

(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 2023/207782 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/089749

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 21 日 (21.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210441001.4 2022 年 4 月 25 日 (25.04.2022) 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: 刘磊 (LIU, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 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, Guangdong 518129 (CN)。刘永 (LIU, Yong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王婷 (WANG, Ting); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。蒋成龙 (JIANG, Chenglong); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法与通信装置

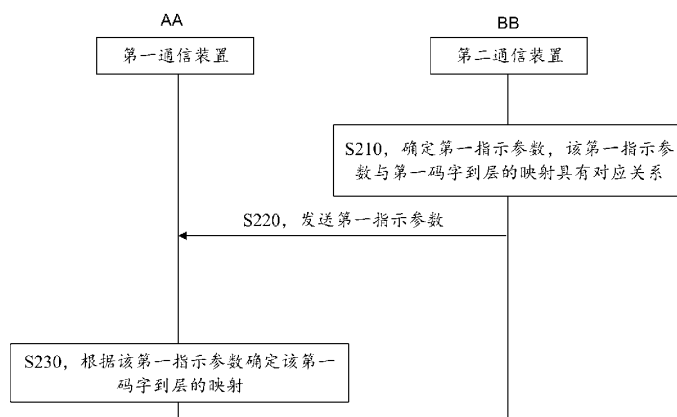


图 2

S210 Determine a first indication parameter, the first indication parameter having a correspondence with the mapping from a first code word to a layer
S220 Send the first indication parameter
S230 Determine the mapping from the first code word to the layer according to the first indication parameter
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a communication method and a communication apparatus. The method comprises: a first communication apparatus receives a first indication parameter, the first indication parameter having a correspondence with the mapping from a first code word to a layer; the first communication apparatus determines the mapping from the first code word to the layer according to the first indication parameter. By means of the method, the embodiments of the present application can dynamically adjust and/or indicate the mapping from a code word to a layer. For example, a terminal device can use the mapping from different code words to a layer at different moments. For another example, different terminal devices can use the mapping from

[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, 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))。

different code words to a layer at the same moment. Therefore, the mapping from different code words to a layer can be used in a scenario where the performance difference of the streams between the terminal devices is large or the performance difference of the streams at different moments is large; moreover, the transmission of more streams is supported, so that the requirement for the gradually increasing transceiver antenna scale of a multi-input and multi-output system can be met.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种通信方法与通信装置, 该方法包括: 第一通信装置接收第一指示参数, 该第一指示参数与第一码字到层的映射具有对应关系; 第一通信装置根据第一指示参数确定该第一码字到层的映射。通过该方法, 本申请实施例能够动态调整和/或指示码字到层的映射, 例如, 终端设备可以在不同时刻使用不同的码字到层的映射, 又例如, 不同终端设备可以在同一时刻可以使用不同的码字到层的映射, 因此在终端设备间的流之间性能差异大的场景或者不同时刻间的流之间性能差异大的场景中, 可以使用不同的码字到层的映射, 同时也可以支持更多流的传输, 从而能够满足多输入多输出系统的逐渐增大的收发天线规模的需求。