

(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
2013 年 7 月 18 日 (18.07.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/104310 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 1/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/070274
- (22) 国际申请日: 2013 年 1 月 9 日 (09.01.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210004785.0 2012 年 1 月 9 日 (09.01.2012) CN
- (71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地 B 区 2 号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 李迎阳 (LI, Yingyang); 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, BN, 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, PA, 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, 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, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION FOR IMPLEMENTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST

(54) 发明名称: 实现混合自动重传请求的方法、用户设备和基站

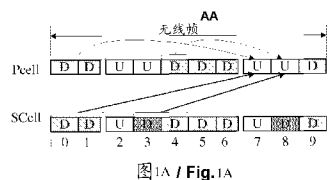


图 1A / Fig. 1A

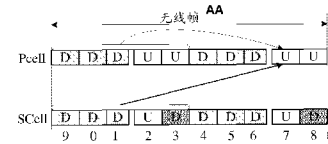


图 1B / Fig. 1B

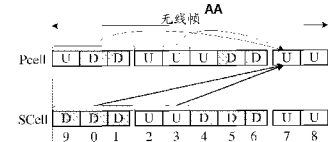


图 1C / Fig. 1C

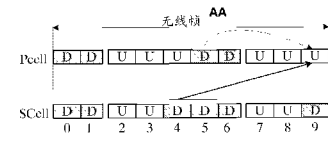


图 1D / Fig. 1D

AA RADIO FRAME

图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Provided in embodiments of the present invention are a method, user equipment, and base station for implementing a hybrid automatic repeat request. The method comprises: determining first indication information and second indication information respectively on the basis of feedback information of each downlink subframe of a primary cell and a secondary cell that requires transmission on a same uplink subframe of the primary cell, where the first indication information is used for indicating first feedback information of each downlink subframe of the primary cell requiring transmission on the uplink subframe, and where the second indication information is used for indicating second feedback information of each downlink subframe of the secondary cell requiring transmission on the uplink subframe; and transmitting mapping information of the first indication information and of the second indication information on the uplink subframe, where the primary cell employs an uplink-downlink configuration that is different from the uplink-downlink configuration employed by the secondary cell, thus allowing for implementation of the transmission of the feedback information when the uplink-downlink configurations of the cells are different.

(57) 摘要:

[见续页]

本发明实施例提供了一种实现混合自动重传请求的方法、用户设备和基站。该方法包括：分别根据在主小区的同一个上行子帧上需要发送的主小区和次小区各个下行子帧的反馈信息，确定第一指示信息和第二指示信息，第一指示信息用于指示在该上行子帧上需要发送的主小区的各个下行子帧的第一反馈信息，所述第二指示信息用于指示在该上行子帧上需要发送的次小区的各个下行子帧的第二反馈信息；在所述上行子帧上发送第一指示信息和第二指示信息的映射信息，其中主小区采用的上下行配置不同于次小区采用的上下行配置，从而能够实现在各小区的上下行配置不同时发送反馈信息。