

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/230535 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 14 日 (14.11.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/090439

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 28 日 (28.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310532291.8 2023 年 5 月 11 日 (11.05.2023) 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: 顾志方 (GU, Zhifang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 西春华 (YOU, Chunhua); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。 张宏卓 (ZHANG, Hongzhuo); 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)。

(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: TIMING ADVANCE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种定时提前获取方法及装置

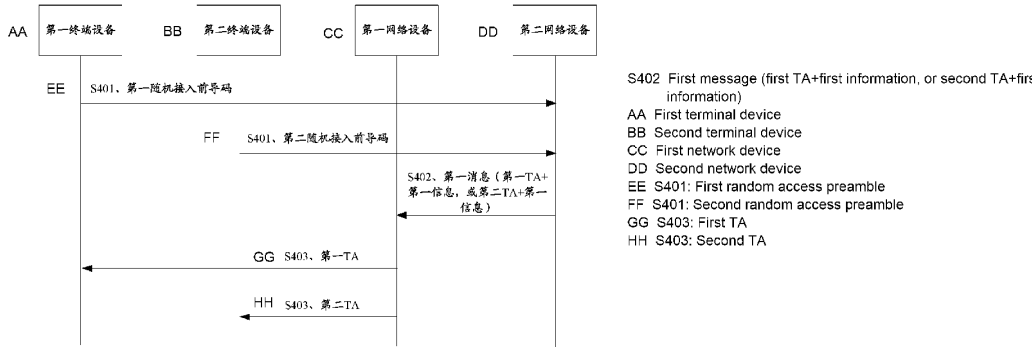


图 4

(57) Abstract: The present application provides a timing advance acquisition method and apparatus. The method comprises: a first network device receives a first message from a second network device, wherein the first message indicates a first TA and comprises first information, and the first information comprises one or more of the following: identification information of a first random access preamble and information of a first time-frequency location; identification information of a first terminal device; or, identification information of a first random access preamble, information of a first time-frequency location, and identification information of a first terminal device; the first network device sends the first TA to the first terminal device on the basis of the first information. In the method, a first network device may determine, on the basis of information of a terminal device corresponding to a first TA, that the first TA corresponds to a first terminal device, and send the first TA to the first terminal device, to improve the accuracy of the TA obtained by the terminal device.

[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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种定时提前获取方法及装置。该方法包括: 第一网络设备接收来自第二网络设备的第一消息, 该第一消息指示第一TA以及包括第一信息, 该第一信息包括以下一项或多项: 第一随机接入前导码的标识信息和第一时频位置的信息; 第一终端设备的标识信息; 或第一随机接入前导码的标识信息、第一时频位置的信息和第一终端设备的标识信息, 第一网络设备基于第一信息向第一终端设备发送第一TA。该方法中, 第一网络设备可以基于第一TA对应的终端设备的信息确定第一TA对应第一终端设备, 将第一TA发送给第一终端设备, 以提高终端设备获取的TA的准确性。