

(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 2022/266926 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
H04W 56/00 (2009.01) **H04W 84/06** (2009.01)
H04W 74/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/102055

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 24 日 (24.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 朱亚军 (ZHU, Yajun); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路 45 号 1 号楼 2 层 202 室, Beijing 100142 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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))。

(54) Title: TIMING RELATIONSHIP ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种定时关系调整方法及其装置

向终端设备指示至少一个服务波束的时间偏移, 其中, 时间偏移用于对网络设备与终端设备之间的定时关系进行调整

S10 S10 Indicate a time offset of at least one service beam to a terminal device, wherein the time offset is used for adjusting a timing relationship between a network device and the terminal device

图 2

(57) Abstract: The present application provides a timing relationship adjustment method and apparatus. A time offset of at least one service beam is indicated to a terminal device, wherein the time offset is used for adjusting a timing relationship between a network device and the terminal device. The present application solves the problem of adjustment of timing relationships between terminal devices and network devices caused by high-speed movement of satellites, and ensures the reliability of data interaction in satellite communication scenarios.

(57) 摘要: 本申请提出了一种定时关系调整方法及其装置, 通过向终端设备指示至少一个服务波束的时间偏移, 其中, 时间偏移用于对网络设备与终端设备之间的定时关系进行调整。本申请解决由于卫星高速移动带来的终端设备与网络设备间的定时关系调整的问题, 保证在卫星通信场景下数据交互的可靠性。

WO 2022/266926 A1