

(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 2024/032301 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 15 日 (15.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 8/22 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/106761

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 11 日 (11.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210952557.X 2022年8月9日 (09.08.2022) CN

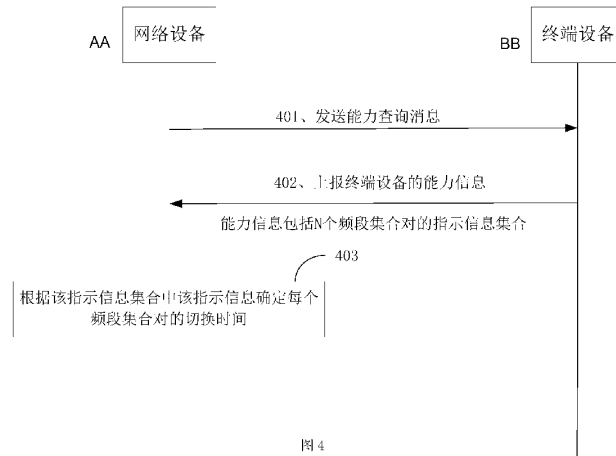
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李秉肇 (LI, Bingzhao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王瑞 (WANG, Rui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。沙桐 (SHA, Tong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张海森 (ZHANG, Haisen); 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦B座18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法以及装置



- 401 Send capability query information
402 Report capability information of the terminal device, wherein the capability information comprises an instruction information set of N band set pairs
403 Determine a switching time of each band set pair according to instruction information in the instruction information set
AA Network device
BB Terminal device

(57) Abstract: The present application provides a communication method and apparatus. The method comprises: a terminal device reporting capability information, wherein the capability information comprises an instruction information set of N band set pairs; each piece of instruction information in the instruction information set is associated with one band set pair; the instruction information instructs the terminal device to switch a transmission branch between two band sets in the band set pair; and each band set comprises at least one band in L bands in the band set pair, L being an integer greater than or equal to 3. By means of the method, the data

[见续页]

(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))。

transmission rate and the spectrum utilization efficiency of a terminal device can be improved.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法以及装置, 包括: 终端设备上报能力信息, 所述能力信息包括N个频段集合对的指示信息集合, 所述指示信息集合中每个指示信息与一个频段集合对关联, 所述指示信息指示所述终端设备在所述一个频段集合对中的两个频段集合之间进行传输通道的切换, 所述频段集合包括所述频段集合对中的L个频段中的至少一个频段, L为大于或等于3的整数。采用上述方式能够提升终端设备的数据传输速率和频谱利用效率。