

(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 2024/199334 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/185 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/084334

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 28 日 (28.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310361968.6 2023 年 3 月 30 日 (30.03.2023) 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: 陈莹 (CHEN, Ying); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张佳胤 (ZHANG, Jiayin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王俊 (WANG, Jun); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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: SATELLITE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 卫星通信方法及装置

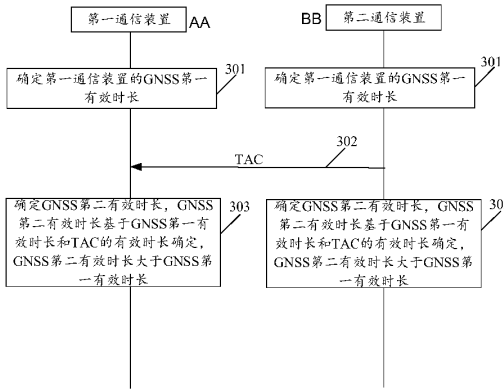


图 3

- AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus
301 Determine a GNSS first effective duration of the first communication apparatus
302 Determine a GNSS second effective duration, wherein the GNSS second effective duration is determined on the basis of the GNSS first effective duration and an effective duration of a TAC, and the GNSS second effective duration is longer than the GNSS first effective duration

(57) Abstract: A satellite communication method and apparatus, wherein the method may be applied in the field of satellite communications. The method comprises: determining a GNSS first effective duration of a first communication apparatus; and a second communication apparatus sending a TAC within the GNSS first effective duration, and when the first communication apparatus receives the TAC from the second communication apparatus within the GNSS first effective duration, determining a GNSS second effective duration on the basis of an effective duration of the TAC and the GNSS first effective duration. By means of the method, the commu-

[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, 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 (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))。
nication duration of a terminal device can be effectively prolonged.

(57) 摘要: 一种卫星通信方法及装置，该方法可以应用于卫星通信领域。该方法包括：确定第一通信装置的GNSS第一有效时长；第二通信装置在GNSS第一有效时长内发送TAC，第一通信装置在GNSS第一有效时长内接收到来自第二通信装置的TAC的情况下，基于TAC的有效时长及GNSS第一有效时长确定GNSS第二有效时长。该方法可以有效提高终端设备通信的时长。