

(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
2023 年 4 月 6 日 (06.04.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/050237 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/18 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/121963

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 29 日 (29.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 付 婷 (FU, Ting); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

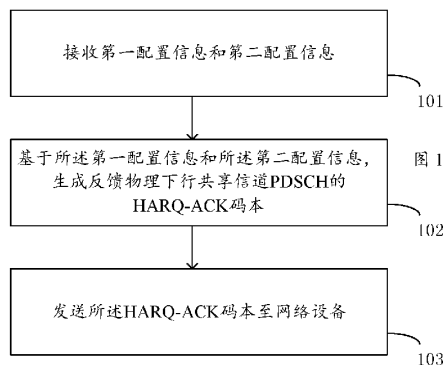
(74) 代理人: 北京名华博信知识产权代理有限公司 (BOXIN CHINA INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区黑泉路8号1幢4层101-10号, Beijing 100192 (CN)。

(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, 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)。

(54) **Title:** HARQ-ACK CODEBOOK GENERATING METHOD, HARQ-ACK CODEBOOK RECEIVING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种HARQ-ACK码本生成和接收方法、装置、设备及存储介质



- 101 Receive first configuration information and second configuration information
- 102 Generate, on the basis of the first configuration information and the second configuration information, a HARQ-ACK codebook for feeding back a physical downlink shared channel (PDSCH)
- 103 Send the HARQ-ACK codebook to a network device

(57) **Abstract:** The present application provides a HARQ-ACK codebook generating method, a HARQ-ACK codebook receiving method, an apparatus, a device, and a storage medium. The HARQ-ACK codebook generating method comprises: receiving first configuration information and second configuration information; generating, on the basis of the first configuration information and the second configuration information, a HARQ-ACK codebook for feeding back a physical downlink shared channel (PDSCH); and sending the HARQ-ACK codebook to a network device. According to the method, a HARQ-ACK codebook can be generated suitably for two configuration modes.

(57) **摘要:** 本公开提供了一种HARQ-ACK码本生成和接收方法、装置、设备及存储介质。该HARQ-ACK码本生成方法包括: 接收第一配置信息和第二配置信息; 基于所述第一配置信息和所述第二配置信息, 生成反馈物理下行共享信道PDSCH的HARQ-ACK码本; 发送所述HARQ-ACK码本至网络设备。该方法能够在适合两种配置方式的情况下, 生成HARQ-ACK码本。

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。