

(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
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/066807 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/116548
- (22) 国际申请日: 2024 年 9 月 3 日 (03.09.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311290262.1 2023年9月28日 (28.09.2023) CN
- (71) 申请人: 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 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 李翔宇 (LI, Xiangyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。彭文杰 (PENG, Wenjie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路81号院二区3号楼8层801-1室 100094 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和装置

通信方法200

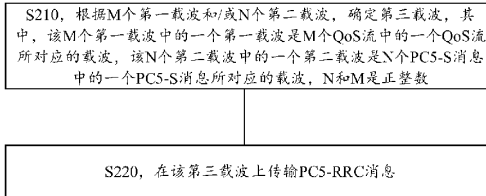


图 2

- 200 Communication method
S210 Determine a third carrier on the basis of M first carriers and/or N second carriers, wherein one first carrier among the M first carriers is a carrier corresponding to one QoS flow among M QoS flows, one second carrier among the N second carriers is a carrier corresponding to one PC5-S message among N PC5-S messages, and N and M are positive integers
S220 Transmit a PC5-RRC message on the third carrier

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications, and provides a communication method and apparatus. The method comprises: determining a third carrier on the basis of M first carriers and/or N second carriers, wherein one first carrier among the M first carriers is a carrier corresponding to one QoS flow among M QoS flows, one second carrier among the N second carriers is a carrier corresponding to one PC5-S message among N PC5-S messages, and M and N are positive integers; and transmitting a PC5-RRC message on the third carrier. Because a second carrier corresponding to a PC5-S message and a first carrier corresponding to a QoS flow can meet the transmission requirements of a terminal device, the third carrier determined on the basis of the first carriers and/or the second carriers can meet the requirements of the terminal device for transmitting the PC5-RRC message. Therefore, by means of the solution, the carrier for transmitting the PC5-RRC message can be reasonably determined, thereby improving the communication quality of an SL.

[见续页]

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, 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: 本申请提供了一种通信方法和装置, 涉及通信技术领域, 该方法包括: 根据M个第一载波和/或N个第二载波, 确定第三载波, 其中, 该M个第一载波中的一个第一载波是M个QoS流中的一个QoS流所对应的载波, 该N个第二载波中的一个第二载波是N个PC5-S消息中的一个PC5-S消息所对应的载波, M和N是正整数; 在该第三载波上传输PC5-RRC消息。由于PC5-S消息对应的第二载波和QoS流对应的第一载波可以满足终端设备的传输需求, 因此根据第一载波和/或第二载波确定的第三载波可以满足终端设备传输PC5-RRC消息的需求。因此, 上述方案可以合理地确定用于传输PC5-RRC消息的载波, 从而提升SL的通信质量。