

(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
2019 年 8 月 22 日 (22.08.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/157724 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/08 (2009.01) **H04B 7/06** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/076863

(22) 国际申请日: 2018 年 2 月 14 日 (14.02.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: **史志华 (SHI, Zhihua)**; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。 **陈文洪 (CHEN, Wenhong)**; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。 **张治 (ZHANG, Zhi)**; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY

OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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,

(54) **Title:** WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 无线通信方法和设备

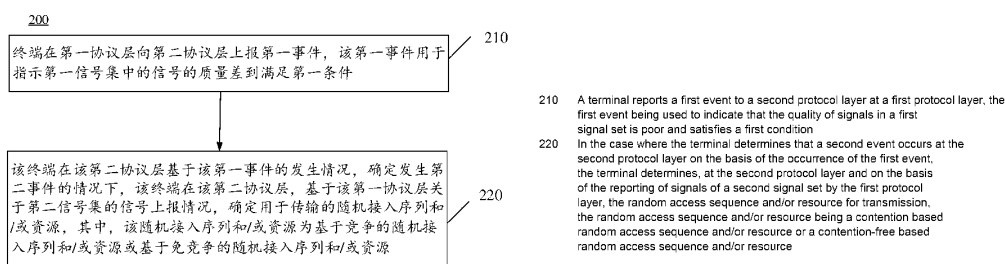


图 2

(57) **Abstract:** The embodiments of the present application provide a wireless communication method and device, being able to realize the selection of a random access sequence and/or resource using the quality of signals in a second signal set when links of signals in a first signal set are poor and unusable. The method comprises: a terminal reporting a first event to a second protocol layer at a first protocol layer, the first event indicating that the quality of signals in a first signal set is poor and satisfies a first condition; in the case where the terminal determines that a second event occurs at the second protocol layer on the basis of the occurrence of the first event, the terminal determining, at the second protocol layer and on the basis of the reporting of signals of a second signal set by the first protocol layer, the random access sequence and/or resource for transmission, the random access sequence and/or resource being a contention based random access sequence and/or resource or a contention-free based random access sequence and/or resource; the second event being used to indicate that the link quality corresponding to the signals of the first signal set is poor and satisfies a second condition.

[见续页]

WO 2019/157724 A1

RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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))。

(57) 摘要：本申请实施例提供一种无线通信方法和设备，可以实现在第一信号集中的信号的链路差到不可用时，利用第二信号集中的信号的质量，选择随机接入序列和/或资源。该方法包括：终端在第一协议层向第二协议层上报第一事件，第一事件指示第一信号集中的信号的质量差到满足第一条条件；终端在第二协议层基于第一事件的发生情况，确定发生第二事件的情况下，终端在第二协议层，基于第一协议层关于第二信号集的信号上报情况，确定用于传输的随机接入序列和/或资源，其中，随机接入序列和/或资源为基于竞争的随机接入序列和/或资源或基于免竞争的随机接入序列和/或资源；其中，第二事件用于指示与该第一信号集中的信号对应的链路质量差到满足第二条条件。