

(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 11 月 24 日 (24.11.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/144121 A3

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/06 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2011/074891

(22) 国际申请日: 2011 年 5 月 30 日 (30.05.2011)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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): 王学亮 (WANG, Xueliang) [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)。王春声 (WANG, Chunsheng) [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)。刘冰 (LIU, Bing) [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)。

(74) 代理人: 北京凯特来知识产权代理有限公司 (BEIJING CATALY IP ATTORNEY AT LAW); 中国北京市西城区阜成门外大街甲 9 号国宾酒店 B 座 505 室郑立明, Beijing 100037 (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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

(88) 国际检索报告公布日期: 2012 年 4 月 26 日

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR LOAD CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK

(54) 发明名称: 无线通信网络中的负载控制方法和装置

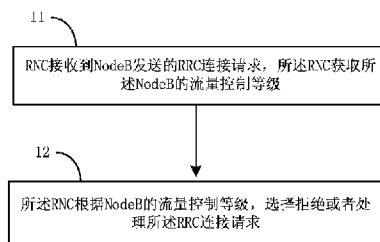


图 1 / Fig.1

11 RNC RECEIVES CONNECTION REQUEST OF RRC SENT BY NODEB, THE RNC OBTAINS FLOW CONTROL GRADE OF THE NODEB
12 THE RNC REFUSES OR PROCESSES THE CONNECTION REQUEST OF THE RRC SELECTIVELY ACCORDING TO THE COMPARISON RESULT OF THE NODEB

(57) Abstract: A method and a device for load control in wireless communication network are provided by the invention. The method includes the following steps: a Radio Network Controller (RNC) receives a connection request of a Radio Resource Control (RRC) sent by a base station; the RNC obtains flow control grade of the base station; the RNC compares the flow control grade of the base station with a threshold value, then refuses or processes the connection request of the RRC selectively according to the comparison result. In the invention, the RNC processes the RRC connection request of each NodeB differently according to the specific load using status of each NodeB, thus processing flow control differently for each NodeB.

[见续页]



WO 2011/144121 A3



(57) 摘要:

本发明公开了一种无线通信网络中的负载控制方法和装置。该方法包括以下步骤：无线网络控制器（RNC）接收到基站发送的无线资源控制（RRC）连接请求，所述 RNC 获取所述基站的流量控制等级，所述 RNC 将所述基站的流量控制等级和门限值进行比较，根据比较结果选择拒绝或者处理所述 RRC 连接请求。在本发明中，RNC 根据各个 NodeB 具体的负载使用状况，对各个 NodeB 的 RRC 连接请求进行区别处理，从而对各个 NodeB 进行区别流量控制。