

(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 2 月 20 日 (20.02.2025)



(10) 国际公布号  
**WO 2025/035312 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 52/02** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/112732

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 11 日 (11.08.2023)

(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: **崔胜江 (CUI, Shengjiang)**; 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: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (**BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.**); 中国北京市海淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层 C 段 457, Beijing 100085 (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, 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。

(54) **Title:** WAKE-UP SIGNAL RECEIVING AND TRANSMITTING METHODS AND APPARATUSES, DEVICES, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 唤醒信号接收方法、发送方法、装置、设备及存储介质

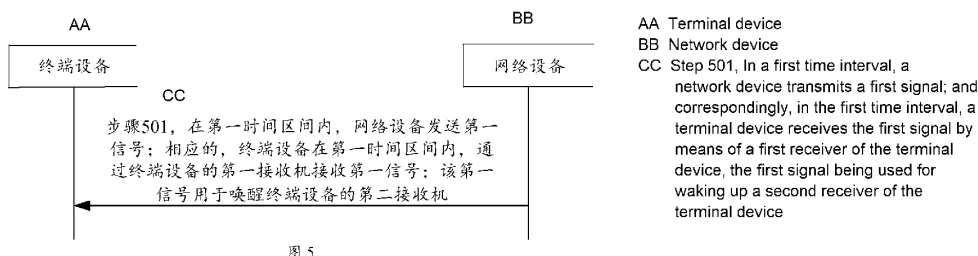


图 5

(57) **Abstract:** Wake-up signal receiving and transmitting methods and apparatuses, devices, and a storage medium, relating to the technical field of mobile communication. The receiving method is executed by a terminal device, and comprises: in a first time interval, receiving a first signal by means of a first receiver of the terminal device, the first signal being used for waking up a second receiver of the terminal device. The transmitting method is executed by a network device, and comprises: in a first time interval, sending a first signal to a terminal device. Determining a transmission occasion and a monitoring occasion of the first signal by means of the first time interval greatly reduces the frequency of invalid transmission of wake-up signals by the network device and the frequency of invalid monitoring of wake-up signals by the terminal device, and enables the network device and the terminal device to determine whether to transmit and monitor a wake-up signal, thereby achieving overall energy saving optimization.

(57) 摘要: 一种唤醒信号接收方法、发送方法、装置、设备及存储介质, 属于移动通信技术领域。该接收方法由终端设备执行, 包括: 在第一时间区间内, 通过所述终端设备的第一接收机接收第一信号; 所述第一信号用于唤醒所述终端设备的第二接收机。该发送方法由网络设备执行, 包括: 在第一时间区间内, 向终端设备发送第一信号。通过第一时间区间确定第一信号的发送时机和监听时机, 极大程度上减少了网络设备无效发送唤醒信号和终端设备无效监听唤醒信号的数量, 有助于网络设备和终端设备确定是否进行唤醒信号的发送和监听, 实现整体的节能优化。

[见续页]

(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))。