

(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 2023/174065 A1

(43) 国际公布日
2023 年 9 月 21 日 (21.09.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01) *H04N 19/103* (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/079298

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 2 日 (02.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210248453.0 2022年3月14日 (14.03.2022) 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)。

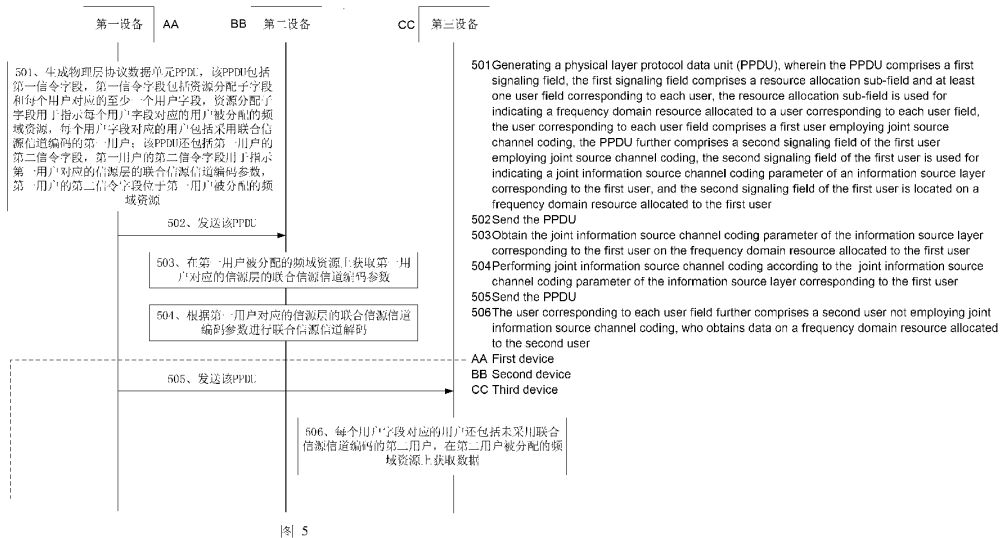
(72) 发明人: 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李佳徽(LI, Jiahui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 马梦瑶(MA, Mengyao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 涂明(GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 一种通信方法及相关装置



(57) Abstract: The present application provides a communication method and a related device. The method comprises: generating a physical layer protocol data unit (PPDU), wherein the PPDU comprises a first signaling field, the first signaling field comprises a resource allocation sub-field and at least one user field corresponding to each user, the resource allocation sub-field is used for indicating a frequency domain resource allocated to a user corresponding to each user field, the user corresponding to each user field comprises a first user employing joint source channel coding, the PPDU further comprises a second signaling field of the first user employing joint source channel coding, the second signaling field of the first user is used for indicating a joint information source channel coding

[见续页]

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, 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))。

parameter of an information source layer corresponding to the first user, and the second signaling field of the first user is located in a frequency domain resource allocated to the first user; and sending the PPDU. By implementing the embodiments of the present application, the complexity of all users reading the signaling field is simplified.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法及相关装置, 该方法包括: 生成物理层协议数据单元PPDU, 该PPDU包括第一信令字段, 第一信令字段包括资源分配子字段和每个用户对应的至少一个用户字段, 资源分配子字段用于指示每个用户字段对应的用户被分配的频域资源, 每个用户字段对应的用户包括采用联合信源信道编码的第一用户; 该PPDU还包括采用联合信源信道编码的第一用户的第二信令字段, 第一用户的第二信令字段用于指示第一用户对应的信源层的联合信源信道编码参数, 第一用户的第二信令字段位于第一用户被分配的频域资源; 发送该PPDU。实施本申请实施例, 简化了所有用户读取信令字段的复杂度。