

(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:

2004年3月18日(18.03.2004)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2004/023735 A1

(51) 国际分类号⁷: H04L 12/56

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/000618

(22) 国际申请日: 2003年8月1日(01.08.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
02129375.9 2002年9月6日(06.09.2002) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园科发路华为用服中心大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 卢鑫刚(LU, Xingang) [CN/CN]; 张光华(ZHANG, Guanghua) [CN/CN]; 蒋旺成(JIANG, Wangcheng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园科发路华为用服中心大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司(BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY

LTD.); 中国北京市北三环中路40号, Beijing 100088 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

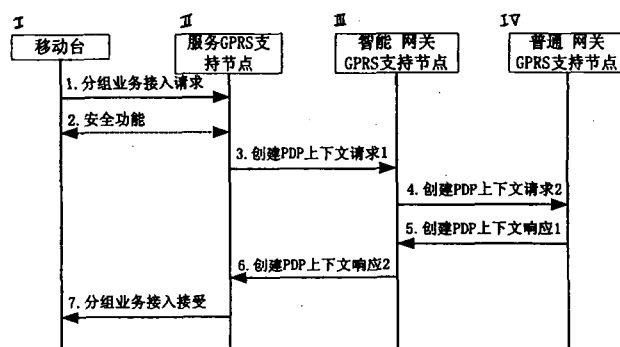
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD ABOUT GPRS SUPPORT INTELLIGENT SERVICE

(54) 发明名称: 一种GPRS支持智能业务的方法



I...MS
II...SGSN
III...INTELLIGENT GGSN
IV...GENERAL GGSN
1...PACKET SERVICE ACCESS REQUEST
2...SECURITY FUNCTION
3...ESTABLISH PDP CONTEXT REQUEST 1
4...ESTABLISH PDP CONTEXT REQUEST 2
5...ESTABLISH PDP CONTEXT RESPONSE 1
6...ESTABLISH PDP CONTEXT RESPONSE 2
7...PACKET SERVICE ACCESS ALLOW

(57) Abstract: The present invention disclosed a method about GPRS (General Packet Radio Service) support intelligent service. The GPRS network could support intelligent service and general service at the same time after upgrade to intelligent service network. The external network include GGSN (Gateway GPRS Support Node) and intelligent GGSN and SGSN (Service GPRS Support Node), characterized by: first transmit the user's activating request signal to intelligent GGSN, judgement according as intelligent touch off rule if the activating request signal be a intelligent user's activating signal then intelligent GGSN processed the signal, if not then general GGSN processed the signal. The present invention resolve the problem about operator high speed upgrade GPRS intelligent network, also protect the operator's current assets completely, and current technology can't do that.

[见续页]



(57) 摘要

一种通用分组无线数据业务（GPRS General Packet Radio Service）支持智能业务的方法，涉及在将 GPRS 升级为智能业务网络过程中，同时支持智能业务与普通业务的方法。本发明的外部网络环境包括网关 GPRS 支持节点（GGSN Gateway GPRS Support Node）和智能 GGSN 及服务 GPRS 支持节点（SGSNService GPRS Support Node），其特征在于，将用户激活请求消息首先发往智能 GGSN，根据智能触发规则判断此激活请求是否是智能用户激活，如果是，则由该智能 GGSN 处理，否则将该激活请求转发给普通 GGSN 处理。通过本发明的技术方案，可以很好的解决运营商快速升级 GPRS 智能网的问题，并且完完全全地保护了运营商的既有投资，这是现有技术所无法解决的。