

(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
2022 年 9 月 29 日 (29.09.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/199532 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/082034

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 21 日 (21.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110304497.6 2021年3月22日 (22.03.2021) CN
202111322239.7 2021年11月9日 (09.11.2021) 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: 杜瑞(DU, Rui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。刘辰辰(LIU, Chenchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。韩霄(HAN, Xiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张美红(ZHANG, Meihong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。孙滢翔(SUN, Yingxiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

Guangdong 518129 (CN)。李云波(LI, Yunbo); 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: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (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, JM, 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, 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,

(54) Title: METHOD BASED ON CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK, DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 基于信道状态信息反馈的方法、设备和介质

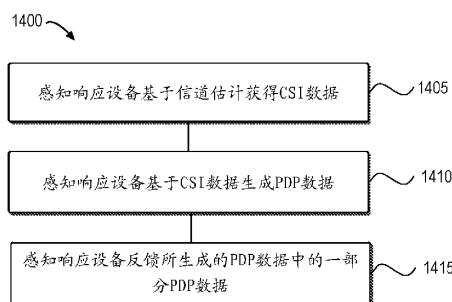


图 14

- 1405 Sense response device obtains CSI data on basis of channel estimation
1410 Sense response device generates PDP data on basis of CSI data
1415 Sense response device feeds back portion of PDP data from among generated PDP data

(57) Abstract: Provided are a method based on channel state information (CSI) feedback, a device, and a medium. In an exemplary method, a sense response device obtains CSI data on the basis of channel estimation, and generates power delay profile (PDP) data on the basis of the CSI data; then the sense response device feeds back a portion of PDP data from among the generated PDP data. Consequently, feedback overhead is reduced, and sensing performance is also guaranteed to a certain extent.

(57) 摘要: 提供基于信道状态信息(CSI)反馈的方法、设备和介质。在示例方法中, 感知响应设备基于信道估计获得CSI数据, 并且基于CSI数据生成功率时延谱(PDP)数据。继而, 感知响应设备反馈所生成的PDP数据中的一部分PDP数据。由此, 一方面节省了反馈开销。另一方面在一定程度上确保了感知的性能。

[见续页]

WO 2022/199532 A1

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))。