (25.10.2006) See the whole document	1-7
A	US2009129278A1(KUMAR GANDARVAKOTTAI V [IN], et al.) 21 May 2009 (21.05.2009) See the whole document	1-7
A	CN1859632A(CHINA MOBILE COMM GROUP CORP [CN]) 08 Nov. 2006 (08.11.2006) See the whole document	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
27 Jan. 2011(27.01.2011)	**24 Feb. 2011 (24.02.2011)**
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer ZOU, Ting Telephone No. (86-10)62411272

Form PCT/ISA /210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2010/078591

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN101026797A	29.08.2007	CN100515105C	15.07.2009
CN1852155A	25.10.2006	WO2007048348A1	03.05.2007
US2009129278A1	21.05.2009	None	
CN1859632A	08.11.2006	CN100461889C	11.02.2009

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2010/078591

A. 主题的分类

H04L12/24 (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:H04W,H04L,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）)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 服务提供商，业务提供商，SP，内容提供商，CP，关系，规则，消息，运营商，监管，控制，匹配，Service w provider, SP, content w provider, CP, relation+, rule, message, operator, manage, control, match

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
A	CN101026797A(中国联合通信集团有限公司) 29.8 月 2007(29.08.2007) 参见全文	1-7
A	CN1852155A(华为技术有限公司) 25.10 月 2006(25.10.2006) 参见全文	1-7
A	US2009129278A1(KUMAR GANDARVAKOTTAI V [IN], et al.) 21.5 月 2009(21.05.2009) 参见全文	1-7
A	CN1859632A(中国移动通信集团公司) 08.11 月 2006(08.11.2006) 参见全文	1-7

☐ 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
27.1 月 2011(27.01.2011)	**24.2 月 2011 (24.02.2011)**
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 邹婷 电话号码：(86-10) **62411272**

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2010/078591

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101026797A	29.08.2007	CN100515105C	15.07.2009
CN1852155A	25.10.2006	WO2007048348A1	03.05.2007
US2009129278A1	21.05.2009	无	
CN1859632A	08.11.2006	CN100461889C	11.02.2009