

(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 2025/036081 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 69/06 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/106371

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 19 日 (19.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311017692.6 2023年8月11日 (11.08.2023) 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: 许斌(XU, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。史玉龙(SHI, Yulong); 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, 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

(54) 发明名称: 通信方法和装置

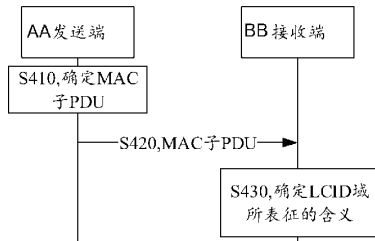


图 4

S410 Determine an MAC sub-PDU
S420 MAC sub-PDU
S430 Determine meaning represented by an LCID domain
AA Sending end
BB Receiving end

(57) Abstract: A communication method and a communication apparatus. The communication method comprises: a sending end sends an MAC sub-PDU to a receiving end, wherein an RRC message comprised in the MAC sub-PDU comprises one or more of a UL CCCH message, a UL CCCH1 message, or a UL DCCH message. Specifically, the header of the MAC sub-PDU comprises an LCID domain, and the sending end can transmit indication information for assisting in communication by means of the LCID domain. In addition, the MAC sub-PDU further comprises a first domain, and when the value of the first domain is different, meaning represented by the LCID domain is determined on the basis of different LCID tables. The first domain is carried in the MAC sub-PDU, so that the meaning represented by the LCID domain can be determined on the basis of the value of the first domain and the value of the LCID domain, without independently depending on the value of the LCID domain, and thus more pieces of indication information can be indicated by means of the LCID domain, improving the user experience.

[见续页]

(57) 摘要: 一种通信方法和通信装置, 该通信方法包括: 发送端向接收端发送MAC子PDU, 该MAC子PDU中的所包括的RRC消息包括UL CCCH消息、UL CCCH1消息、或UL DCCH消息中的一种或多种。具体地, 该MAC子PDU的头中包括LCID域, 发送端可以通过LCID域传输用于辅助通信的指示信息。另外, 该MAC子PDU还包括第一域, 该第一域的取值不同时, LCID域所表征的含义根据不同的LCID表格确定。通过在MAC子PDU中携带第一域, 以使得LCID域所表征的含义可以基于第一域的取值和LCID域的取值确定, 不在单独依赖于LCID域的取值, 从而可以通过LCID域指示更多的指示信息, 提高用户体验。