(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

(43) 国际公布日
2025 年 9 月 18 日 (18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/189819 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 65/1016 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/134283

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 25 日 (25.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410310005.8 2024年3月15日 (15.03.2024) 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 518129 (CN)。

(72) 发明人:纪孟迪(**JI, Mengdi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 左俊(**ZUO, Jun**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 胡晓琨(**HU, Xiaokun**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 孙钊(**SUN, Zhao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司(**BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.**); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层 100044 (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,

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

(54) 发明名称: 通信方法及装置



图 5

S501 A communication entity receives a first request
S502A The communication entity sends a response to the first request
S502B The communication entity sends a response to the first request and creates a second connection
AA A created connection can bear a first data channel
BB The created connection cannot bear the first data channel

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of communications. Provided are a communication method and apparatus. In the method, before an IMS data channel is created, a communication entity may determine whether a created connection (e.g., an SCTP association) can bear the IMS data channel. If the created connection can bear the IMS data channel, the communication entity does not create a new connection, but gives an instruction to use the created connection to bear the IMS data channel. If the created connection cannot bear the IMS data channel, the communication entity gives an instruction to use a new connection to bear the IMS data channel, and creates the new connection. Therefore, when an IMS data channel is created by means of the method, the created connection can be reused, and thus the resource overheads can be reduced.

(57) 摘要: 本申请提供通信方法及装置，涉及通信技术领域。在该方法中，通信实体在创建IMS数据通道之前，可以确定已创建的连接(如SCTP耦联)能否承载IMS数据通道。如果存在已创建的连接能承载IMS数据通道，则通信实体不创建新连接，而是指示用已创建的连接承载IMS数据通道。如果不存在已创建的连接能承载IMS数据通道，则通信实体指示用新的连接承载IMS数据通道，并创建新的连接。因此，通过上述方法创建IMS数据通道时，可以复用已创建的连接，所以可以降低资源开销。

WO 2025/189819 A1

[见续页]

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))。