

(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 4 月 6 日 (06.04.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/051052 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/111747

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111164061.8 2021年9月30日 (30.09.2021) CN
202111309099.X 2021年11月5日 (05.11.2021) 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: 黄雯雯 (HUANG, Wenwen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 铁晓磊 (TIE, Xiaolei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 薛祎凡 (XUE, Yifan); 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: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号枫蓝国际A座8F-6, Beijing 100082 (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,

(54) Title: METHOD FOR STOPPING MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 停止监听物理下行控制信道的方法和通信装置

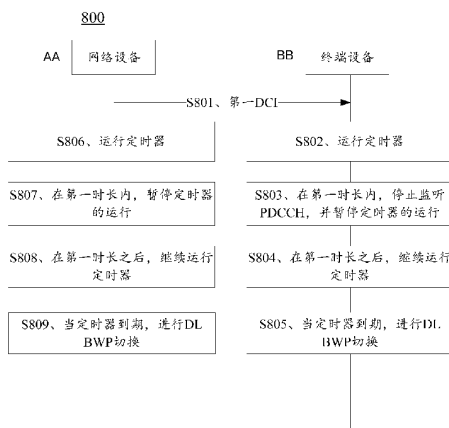


图 8

S801 First DCI
S802, S806 Run a timer
S803 Within a first duration, stop monitoring a PDCCH and pause the running of the timer
S804, S808 Continue to run the timer after the first duration
S805, S809 Perform DL BWP switching when the timer is expired
S807 Pause the running of the timer within the first duration
AA Network device
BB Terminal device

(57) Abstract: The present application provides a method for stopping monitoring a physical downlink control channel (PDCCH) and a communication apparatus. When simultaneously configuring a skip PDCCH monitoring mechanism and a BWP switching mechanism, a network device can determine the time to stop monitoring a PDCCH and reduce the power consumption of a terminal device. The method comprises: a network device sends first DCI to a terminal device on an activated DL BWP, and the terminal device runs a timer that is used for BWP switching; the terminal device stops monitoring a PDCCH within a first duration on the basis of the first DCI, and

[见续页]

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, 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))。

pauses the running of the timer; the terminal device continues to run the timer after the first duration; the terminal device performs DL BWP switching when the timer is expired; the network device runs the timer, pauses the running of the timer within the first timer, and continues to run the timer after the first duration; and the network device performs DL BWP when the timer is expired.

(57) 摘要: 本申请提供了一种停止监听物理下行控制信道的方法和通信装置, 在网络设备同时配置跳过PDCCH监听机制和BWP切换机制时, 可以确定停止监听PDCCH的时间, 降低终端设备的功耗。该方法包括: 网络设备在激活的DL BWP上向终端设备发送第一DCI, 终端设备运行该定时器, 定时器用于BWP切换; 终端设备基于第一DCI, 在第一时长内停止监听PDCCH, 并暂停定时器的运行; 在第一时长之后, 终端设备继续运行定时器; 当定时器到期, 终端设备进行DL BWP切换; 网络设备运行定时器, 在第一时长内, 暂停定时器的运行, 在第一时长之后, 继续运行定时器; 当定时器到期, 网络设备进行DL BWP切换。