

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号

WO 2023/207925 A9

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/090409

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 24 日 (24.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210469116.4 2022 年 4 月 29 日 (29.04.2022) CN
202210969093.3 2022 年 8 月 12 日 (12.08.2022) 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: 刘显达 (LIU, Xianda); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。高翔 (GAO, Xiang); 中国广东省深

圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张哲宁 (ZHANG, Zhening); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。刘鹏鹏 (LIU, Kunpeng); 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: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

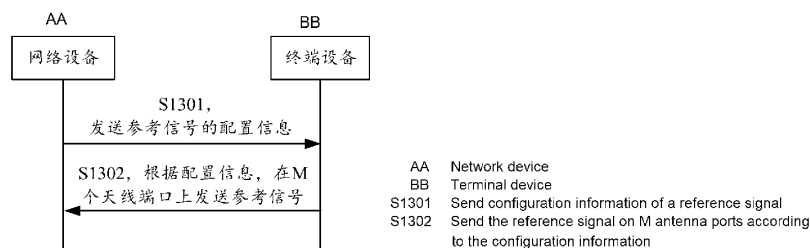


图 13

(57) Abstract: The present application provides a communication method and apparatus, for use in enhancing interference randomization, thereby improving channel estimation performance. The method comprises: sending configuration information of a reference signal, and receiving the reference signal on M antenna ports according to the configuration information, wherein M is an integer greater than 0; the M antenna ports comprise at least one first antenna port; combs occupied by the first antenna port are determined at least according to a first offset; and the first offset is determined at least according to a time-domain resource occupied by the first antenna port and/or a frequency-domain resource occupied by the first antenna port.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置, 能够增强干扰随机化, 从而提升信道估计性能。该方法包括: 发送参考信号的配置信息, 根据配置信息, 在M个天线端口上接收参考信号; 其中, M为大于0的整数, M个天线端口包括至少一个第一天线端口, 第一天线端口占用的梳齿至少是根据第一偏移量确定的, 第一偏移量至少是根据第一天线端口占用的时域资源和/或第一天线端口占用的频域资源确定的。

[见续页]

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))。

(48) 更正本的公布日:

2024 年 2 月 1 日 (01.02.2024)

(15) 更正内容:

见 2024 年 2 月 1 日 (01.02.2024) 公布的公告