

(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 2022/121746 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 16 日 (16.06.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/0456 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/134766

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 1 日 (01.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011459381.1 2020 年 12 月 11 日 (11.12.2020) 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: 汪洁(WANG, Jie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 范利(FAN, Li); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 葛士斌(GE, Shibin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王

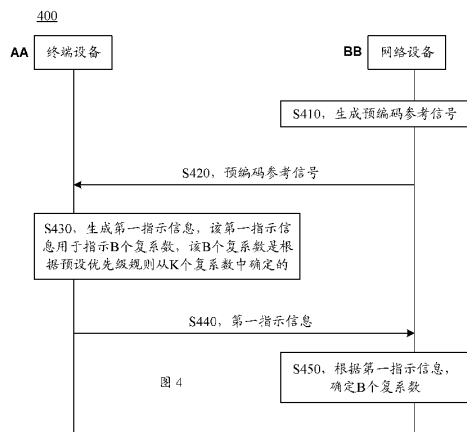
晖(WANG, Hui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 种稚萌(ZHONG, Zhimeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 毕晓艳(BI, Xiaoyan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL INFORMATION AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 信道信息反馈方法及通信装置



S410 Generate precoded reference signal
S420 Precoded reference signal
S430 Generate first indication information, the first indication information being used for indicating B complex coefficients, and the B complex coefficients being determined from K complex coefficients on the basis of preset priority rule
S440 First indication information
S450 Determine B complex coefficients on the basis of first indication information
AA Terminal device
BB Network device

(57) Abstract: Provided in the present application are a method for feeding back channel information and a communication device, capable of performing CSI reporting on limited physical uplink resources. The method comprises: in a case of insufficient physical uplink resources, a terminal device selects B complex coefficients from K complex coefficients according to a preset priority rule and provides a feedback, K being the number of complex coefficients that the terminal device is allowed to feed back, the preset priority rule being related to at least one of the following: an index value of each complex coefficient in the K complex coefficients, an index value of a reference signal port corresponding to each complex coefficient in the K complex coefficients in S reference signal ports, and an index value of each complex coefficient in K complex coefficients in multiple complex coefficients allowed for selection at the corresponding reference signal port, S being the number of reference signal ports that the terminal device is allowed to select when feeding back CSI, and K, B, and S being positive integers.

[见续页]

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种信道信息反馈方法和通信装置, 能够在有限的物理上行资源进行CSI上报。
该方法包括: 在物理上行资源不够的情况下, 终端设备按照预设优先级规则从K个复系数中选择B个
复系数并进行反馈, K为终端设备被允许反馈的复系数个数, 预设优先级规则与以下至少一项相关:
K个复系数中每个复系数的索引值、K个复系数中每个复系数对应的参考信号端口在S个参考信号端
口中的索引值、K个复系数中每个复系数在对应的参考信号端口被允许选择的多个复系数中的索引
值, S为终端设备反馈CSI时被允许选择的参考信号端口数, K、B、S均为正整数。