

(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 2020/088640 A1

(43) 国际公布日
2020 年 5 月 7 日 (07.05.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/06 (2006.01) *H04B 7/0417* (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/114977

(22) 国际申请日: 2019 年 11 月 1 日 (01.11.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811302880.2 2018 年 11 月 2 日 (02.11.2018) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 吴昊 (WU, Hao); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 陈艺骥 (CHEN, Yijian); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 郑国增 (ZHENG, Guozeng); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 李永 (LI, Yong); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 鲁照华 (LU, Zhaohua); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 李儒岳 (LI, Yu Ngok); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(54) Title: CSI FEEDBACK AND RECEIVING METHODS, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: CSI 反馈及接收方法、装置、设备、存储介质

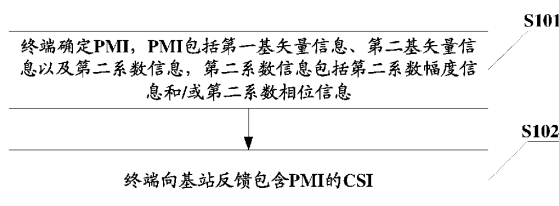


图 1

S101 A terminal determines PMI, the PMI comprising first base vector information, second base vector information, and second coefficient information, the second coefficient information comprising second coefficient amplitude information and/or second coefficient phase information
S102 The terminal feeds back CSI comprising the PMI to a base station

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present invention are CSI feedback and receiving methods, an apparatus, a device, and a storage medium, the CSI feedback method comprising: a terminal determines PMI, the PMI comprising at least one of first base vector information, second base vector information, second coefficient amplitude information and phase information; for one transmission layer, a precoding vector corresponds to a frequency domain resource in a preset frequency domain unit, the precoding vector being a linear merging of first base vectors, and the weighting coefficient used for the linear merging of the first base factors being a first coefficient; on the multiple frequency domain units included in the CSI feedback bandwidth, the vector composed of the first coefficients corresponding to the same first base vector is a linear merging of the second base vectors, and the second coefficient is the weighting coefficient used for linear merging of the second base vectors; the terminal feeds back CSI comprising the PMI to a base station.

(57) 摘要: 本发明实施例提供的 CSI 反馈及接收方法、装置、设备、存储介质, 所述 CSI 反馈方法包括: 终端确定 PMI, PMI 包括第一基矢量信息、第二基矢量信息、第二系数幅度信息和相位信息中的至少之一; 其中, 对于一个传输层, 预设的一个频域单位内的频域资源对应一个预编码矢量, 预编码矢量为第一基矢量的线性合并, 第一基矢量进行线性合并所使用的加权系数为第一系数; CSI 反馈带宽所包含的多个频域单位上, 对应于同一第一基矢量的第一系数所组成的矢量为第二基矢量的线性合并, 第二系数为第二基矢量进行线性合并所使用的加权系数; 然后终端向基站反馈包含 PMI 的 CSI。

[见续页]

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司(BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路39号西金大厦6层, Beijing 100036 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。