

(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 2021/160101 A1

(43) 国际公布日
2021 年 8 月 19 日 (19.08.2021)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01) *H04L 5/00* (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/076087
- (22) 国际申请日: 2021 年 2 月 8 日 (08.02.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010084578.5 2020 年 2 月 10 日 (10.02.2020) 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: 陈莹 (CHEN, Ying); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 罗禾佳 (LUO, Hejia); 中国广东省深圳市

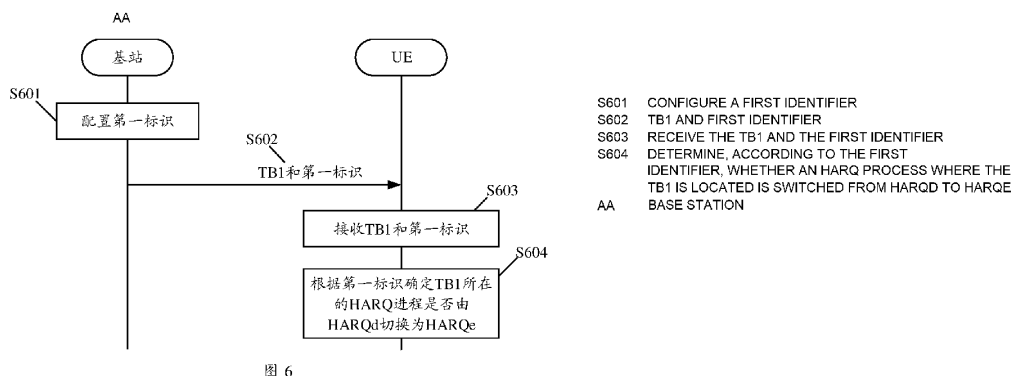
龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 乔云飞 (QIAO, Yunfei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李榕 (LI, Rong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王俊 (WANG, Jun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, 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: DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种数据传输方法、装置和系统



(57) Abstract: The embodiments of the present application disclose a data transmission method, an apparatus and a system, relating to the field of communications, being able to flexibly configure a hybrid automatic repeat request (HARQ) process, thereby improving the throughput rate of data transmission. The specific solution is as follows: a network device sending to a terminal a first transmit block (TB1) and a first identifier, the first identifier being used to indicate whether an HARQ process where the TB1 is located is switched from disabling HARQ feedback (HARQd) to enabling HARQ feedback (HARQe), wherein the first identifier is occupied when the HARQ process is the HARQe; and the terminal receiving the TB1 and the first identifier from the network device, the first identifier being used to indicate whether an HARQ process where the TB1 is located is switched from HARQd to HARQe.

[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))。

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种数据传输方法、装置和系统, 涉及通信领域, 能够灵活地对HARQ process进行配置, 进而提升数据传输的吞吐率。具体方案为: 网络设备向终端发送第一传输块及第一标识, 该第一标识用于指示该第一传输块所在的混合自动重传请求HARQ进程是否由非HARQ传输切换为HARQ传输。该第一标识在该HARQ进程为该HARQ传输时被占用。终端接收来自网络设备的第一传输块及第一标识, 该第一标识用于指示该第一传输块所在的混合自动重传请求HARQ进程是否由非HARQ传输切换为HARQ传输。