

(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
2020 年 7 月 2 日 (02.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/133504 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/18 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/125825

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 29 日 (29.12.2018)

(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: 赵群 (ZHAO, Qun); 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: 北京三高永信知识产权代理有限责任公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL

PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园A座1单元102室, Beijing 100088 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR DIRECT COMMUNICATION, DEVICE, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM FOR DIRECT COMMUNICATION

(54) 发明名称: 直连通信的数据传输方法、装置、设备及系统

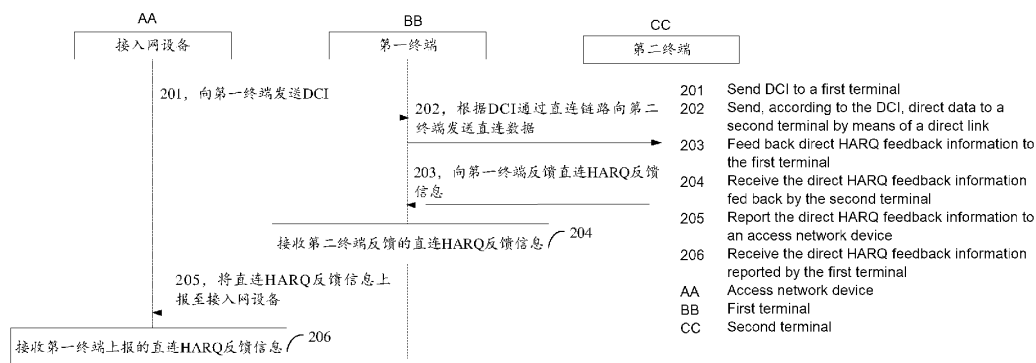


图 2

(57) Abstract: The present disclosure relates to a data transmission method and apparatus for direct communication, a device, and a data transmission system for direct communication, which belong to the technical field of communications. The method comprises: a first terminal sending, according to DCI sent by an access network device, direct data to a second terminal by means of a direct link; receiving direct hybrid auto repeat request (HARQ) feedback information fed back by the second terminal, wherein the direct HARQ feedback information is used for indicating a reception state corresponding to the direct data; and reporting the direct HARQ feedback information to the access network device. According to the present disclosure, by the means, in a direct communication scenario based on scheduling of an access network device, direct HARQ feedback information can be first transmitted from a second terminal to a first terminal and then reported to the access network device by the first terminal, thereby ensuring the success rate of information transceiving in the direct communication scenario, and facilitating an improvement in data transmission efficiency.

[见续页]

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：本公开是关于一种直连通信的数据传输方法、装置、设备及系统，属于通信技术领域。所述方法包括：第一终端根据接入网设备发送的DCI通过直连链路向第二终端发送直连数据；接收第二终端反馈的直连混合自动重传请求HARQ反馈信息，直连HARQ反馈信息用于指示直连数据对应的接收状态；将直连HARQ反馈信息上报至接入网设备。本公开通过上述方式，使得基于接入网设备调度的直连通信场景中，直连HARQ反馈信息可以先从第二终端传给第一终端，再由第一终端上报给接入网设备，保证了在直连通信场景中信息收发的成功率，且有助于提高数据传输的效率。