

(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 8 月 31 日 (31.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/160247 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/0456 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/070017

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 3 日 (03.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210191609.6 2022 年 2 月 28 日 (28.02.2022) 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: 赵东鹤 (ZHAO, Donghe); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 乔天健 (QIAO, Tianjian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 沈俊辉 (SHEN, Junhui); 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, 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, 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,

(54) Title: DOWNLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 下行传输的方法及装置

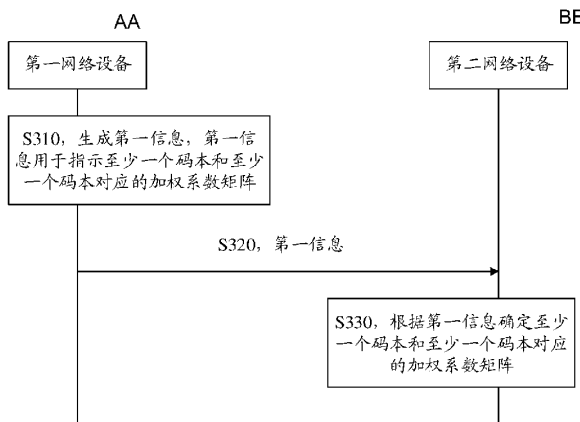


图 3

S310 Generate first information, the first information being used for indicating at least one codebook and a weighting coefficient matrix corresponding to the at least one codebook

S320 First information

S330 Determine, according to the first information, the at least one codebook and the weighting coefficient matrix corresponding to the at least one codebook

AA First network device

BB Second network device

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a transmission method and apparatus. The method comprises: a first network device generates first information, the first information being used for indicating at least one codebook and a weighting coefficient matrix corresponding to the at least one codebook, and the at least one codebook and the weighting coefficient matrix corresponding to the at least one codebook being used for determining a first beamforming matrix; and the first network device sends the first information to a second network device. On the basis of the present application, the first network device sends the first information,

[见续页]

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))。

rather than the beamforming matrix, to the second network device, such that the amount of data sent by the first network device to the second network device can be reduced.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种传输方法及装置, 该方法包括: 第一网络设备生成第一信息, 该第一信息用于指示至少一个码本和该至少一个码本对应的加权系数矩阵, 该至少一个码本以及与该至少一个码本对应的加权系数用于确定第一波束赋形矩阵; 该第一网络设备向第二网络设备发送该第一信息。基于本申请, 第一网络设备向第二网络设备发送第一信息, 而不是发送波束赋形矩阵, 从而可以减小第一网络设备向第二网络设备发送的数据量。