

(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
2021 年 2 月 11 日 (11.02.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/022687 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 24/10 (2009.01) *H04W 4/10* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/115168
- (22) 国际申请日: 2019 年 11 月 1 日 (01.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910727621.2 2019年8月7日 (07.08.2019) 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: 李翔宇 (LI, Xiangyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 彭文杰 (PENG, Wenjie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王君 (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)。 肖潇 (XIAO, Xiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 戴明增 (DAI, Mingzeng); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路68号院3号楼101, Beijing 100094 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, METHOD FOR ESTABLISHING SLRB, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法、建立SLRB的方法和通信装置

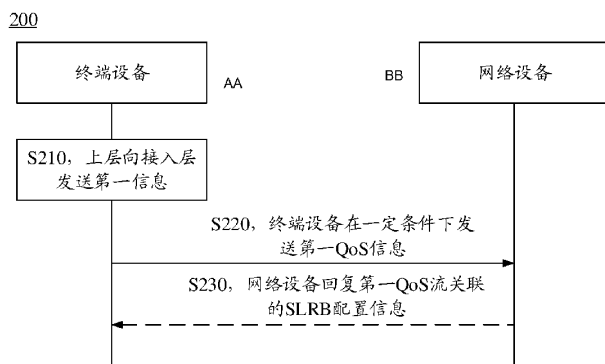


图 2

S210 An upper layer sends first information to an access layer
S220 A terminal device sends first QoS information under certain conditions
S230 A network device replies SLRB configuration information associated with a first QoS flow
AA Terminal device
BB Network device

(57) Abstract: The present application provides a communication method and a communication apparatus. The communication method comprises: an access layer of a terminal device receiving first information sent by an upper layer and used for identifying a first QoS flow; and in the case where the access layer determines that the first QoS flow is a new QoS flow for which sidelink communication is to be performed, or in the case where the access layer determines that the first QoS flow is a new QoS flow for which sidelink communication is to be performed, but no mapping relationship between the first QoS flow and a sidelink radio bearer (SLRB) is configured, or in

[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, 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, 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))。

the case where the access layer determines that no mapping relationship between the first QoS flow and the SLRB is configured, the terminal device reporting first QoS information to a network device, so as to request SLRB configuration information associated with the first QoS flow. The described solution clearly defines conditions for reporting and triggering the reporting of QoS information, so that a terminal device can report the QoS information at an appropriate time to acquire corresponding SLRB configuration information.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法和通信装置, 包括: 终端设备的接入层接收上层发送的用于标识第一QoS流的第一信息; 在接入层确定第一QoS流为要进行侧行链路通信的新的QoS流的情况下, 或者, 在接入层确定第一QoS流为要进行侧行链路通信的新的QoS流, 且没有被配置第一QoS流到SLRB的映射关系的情况下, 或者, 在接入层确定没有被配置第一QoS流到侧行链路无线承载SLRB的映射关系的情况下, 终端设备向网络设备上报第一QoS信息, 以请求第一QoS流关联的SLRB配置信息。上述方案明确定义了上报触发上报QoS信息的条件, 从而终端设备可以在合适的时机上报QoS信息, 以获取相应的SLRB配置信息。