

(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
2012 年 7 月 12 日 (12.07.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/092888 A2

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/070672
- (22) 国际申请日: 2012 年 1 月 20 日 (20.01.2012)
- (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): **吕黎明 (LV, Liming)** [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)。 **郑磊斌 (ZHENG, Leibin)** [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)。 **王毓芳 (WANG, Yufang)** [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: **北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINABLE IP)**; 中国北京市东城区安定门东大街 28 号雍和大厦 A 座 507, Beijing 100007 (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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:
- 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。
 - 不包括国际检索报告, 在收到该报告后将重新公布(细则 48.2(g))。

(54) Title: METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING QUALITY OF SERVICE

(54) 发明名称: 一种服务质量控制的方法、设备和系统

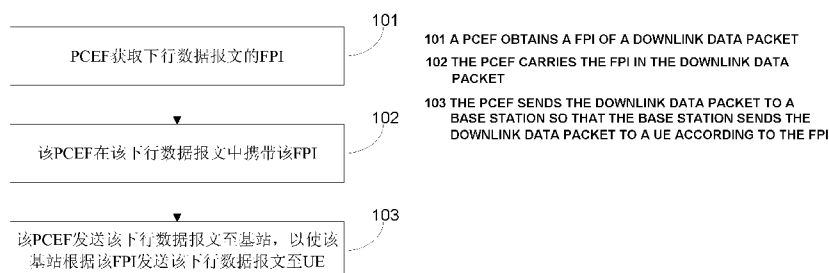


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A method, device and system for controlling quality of service, wherein the method comprises: a policy and charging enforcement function (PCEF) entity obtains a flow priority identifier (FPI) of a downlink data packet; the FPI is used to indicate the priority of the flow belonging to the downlink data packet; the PCEF carries the FPI in the downlink data packet; the PCEF sends the downlink data packet to a base station so that the base station sends the downlink data packet to a user equipment (UE) according to the FPI. Implementing the method, device and system provided in the embodiments of the present invention can realize the end-to-end differentiated processing of flows, provide differentiated service experience for different levels of users and different service types, and effectively enhance radio resource utilization rate.

[见续页]

WO 2012/092888 A2



(57) 摘要:

一种服务质量控制的方法、设备和系统；其中，所述方法包括：策略和计费执行功能实体 PCEF 获取下行数据报文的业务流优先级标识 FPI；该 FPI 用于指示该下行数据报文所属的业务流的优先等级；该 PCEF 在该下行数据报文中携带该 FPI；该 PCEF 发送该下行数据报文至基站，以使该基站根据该 FPI 发送该下行数据报文至用户设备 UE。采用本发明实施例的方法、设备和系统，能够实现业务流的端到端的差异化处理，为不同等级的用户和不同类型的业务提供差异化的业务体验，并且能有效的提高无线资源利用效率。