

(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 2024/208178 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 10 日 (10.10.2024) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/106 (2021.01)

(21) 国际申请号: **PCT/CN2024/085458**

(22) 国际申请日: **2024 年 4 月 2 日 (02.04.2024)**

(25) 申请语言: **中文**

(26) 公布语言: **中文**

(30) 优先权:
202310385227.1 2023年4月7日 (07.04.2023) 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, **Guangdong 518129 (CN)**。

(72) 发明人: **郭龙华 (GUO, Longhua)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, **Guangdong 518129 (CN)**。 **雷骛 (LEI, Ao)**; 中国广东省深圳市龙岗区

坂田华为总部办公楼, **Guangdong 518129 (CN)**。
吴荣 (WU, Rong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, **Guangdong 518129 (CN)**。 **周润泽 (ZHOU, Runze)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, **Guangdong 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, **Beijing 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,**

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

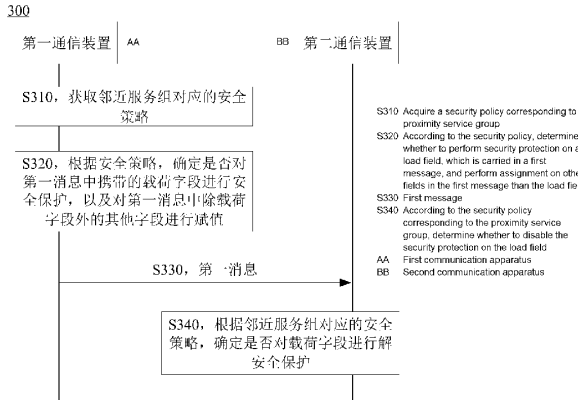


图 3

(57) **Abstract:** Provided in the embodiments of the present application are a communication method and apparatus. The method comprises: a first communication apparatus acquiring a security policy corresponding to a proximity service group; determining, according to the security policy, whether to perform security protection on a load field, which is carried in a first message, and performing assignment on other fields in the first message than the load field; and sending the first message to a second communication apparatus, wherein the other fields comprise at least one of the following: an identifier of a proximity service group key, an identifier of a proximity service group transmission key, a freshness parameter, confidentiality indication information, integrity indication information or a message authentication code, the confidentiality indication information indicates whether confidentiality security protection is enabled, the integrity indication information is used for indicating whether integrity security protection is enabled, and the first communication apparatus is one of at least two members in the proximity service group. By means of the technical solution of the present application, a second communication apparatus can be prevented from being cheated, thereby reducing potential security risks.

[见续页]

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:
一 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种通信方法和装置。该方法包括: 第一通信装置获取邻近服务组对应的安全策略, 根据安全策略确定是否对第一消息中携带的载荷字段进行安全保护, 以及对第一消息中除载荷字段外的其他字段进行赋值, 向第二通信装置发送第一消息。其他字段包括以下至少一项: 邻近服务组密钥的标识、邻近服务组传输密钥的标识、新鲜性参数、机密性指示信息、完整性指示信息或消息认证码, 机密性指示信息指示机密性安全保护是否开启, 完整性指示信息用于指示完整性安全保护是否开启, 第一通信装置是邻近服务组中的至少两个成员中的一个。本申请技术方案能够避免第二通信装置被欺骗, 减少潜在的安全风险。