

(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 2020/094098 A1

(43) 国际公布日
2020 年 5 月 14 日 (14.05.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/10 (2009.01)

省武汉市华中科技大学武汉光电国家实验室,
珞瑜路1037号, Hubei 430074 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/116318

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层, Beijing 100044 (CN)。

(22) 国际申请日: 2019 年 11 月 7 日 (07.11.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811321478.9 2018年11月7日 (07.11.2018) 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。

(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: 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。吴伟民(WU, Weimin); 中国湖北省武汉市华中科技大学武汉光电国家实验室, 珞瑜路1037号, Hubei 430074 (CN)。代静(DAI, Jing); 中国湖北

(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,

(54) Title: FEEDBACK METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL STATE INFORMATION

(54) 发明名称: 信道状态信息的反馈方法及装置

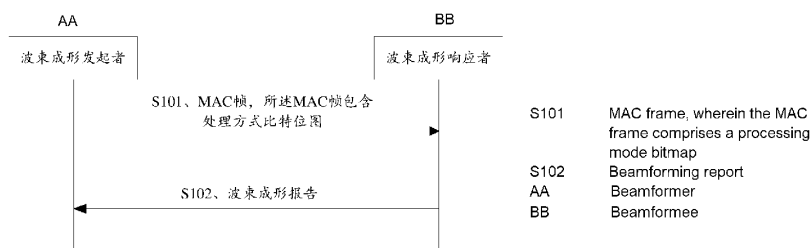


图 3

(57) Abstract: A feedback method and device for channel state information, relating to the technical field of communications, used for flexibly feeding back channel state information, and realizing balance between the feedback overhead and feedback precision of the channel state information. The method comprises: a beamformer transmits an MAC frame, wherein the MAC frame comprises a processing mode bitmap, every n bits in the processing mode bitmap respectively correspond to a feedback unit, and the value of the n bits is used for indicating the processing mode of the channel state information of the corresponding feedback unit; the beamformer receives a beamforming report, wherein the beamforming report comprises one or more feedback fields, each feedback field respectively corresponds to a feedback unit, the feedback field comprises the channel state information of the corresponding feedback unit, and the channel state information comprised in the feedback field is processed by means of the processing mode indicated by the processing mode bitmap. The present application is applicable to the feedback procedure of the channel state information.

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：一种信道状态信息的反馈方法及装置，涉及通信技术领域，用于灵活地反馈信道状态信息，实现信道状态信息的反馈开销与反馈精度之间的平衡。该方法包括：波束成形发起者发送MAC帧，MAC帧包含处理方式比特位图，处理方式比特位图中每n个比特分别对应一个反馈单元，n个比特的取值用于指示对应的反馈单元的信道状态信息的处理方式；波束成形发起者接收波束成形报告，波束成形报告包括一个或多个反馈字段，每个反馈字段分别对应一个反馈单元，所述反馈字段包含对应的反馈单元的信道状态信息，所述反馈字段包含的信道状态信息经过所述处理方式比特位图所指示处理方式的处理。本申请适用于信道状态信息的反馈流程。