

(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 2024/164817 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/072817

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 17 日 (17.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310114046.5 2023 年 2 月 6 日 (06.02.2023) CN

(71) 申请人: 中国移动通信有限公司研究院 (CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE) [CN/CN]; 中国北京市西城区宣武门西大街 32 号, Beijing 100053 (CN)。中国移动通信集团有限公司 (CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。

(72) 发明人: 谭佳瑶 (TAN, Jiayao); 中国北京市西城区宣武门西大街 32 号, Beijing 100053 (CN)。陈宁宇 (CHEN, Ningyu); 中国北京市西城区宣武门西大街 32 号, Beijing 100053 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理有限公司 (TSINGYIHUA INTELLECTUAL

PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区悦秀路 99 号 4 层 2 单元 417, Beijing 100085 (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, 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))。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 通信方法、装置、网络设备、终端设备及存储介质



图 1

101 Send an RRC reconfiguration message to a terminal device

(57) Abstract: The present disclosure relates to the technical field of communications. Disclosed are a communication method and apparatus, a network device, a terminal device, and a storage medium. The method comprises: an MN sends an RRC reconfiguration message to a terminal device. The RRC reconfiguration message comprises at least one of the following: at least one or at least one set of secondary node (SN) count values configured for each candidate PSCell and/or each candidate SCG; at least one or at least one set of SN count values configured for all candidate PSCells and/or all candidate SCGs of the SNs; and at least one or at least one set of SN count values configured for all candidate PSCells and/or all candidate SCGs. According to the present disclosure, a new key can be determined according to an SN count value and the new key is used, so that the communication security between a terminal device and an SN is improved; and a plurality of SN count values are configured in an RRC reconfiguration message, so that the signaling overhead for subsequently updating the SN count values can be reduced.

[见续页]

WO 2024/164817 A1

(57) 摘要: 本公开公开了一种通信方法、装置、网络设备、终端设备及存储介质, 涉及通信技术领域。所述方法包括: MN向终端设备发送RRC重配消息。所述RRC重配消息包括以下至少一项: 为每个候选PSCell和/或每个候选SCG配置的至少一个或至少一套辅节点SN计数值; 为每个SN的所有候选PSCell和/或所有候选SCG配置的至少一个或至少一套SN计数值; 为所有候选PSCell和/或所有候选SCG配置的至少一个或至少一套SN计数值。本公开可以通过SN计数值确定新密钥并使用该新密钥, 提高终端设备与辅助节点之间的通信安全, 同时, 在RRC重配消息中配置多个SN计数值, 可以减少后续更新SN计数值的信令开销。