

(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
2025 年 3 月 13 日 (13.03.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/051018 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/02 (2009.01)

中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/114604

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 26 日 (26.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311163329.5 2023年9月8日 (08.09.2023) 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: 项弘禹 (XIANG, Hongyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。韩锋 (HAN, Feng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。陈磊 (CHEN, Lei);

(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

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

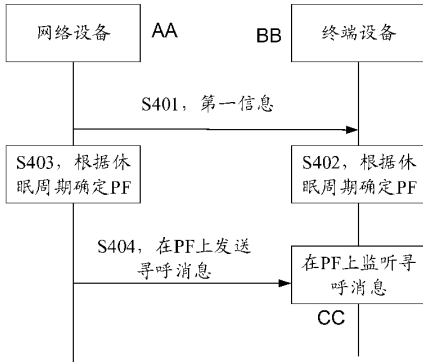


图 4

S401 First information
S402, S403 On the basis of a sleep period, determine a PF
S404 Send a paging message on the PF
AA Network device
BB Terminal device
CC Monitor for the paging message on the PF

(57) Abstract: The present application provides a communication method and apparatus, which are used for improving the energy-saving effect of a network device. The method comprises: a terminal device receives first information used for indicating a sleep period of a network device, and determines a paging frame on the basis of the sleep period. The terminal device monitors for a paging message on the paging frame. In embodiments of the present application, when determining the paging frame, the terminal device and the network device take the sleep period of the network device into account so that the interval of paging frames is extended, for example, the paging frames can be concentrated within the duration of the network device, thereby reducing the number of times the network device wakes up, and improving the energy-saving effect of the network device.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置, 用于提升网络设备的节能效果。该方法包括: 终端设备接收用于指示网络设备的睡眠周期的第一信息, 并根据睡眠周期确定寻呼帧。终端设备在寻呼帧上监听寻呼消息。本申请实施例中, 终端设备和网络设备在确定寻呼帧的时候通过结合网络设备的睡眠周期, 使得寻呼帧的间隔延长, 例如, 可以使得寻呼帧集中在网络设备的持续时间内, 从而可以降低网络设备醒来的次数, 提升网络设备的节能效果。

[见续页]

(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))。
- 包括经修改的权利要求(条约第19条(1))。