

(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 5 月 4 日 (04.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/071621 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/119954

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 20 日 (20.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111250629.8 2021 年 10 月 26 日 (26.10.2021) 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: 王婷 (WANG, Ting); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 吕永霞 (LYU, Yongxia); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 魏冬冬 (WEI, Dongdong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 马江镭 (MA, Jianglei);

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, Beijing 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, ME, 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 通信方法、装置及系统

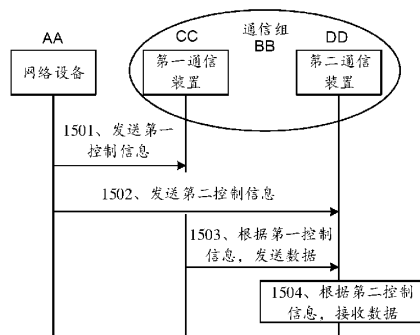


图 15

- 1501 Send first control information
1502 Send second control information
1503 Send data according to the first control information
1504 Receive the data according to the second control information
AA Network device
BB Communication group
CC First communication apparatus
DD Second communication apparatus

(57) Abstract: Embodiments of the present application relate to the technical field of communications, and provide a communication method, apparatus and system, capable of reducing the communication time delay of a communication system, reducing the power consumption of a device, and improving the flexibility of resource utilization. The method comprises: a first communication apparatus receives first control information from a network device, and sends data according to the first control information, wherein the first control information is used for instructing the first communication apparatus to send the data, the first control information comprises identification information of one or more communication groups and first indication information of the communication groups, the communication groups comprise the first communication apparatus and a second communication apparatus, the identification information of the communication groups is used for determining the first communication apparatus and the second communication apparatus, and the first indication information of the communication groups is used for indicating a time-frequency resource for communication of the communication groups.

[见续页]

WO 2023/071621 A1

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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：本申请实施例提供了一种通信方法、装置及系统，涉及通信技术领域，能够降低通信系统的通信时延，降低设备功耗，提高资源利用的灵活性。方法包括：第一通信装置接收来自网络设备的第一控制信息，根据第一控制信息发送数据；其中，第一控制信息用于指示第一通信装置发送数据；第一控制信息包括一个或多个通信组的标识信息和通信组的第一指示信息，通信组包括第一通信装置和第二通信装置，通信组的标识信息用于确定第一通信装置和第二通信装置，通信组的第一指示信息用于指示通信组进行通信的时频资源。