

(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 2022/213289 A1**

(43) 国际公布日  
2022 年 10 月 13 日 (13.10.2022)

(51) 国际专利分类号:  
**H04L 1/18** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/085742

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 6 日 (06.04.2021)

(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: 李明菊 (LI, Mingju); 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: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层202室, Beijing 100142 (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,

(54) Title: HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种混合自动重传请求确认的反馈方法及其装置

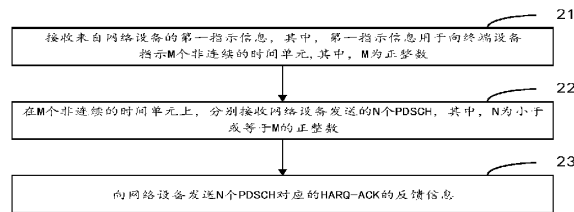


图 2

- 21 Receive first indication information from a network device, the first indication information being used for indicating M discontinuous time units to a terminal device, and M being a positive integer
- 22 Respectively receive, on the M discontinuous time units, N PDSCHs sent by the network device, N being a positive integer less than or equal to M
- 23 Send to the network device the feedback information of HARQ-ACK corresponding to the N PDSCHs

(57) Abstract: Embodiments of the present application disclose a hybrid automatic repeat request acknowledgement (HARQ-ACK) feedback method and an apparatus, applicable to the technical field of communications. The method configured to be implemented by a terminal device comprises: receiving first indication information, the first indication information being used for indicating M discontinuous time units; respectively receiving N PDSCHs on the M discontinuous time units; and sending the feedback information of HARQ-ACK corresponding to the N PDSCHs, both M and N being positive integers greater than 1, and N being less than or equal to M. In this way, the terminal device can determine a plurality of discontinuous time units by means of the first indication information, and perform HARQ-ACK feedback for the plurality of PDSCHs received on the plurality of discontinuous time units, thereby effectively reducing signaling transmission, thus saving resources and improving efficiency.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种混合自动重传请求确认的反馈方法及其装置, 可应用于通信技术领域, 其中, 被配置为由终端设备执行的方法包括: 接收第一指示信息, 其中, 所述第一指示信息用于指示M个非连续的时间单元; 在M个非连续的时间单元上, 分别接收N个PDSCH; 发送所述N个PDSCH对应的HARQ-ACK的反馈信息; 其中, M和N分别为大于1的正整数, 且N小于或等于M。由此, 终端设备通过第一指示信息, 可以确定出多个非连续的时间单元, 并针对多个非连续的时间单元接收的多个PDSCH进行HARQ-ACK反馈, 从而有效减少了信令的传输, 节约了资源, 也提高了效率。

[见续页]

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))。