

(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 2024/230674 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 14 日 (14.11.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 25/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/091413

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 7 日 (07.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310538031.1 2023年5月11日 (11.05.2023) 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: 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)。钱彬 (QIAN, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。黄磊 (HUANG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。杨讯 (YANG, Xun); 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)。

(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, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) Title: CHANNEL IMPULSE RESPONSE (CIR) FEEDBACK METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信道冲击响应CIR的反馈方法及装置

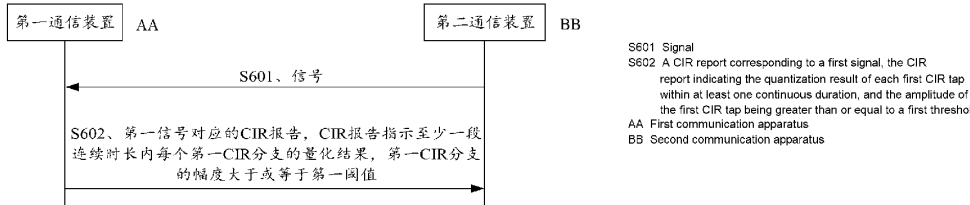


图 6

(57) Abstract: A channel impulse response (CIR) feedback method and an apparatus. The method comprises: a second communication apparatus sends a second signal; and a first communication apparatus receives a first signal obtained after a first signal is transmitted by a channel, and sends a CIR report corresponding to the first signal, wherein the CIR report indicates the quantization result of each first CIR tap within at least one continuous duration, and the amplitude of the first CIR tap is greater than or equal to a first threshold. On the basis of the solution, compared with feeding back of the quantization result of each CIR tap, the amplitude of which is greater than or equal to a threshold, within at least one continuous duration to a second communication apparatus by a first communication apparatus allows for the reduction of the number of CIR taps to be fed back, thereby reducing the signaling overhead.

(57) 摘要: 一种信道冲击响应CIR的反馈方法及装置, 该方法包括: 第二通信装置发送第二信号, 第一通信装置接收第二信号经过信道传输后的第一信号, 并发送第一信号对应的CIR报告。其中, 该CIR报告指示至少一段连续时长内每个第一CIR分支的量化结果, 第一CIR分支的幅度大于或等于第一阈值。基于该方案, 第一通信装置向第二通信装置反馈至少一个连续时长内每个幅度大于或等于阈值的CIR分支的量化结果, 相比于反馈每个CIR分支的量化结果, 降低了反馈的CIR分支的数量, 从而降低信令开销。

[见续页]

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, SC, 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))。