

(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 2023/124879 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 6 日 (06.07.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/06 (2006.01) *H04W 72/04* (2023.01)
H04W 74/06 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/137577

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 8 日 (08.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111677172.9 2021 年 12 月 31 日 (31.12.2021) CN

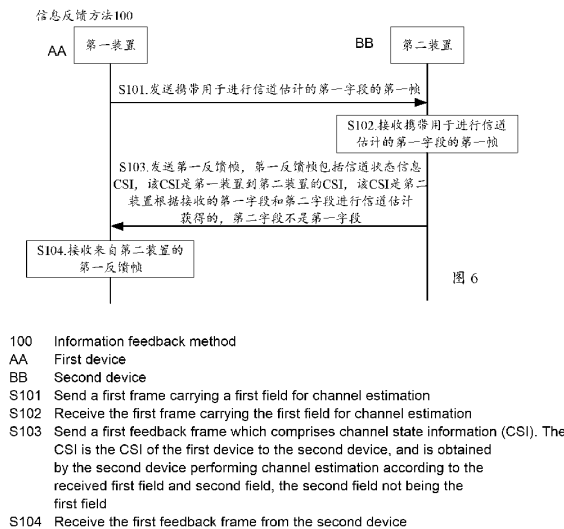
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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)。文清(WEN, Qing); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (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)。龙彦(LONG, Yan); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。何蓉(HE, Rong); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市

(54) Title: INFORMATION FEEDBACK METHOD AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 一种信息反馈方法及相关装置



(57) Abstract: The present application provides an information feedback method and a related device. In the method, a first device sends to a second device a first frame carrying a first field for channel estimation, and the first device receives a first feedback frame from the second device. The first feedback frame comprises channel state information (CSI). The CSI is the CSI of the first device to the second device, and is obtained by the second device performing channel estimation according to the received first field and second field, the second field not being the first field. The second device feeds back to the first device the CSI obtained from channel estimation

[见续页]

越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508
室, Guangdong 510070 (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, 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, 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))。

according to the received first field and second field, rather than the CSI obtained from channel estimation according to the received first field and a known first field. Therefore, even if an eavesdropper eavesdrops information at the feedback stage, the eavesdropper cannot obtain the CSI of the second device from the first device, so as to guarantee the information security of the feedback stage.

(57) 摘要: 本申请提供了一种信息反馈方法及相关装置。该方法中, 第一装置向第二装置发送携带用于进行信道估计的第一字段的第一帧, 第一装置接收来自第二装置的第一反馈帧。其中, 第一反馈帧包括信道状态信息CSI, 该CSI是第一装置到第二装置的CSI, CSI是第二装置根据接收的第一字段和第二字段进行信道估计获得的, 第二字段不是第一字段。可见, 第二装置向第一装置反馈的不是根据接收的第一字段和已知的第一字段进行信道估计获得的CSI, 而是根据接收的第一字段和第二字段进行信道估计获得的CSI。那么, 即使窃听器窃听了反馈阶段的信息, 也无法获得第一装置到第二装置的CSI, 从而可保障反馈阶段的信息安全。