

(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 2020/077502 A1

(43) 国际公布日
2020 年 4 月 23 日 (23.04.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04W 88/06 (2009.01) *H04W 28/06* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/110289

(22) 国际申请日: 2018 年 10 月 15 日 (15.10.2018)

(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: 许阳(XU, Yang); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。
王淑坤(WANG, Shukun); 中国广东省东莞市长

安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。
刘建华(LIU, Jianhua); 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: 深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙)(aESSEN PATENT & TRADEMARK AGENCY); 中国广东省深圳市福田区深南大道 6021 号喜年中心 A 座 1709-1711, Guangdong 518040 (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,

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 无线通信方法和设备

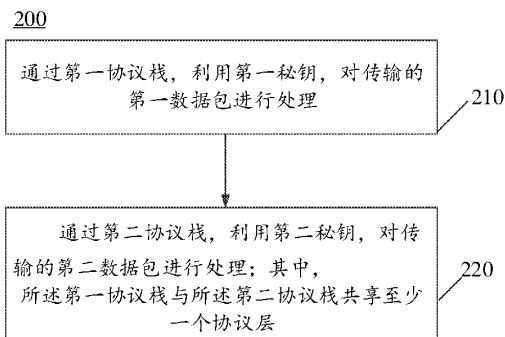


图 4

- 210 By means of a first protocol stack, process a transmitted first data packet by using a first secret key
- 220 By means of a second protocol stack, process a transmitted second data packet by using a second secret key, the first protocol stack and the second protocol stack sharing at least one protocol layer

(57) Abstract: The embodiments of the present application provide a wireless communication method and device, which can distinguish between secret keys used for data packets, so that a receiving end and a data packet transmitting end use the same secret key to process the same data packet. Said method comprises: by means of a first protocol stack, processing a transmitted first data packet by using a first secret key; and by means of a second protocol stack, processing a transmitted second data packet by using a second secret key, the first protocol stack and the second protocol stack sharing at least one protocol layer.

[见续页]

WO 2020/077502 A1

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,
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, 可以对数据包采用的秘钥进行区分, 使得接收端与数据包发送端采用相同的秘钥对同一数据包进行处理。该方法包括: 通过第一协议栈, 利用第一秘钥, 对传输的第一数据包进行处理; 通过第二协议栈, 利用第二秘钥, 对传输的第二数据包进行处理; 其中, 所述第一协议栈与所述第二协议栈共享至少一个协议层。