

(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 2022/094821 A1

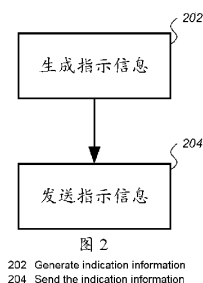
(43) 国际公布日
2022 年 5 月 12 日 (12.05.2022)

- (51) 国际专利分类号:
H04B 7/0456 (2017.01) **H04W 72/04** (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/126611
- (22) 国际申请日: 2020 年 11 月 4 日 (04.11.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (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: 王潇涵(WANG, Xiaohan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 黄胜武(HUANG, Shengwu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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)。

(54) Title: METHOD FOR INDICATING PRECODING MATRIX, USER EQUIPMENT, AND ACCESS DEVICE

(54) 发明名称: 一种指示预编码矩阵的方法、用户设备、接入设备



(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a method for indicating a precoding matrix, a user equipment, and an access device. The method for indicating the precoding matrix comprises: generating indication information, wherein the indication information is used for indicating K^{NZ-v} non-zero weighting coefficients, the K^{NZ-v} non-zero weighting coefficients belong to K^{NZ} non-zero weighting coefficients, v is the number of transmission layers, the K^{NZ} non-zero weighting coefficients are used for constructing the precoding matrix, the precoding matrix is constructed at least on the basis of the K^{NZ} non-zero weighting coefficients, m spatial domain vectors, and n frequency domain vectors, the indication information is generated on the basis of a first mode when a first preset condition is satisfied, and the indication information is generated on the basis of a second mode when a second preset condition is satisfied; and sending the indication information. Embodiments of the present invention further provide a user equipment and an access device. Parameters associated with the precoding matrix can be sent in different modes according to different conditions, thereby solving the problem that the current protocol is not perfect, such that a reporting solution adapts to various configuration scenarios.

(57) 摘要: 本发明实施例提供了一种指示预编码矩阵的方法、用户设备、接入设备, 指示预编码矩阵的方法包括: 生成指示信息, 所述指示信息用于指示 K^{NZ-v} 个非零加权系数, 所述 K^{NZ-v} 个非零加权系数属于 K^{NZ} 个非零加权系数, v 为传输层数, 所述 K^{NZ} 个非零加权系数用于构建预编码矩阵, 所述预编码矩阵至少是基于所述 K^{NZ} 个非零加权系数、 m 个空域向量和 n 个频域向量构建的, 其中, 在满足第一预设条件时, 所述指示信息基于第一方式生成, 在满足第二预设条件时, 所述指示信息基于第二方式生成; 发送所述指示信息。本发明实施例还提供了一种用户设备、接入设备, 可以根据不同的条件, 采用不同的方式发送预编码矩阵有关的参数, 从而解决当前协议不够完善的问题, 以使得上报方案适应多种配置场景。

[见续页]

WO 2022/094821 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。