(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 2011/144166 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/18 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2011/075205

(22) 国际申请日: 2011 年 6 月 2 日 (02.06.2011)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201010219302.X 2010 年 6 月 29 日 (29.06.2010) 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): **刘琳 (LIU, Lin)** [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)。 **姚瑶 (YAO, Yao)** [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)。 **王成毅 (WANG, Chengyi)** [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: **北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.)**; 中国北京市海淀区大柳树路 17 号富海大厦 B 座 501 室, Beijing 100081 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD, APPARATUS, WIRELESS NETWORK CONTROLLER AND BASE STATION FOR MANAGING WIRELESS RESOURCES

(54) 发明名称 : 无线资源管理方法、装置、无线网络控制器和基站

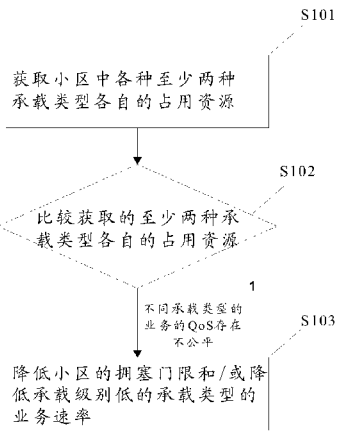


图 1 /Fig.1

S101 acquiring respective resources occupied by at least two types of bearers in a cell
S102 comparing the acquired respective resources occupied by at least two types of bearers
S103 reducing congestion threshold of the cell and/or reducing the service rate of the bearer with low bearer level
1 QoS unfairness exists among services of different types of bearers

(57) **Abstract**: Disclosed in the embodiments of the present invention are a method, an apparatus, a wireless network controller and a base station for managing wireless resources, wherein the method for managing wireless resources mainly includes: acquiring respective resources occupied by at least two types of bearers in a cell; comparing the acquired respective resources occupied by at least two types of bearers; when the difference or the ratio between the resources occupied by the bearer with low bearer level and the resources occupied by the bearer with high bearer level exceeds or equals to a corresponding threshold, reducing congestion threshold of the cell and/or reducing the service rate of the bearer with low bearer level. The method, the apparatus and the wireless network controller for managing wireless resources in the embodiments of the present invention may upgrade the QoS fairness among services of different bearers, and preferably implement wireless resources management.

[见续页]

WO 2011/144166 A1

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。

(57) 摘要:

本发明实施例公开了一种无线资源管理方法、装置、无线网络控制器和基站。其中，该无线资源管理方法主要包括：获取小区中至少两种承载各自的占用资源；比较获取的至少两种承载各自的占用资源；在承载级别低的承载的占用资源与承载级别高的承载的占用资源的差值或者比值大于或等于相应的门限 时，降低小区的拥塞门限和/或降低承载级别低的承载的业务速率。本发明实施例中的无线资源管理方法、装置和无线网络控制器可以提升不同承载的业务的 QoS 公平性，较好地实现无线资源管理。