

(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 2022/267061 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 48/12 (2009.01) *H04W 36/00* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/102546
- (22) 国际申请日: 2021 年 6 月 25 日 (25.06.2021)
- (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: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409 室, 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, 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。

(54) Title: POLARIZATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, POLARIZATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 极化指示、极化确定方法和装置、通信装置和存储介质

向终端发送第一指示信息, 其中, 所述第一指示信息用于指示所述终端与非地面网络中的卫星通信使用的目标极化方式

图 1

S101 Send first indication information to a terminal, wherein the first indication information is used for indicating a target polarization mode used by communication between the terminal and a satellite in a non-terrestrial network

(57) Abstract: The present disclosure relates to a polarization indication method and apparatus, a polarization determination method and apparatus, a communications apparatus, and a storage medium. The polarization indication method comprises: sending first indication information to a terminal, wherein the first indication information is used for indicating a target polarization mode used by communication between the terminal and a satellite in a non-terrestrial network. According to the present disclosure, after determining the target polarization mode, the base station may generate the first indication information indicative of the target polarization mode, and send the first indication information to the terminal, so that the terminal determines, according to the first indication information, the target polarization mode used by the communication with the satellite in the non-terrestrial network and thus communicates with the satellite by using the target polarization mode; when the terminal is prevented from communicating with the satellite, the polarization mode adopted by the terminal is different from a polarization mode adopted by the satellite, and good communication is ensured between the terminal and the satellite.

(57) 摘要: 本公开涉及极化指示、极化确定方法和装置、通信装置和存储介质, 其中, 所述极化指示方法包括: 向终端发送第一指示信息, 其中, 所述第一指示信息用于指示所述终端与非地面网络中的卫星通信使用的目标极化方式。根据本公开, 基站在确定目标极化方式之后, 可以生成用于指示目标极化方式的第一指示信息, 并将第一指示信息发送至终端, 从而使终端可以根据第一指示信息确定与非地面网络中的卫星通信使用的目标极化方式, 进而采用目标极化方式与卫星通信, 避免终端与卫星通信时, 终端采用的极化方式与卫星采用的极化方式不同, 确保终端与卫星之间能够进行良好的通信。

[见续页]

WO 2022/267061 A1

(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))。