

(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
2023 年 8 月 17 日 (17.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/151601 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/075043

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 8 日 (08.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210129555.0 2022 年 2 月 11 日 (11.02.2022) 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: 李铁 (LI, Tie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张永平 (ZHANG, Yongping); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。余政 (YU, Zheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

楼, Guangdong 518129 (CN)。张希 (ZHANG, Xi); 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: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心办公楼东楼 20 层, Beijing 100020 (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, 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。

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 数据传输方法及通信装置

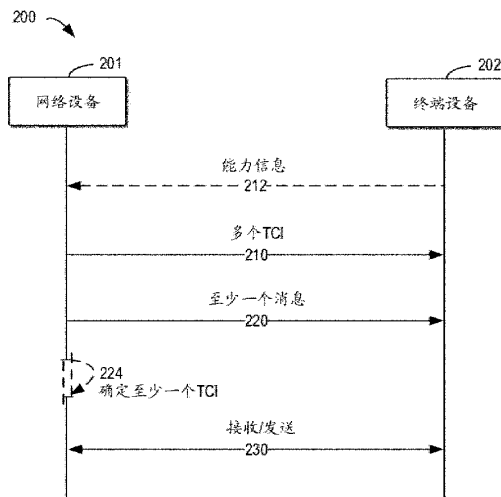


图 2

201 Network device
202 Terminal device
210 A plurality of TCIs
212 Capability information
220 At least one message
224 Determine at least one TCI
230 Receive/transmit

(57) Abstract: Provided in the present application are a data transmission method and a communication apparatus, belonging to the field of communications. The method comprises: receiving a plurality of TCIs from a network device; receiving at least one message from the network device, the at least one message being used for determining at least one TCI and at least two TCIs in the plurality of TCIs, the at least one TCI being used for first channel transmission, and the at least two TCIs being used for second channel transmission; on the basis of the at least one TCI, receiving and/or transmitting a first channel; and/or, on the basis of the at least two TCIs, receiving and/or transmitting a second channel. In this way, a terminal device can determine, on the basis of at least one message, at least one TCI for each channel, so that a unified indicator of a plurality of TCIs in a multi-MTP scenario can be realized, and the flexibility of transmission of each channel can be improved.

[见续页]

(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, 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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法和通信装置, 属于通信领域。该方法包括: 接收来自网络设备的多个TCI; 接收来自所述网络设备的至少一个消息, 所述至少一个消息用于确定所述多个TCI中的至少一个TCI和至少两个TCI, 所述至少一个TCI用于第一信道传输, 所述至少两个TCI用于第二信道传输; 基于所述至少一个TCI, 接收和/或发送第一信道; 和/或基于所述至少两个TCI, 接收和/或发送第二信道。以此方式, 终端设备能够基于至少一个消息, 确定分别用于各个信道的至少一个TCI, 如此能够实现多个MTP场景下的多个TCI的统一指示, 如此能够提高各个信道传输的灵活性。