

(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 2023/011097 A1

(43) 国际公布日
2023 年 2 月 9 日 (09.02.2023)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 1/16 (2006.01) *H04W 24/02* (2009.01)
H04L 1/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/104222
- (22) 国际申请日: 2022 年 7 月 6 日 (06.07.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110904539.X 2021年8月6日 (06.08.2021) 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: 苏桐(SU, Tong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李胜钰(LI, Shengyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 官磊(GUAN, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李锐杰(LI, Ruijie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 丁洋(DING, Yang); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(54) Title: FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 反馈信息传输方法及相关装置

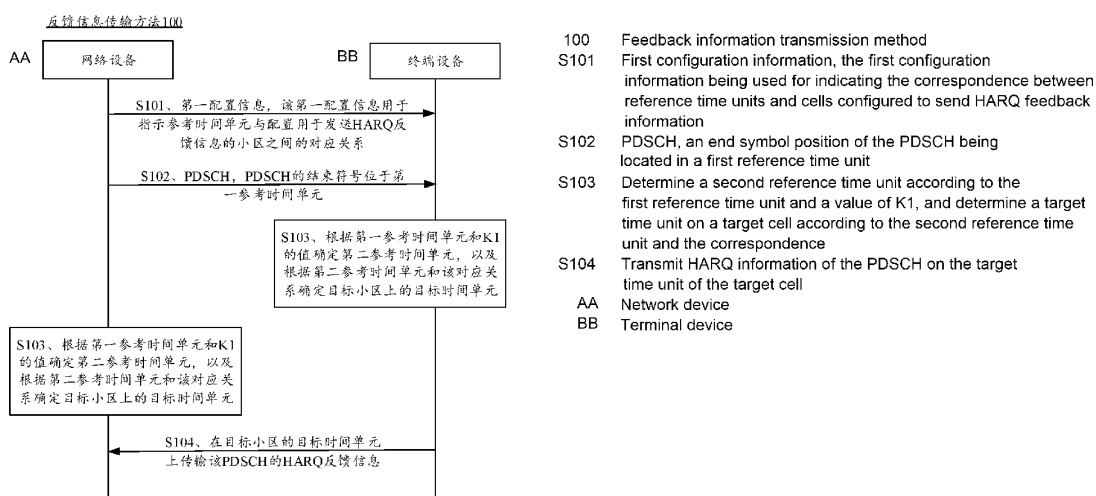


图 6

(57) Abstract: The present application provides a feedback information transmission method and a related apparatus. A network device sends first configuration information to a terminal device, the first configuration information indicating the one-to-one correspondence between M reference time units and a plurality of cells configured to send HARQ feedback information; the network device sends a PDSCH to the terminal device, an end symbol position of the PDSCH being located in a first reference time unit; the terminal device and the network device determine a second reference time unit that is after the first reference time unit and is separated from the first reference time unit by K1 reference time units; and HARQ feedback information of the PDSCH is received on a target time unit of a target cell. The target cell is a cell corresponding to the second reference time unit in the one-to-one correspondence, and the target time unit is a time unit overlapping with the second reference time unit on the target cell. According to the method, resources and cells for transmitting the HARQ feedback information can be aligned, and a transmission success rate of feedback information is improved.

[见续页]

(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, 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, 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: 本申请提供了一种反馈信息传输方法及相关装置。网络设备向终端设备发送第一配置信息, 第一配置信息指示M个参考时间单元与配置用于发送HARQ反馈信息的多个小区之间的一一对应关系; 网络设备向终端设备发送PDSCH, 其结束符号位于第一参考时间单元; 终端设备和网络设备确定在第一参考时间单元之后, 与第一参考时间单元间隔K1个参考时间单元的第二参考时间单元; 在目标小区的目标时间单元上接收PDSCH的HARQ反馈信息。目标小区是一一对应关系中第二参考时间单元对应的小区, 目标时间单元是目标小区上与第二参考时间单元存在重叠的时间单元。该方法可以对齐传输HARQ反馈信息的资源和小区, 并提升了反馈信息的传输成功率。