

(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
2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/207666 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/185 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/088883

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 18 日 (18.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210435692.7 2022 年 4 月 24 日 (24.04.2022) 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)。张鹏 (ZHANG, Peng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。宋兴华 (SONG, Xinghua); 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, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) Title: SATELLITE COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 卫星通信方法及装置

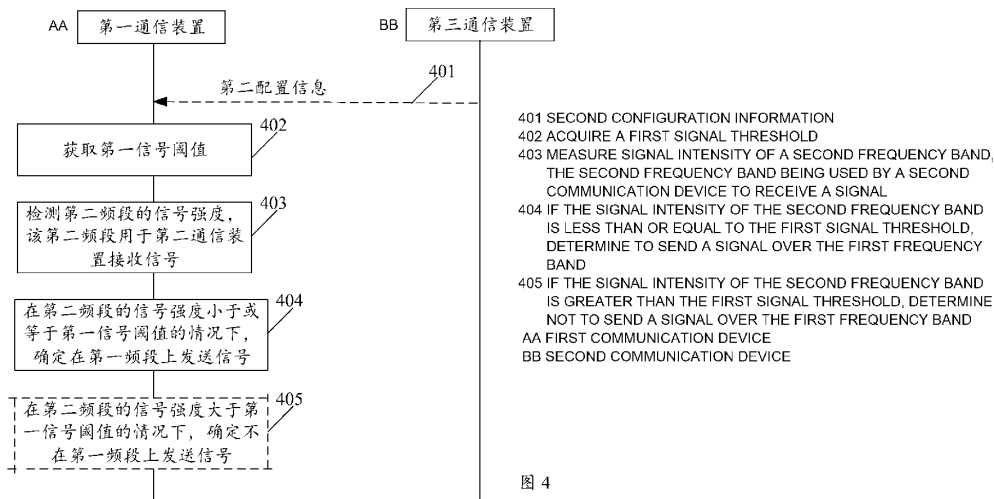


图 4

(57) Abstract: A satellite communication method and device, applicable to a communication device supporting a satellite frequency band, or to a communication device supporting a satellite frequency band and a terrestrial frequency band, etc. The method comprises: a first communication device acquiring a first signal threshold, and measuring signal intensity of a second frequency band, the second frequency band being used by a second communication device (such as a communication device in a ground cell) to receive a signal; and when the signal intensity of the second frequency band is less than or equal to the first signal threshold, determining to send a signal over the first frequency band. According to the method, satellite communications and ground communications can be better considered, and interference of satellite communications to ground communications is avoided as much as possible.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 一种卫星通信方法及装置, 可以应用于支持卫星频段的通信装置, 或者, 应用于支持卫星频段和地面频段的通信装置等。该方法包括: 第一通信装置获取第一信号阈值, 检测第二频段的信号强度, 该第二频段用于第二通信装置(如地面小区中的通信装置)接收信号; 在第二频段的信号强度小于或等于第一信号阈值的情况下, 确定在第一频段上发送信号。该方法能够更好地兼顾卫星通信和地面通信, 尽可能地避免卫星通信对地面通信的干扰。