

(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
2019 年 2 月 14 日 (14.02.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/028773 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

广东省广州市天河区花城大道 85 号 3901 房, Guangdong 510623 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/096910

(22) 国际申请日: 2017 年 8 月 10 日 (10.08.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 唐海(TANG, Hai); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 无线通信的方法、网络设备和终端设备

200

210, 网络设备向终端设备发送配置信息, 该配置信息用于配置第一资源的时域位置, 该第一资源用于传输物理下行控制信道, 该配置信息包括第一配置信息和第二配置信息, 该第一配置信息指示至少一个第一时域单元, 每个该第一时域单元包括该第一资源, 该第二配置信息指示该第一配置信息指示的该第一时域单元内的至少一个第二时域单元, 每个该第二时域单元包括该第一资源部分或全部。

220, 该网络设备在该第一资源上向该终端设备传输该物理下行控制信道。

图 2

210 A NETWORK DEVICE SENDS CONFIGURATION INFORMATION TO A TERMINAL DEVICE, WHEREIN THE CONFIGURATION INFORMATION IS USED FOR CONFIGURING A TIME DOMAIN POSITION OF A FIRST RESOURCE, THE FIRST RESOURCE IS USED FOR TRANSMITTING A PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, THE CONFIGURATION INFORMATION COMPRISES FIRST CONFIGURATION INFORMATION AND SECOND CONFIGURATION INFORMATION, THE FIRST CONFIGURATION INFORMATION INDICATES AT LEAST ONE FIRST TIME DOMAIN UNIT, EACH FIRST TIME DOMAIN UNIT COMPRISES THE FIRST RESOURCE, THE SECOND CONFIGURATION INFORMATION INDICATES AT LEAST ONE SECOND TIME DOMAIN UNIT WITHIN THE FIRST TIME DOMAIN UNIT INDICATED BY THE FIRST CONFIGURATION INFORMATION, AND EACH SECOND TIME DOMAIN UNIT COMPRISES PART OR ALL OF THE FIRST RESOURCE

220 THE NETWORK DEVICE TRANSMITS THE PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL TO THE TERMINAL DEVICE ON THE FIRST RESOURCE

(57) Abstract: The present application provides a wireless communication method, a network device, and a terminal device. The network device may configure, at a time slot level or a symbol level, a time domain position of a first resource for transmitting a PDCCH, and the terminal device does not need to monitor the PDCCH on the first resource within each time slot, so that the energy consumption of the terminal device is reduced. The method comprises: sending configuration information to a terminal device, wherein the configuration information is used for configuring a time domain position of a first resource, the first resource is used for transmitting a PDCCH, the configuration information comprises first configuration information and second configuration information, the first configuration information indicates at least one first time domain unit, each first time domain unit comprises the first resource, the second configuration information indicates at least one second time domain unit within the first time domain unit indicated by the first configuration information, and each second time domain unit comprises part or all of the first resource; transmitting the PDCCH to the terminal device on the first resource.

[见续页]

WO 2019/028773 A1

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：本申请提供了一种无线通信的方法、网络设备和终端设备，网络设备可以在时隙层次或符号层次配置传输PDCCH的第一资源的时域位置，终端设备不需要在每个时隙内的第一资源上监测PDCCH，进而，降低终端设备的能耗。该方法包括：向终端设备发送配置信息，该配置信息用于配置第一资源的时域位置，该第一资源用于传输PDCCH，该配置信息包括第一配置信息和第二配置信息，该第一配置信息指示至少一个第一时域单元，每个该第一时域单元包括该第一资源，该第二配置信息指示该第一配置信息指示的该第一时域单元内的至少一个第二时域单元，每个该第二时域单元包括该第一资源部分或全部；在该第一资源上向该终端设备传输该PDCCH。