(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
2025 年 10 月 9 日 (09.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/209460 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/086574

(22) 国际申请日: 2025 年 4 月 1 日 (01.04.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410406126.2 2024年4月3日 (03.04.2024) CN
202410579889.7 2024年5月10日 (10.05.2024) 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: 朱悦 (**ZHU, Yue**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 高君慧 (**GAO, Junhui**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 袁一凌 (**YUAN, Yiling**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 陈智慧 (**CHEN, Zhihui**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 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 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (**TDIP & PARTNERS**); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002 100029 (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,

(54) **Title:** CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种上报信道状态信息的方法及装置

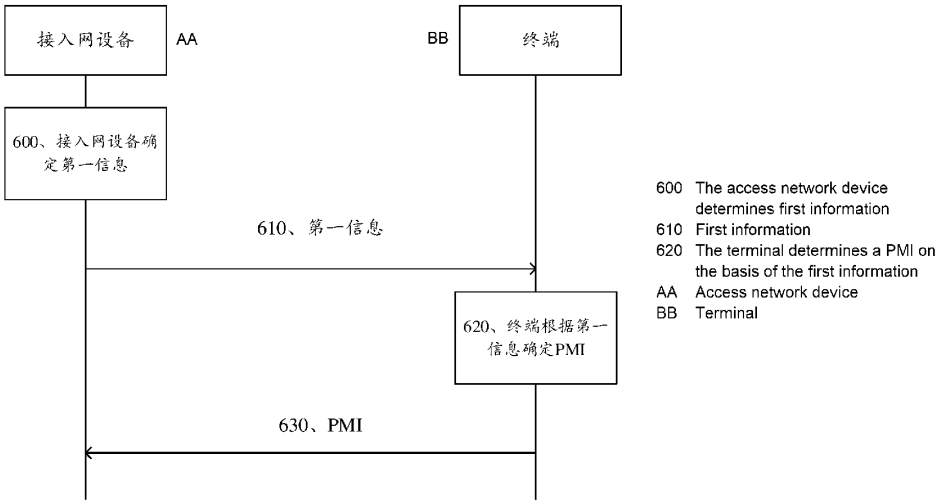


图 6

(57) **Abstract:** A channel state information reporting method and apparatus. The method comprises: determining first information, wherein the first information is used for indicating one or more spatial domain vector groups among P spatial domain vector groups, wherein spatial domain vectors included in the one or more spatial domain vector groups are not used for the calculation of a precoding matrix indicator (PMI), the P spatial domain vector groups are determined on the basis of a spatial domain vector set, the spatial domain vector set comprises N_1*N_2*O_1*O_2 spatial domain vectors, O_1 representing an oversampling factor in a first dimension, O_2 representing an oversampling factor in a second dimension, N_1 representing the number of antenna ports in the first dimension, and N_2 representing the number of antenna ports in the second dimension, and each spatial domain vector group

WO 2025/209460 A1

[见续页]

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, 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, UY, 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))。

among the P spatial domain vector groups comprises K spatial domain vectors, where $P*K=N_1*N_2*O_1*O_2$; and sending the first information to a terminal. By using the method, the signaling overheads for indicating a CBSR can be effectively reduced.

(57) 摘要: 一种上报信道状态信息的方法及装置，该方法包括：确定第一信息；第一信息用于指示P个空域向量组中的一个或多个空域向量组，其中，该一个或多个空域向量组所包括的空域向量不被用于预编码矩阵指示PMI的计算，P个空域向量组根据空域向量集合确定；其中，空域向量集合包括$N_1*N_2*O_1*O_2$个空域向量，O_1表示在第一维度上的过采样因子，O_2表示在第二维度上的过采样因子，N_1表示在第一维度上的天线端口数，N_2表示在第二维度上的天线端口数，P个空域向量组中的每个空域向量组包括K个空域向量，$P*K=N_1*N_2*O_1*O_2$；向终端发送第一信息。采用上述方法，可以实现有效节省指示CBSR的信令开销。