

(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



(10) 国际公布号

WO 2022/213450 A1

(43) 国际公布日
2022 年 10 月 13 日 (13.10.2022) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/06 (2009.01) *H04W 12/069* (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/094229

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 17 日 (17.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110385389.6 2021 年 4 月 9 日 (09.04.2021) CN
PCT/CN2021/088708
2021 年 4 月 21 日 (21.04.2021) CN

(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: 冉鑫怡 (**RAN, Xinyi**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。田莹莹 (**TIAN, Yingying**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。鞠宏浩 (**JU, Honghao**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。周培 (**ZHOU, Pei**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。黄磊 (**HUANG, Lei**); 新加坡教堂街 3 号三星中心 25 楼 1 号, Singapore 049483 (SG)。卢刘明 (**LU, Liuming**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。罗朝明 (**LUO, Chaoming**); 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: 北京知帆远景知识产权代理有限公司 (**ZHIFAN & PARTNERS**); 中国北京市海淀区阜成路 73 号裕惠大厦 B 座 805, Beijing 100142 (CN)。

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 无线通信方法及设备



图 14

S1410 Send a first request, the first request being used for requesting acquisition of an eBCS
S1420 Send a first response, the first response comprising authentication information of the eBCS

(57) Abstract: The present application provides a wireless communication method and a device. An enhanced broadcast request ANQP element structure and an enhanced broadcast response ANQP element structure are modified, or an eBCS request element structure and an eBCS response element structure are modified, so as to reduce the data authentication delay in an eBCS acquisition process and alleviate the data loss problem caused by the eBCS authentication delay. The present application further provides a unified eBCS request element and a unified eBCS response element to perform eBCS request and acquisition, which are valid for associated and unassociated eBCSs.

[见续页]

(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, IT, 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, 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, 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, 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: 本申请提供了一种无线通信方法及设备, 其中, 通过修改增强广播请求ANQP元素结构和增强广播响应ANQP元素结构, 或者, 修改eBCS请求元素结构和eBCS响应元素结构, 以降低eBCS获取过程中的数据认证时延、缓解eBCS认证延时导致的数据丢失问题。本申请还提供统一的eBCS请求元素和统一的eBCS响应元素来进行eBCS的请求和获取, 针对关联与未关联的eBCS都有效。