

(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 2025/113224 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 5 日 (05.06.2025)

- (51) 国际专利分类号:
H04B 7/0456 (2017.01) **H04B 7/06** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/132740
- (22) 国际申请日: 2024 年 11 月 18 日 (18.11.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311615692.6 2023 年 11 月 28 日 (28.11.2023) 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 518129 (CN)。

- (72) 发明人: 王磊 (WANG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。毕晓艳 (BI, Xiaoyan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 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 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, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 通信方法及装置

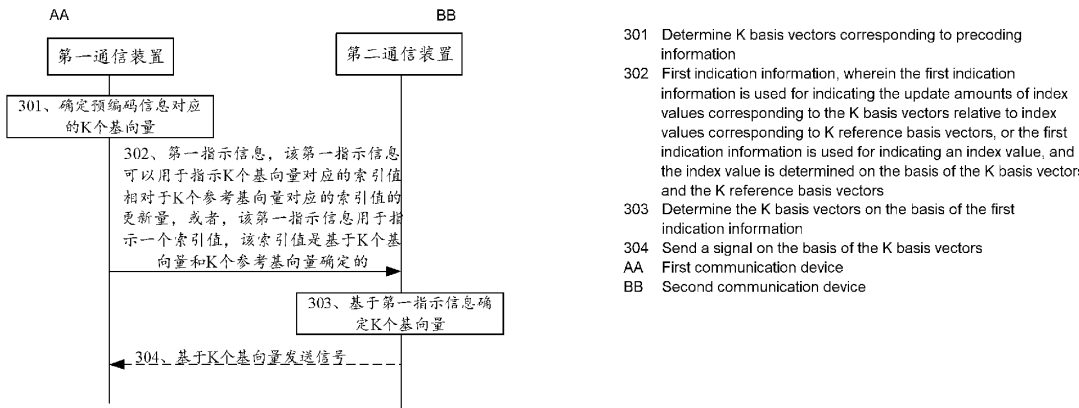


图 3

(57) Abstract: A communication method and device, which can be applied to the technical field of communications. The method comprises: upon determining K basis vectors corresponding to precoding information, a first communication device may indicate, to a second communication device by means of first indication information, the update amounts of index values corresponding to the K basis vectors relative to index values corresponding to K reference basis vectors. Thus, upon receiving the first indication information, the second communication device may determine the K basis vectors by combining the first indication information and the K reference basis vectors, and send a precoded signal on the basis of the K basis vectors. The method can reduce the signaling overhead of the first indication information.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 可以应用于通信技术领域。该方法包括: 第一通信装置确定预编码信息对应的K个基向量之后, 可以通过第一指示信息向第二通信装置指示该K个基向量对应的索引值相对于K个参考基向量对应的索引值的更新量。由此, 第二通信装置在接收到第一指示信息之后, 可以结合该第一指示信息以及K个参考基向量确定K个基向量, 并基于该K个基向量发送经过预编码处理之后的信号。该方法可以降低第一指示信息的信令开销。

[见续页]

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))。