

(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
2022 年 1 月 6 日 (06.01.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/002080 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01) **H04W 36/30** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/103293

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 29 日 (29.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010622576.7 2020 年 6 月 30 日 (30.06.2020) CN

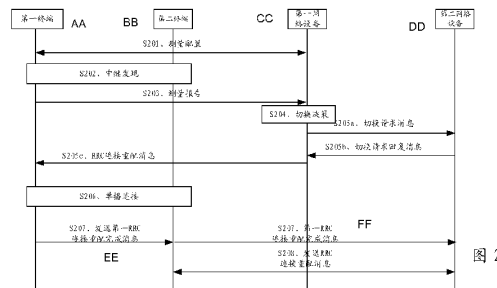
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 王南鑫 (WANG, Nanxin); 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)。 徐海博 (XU, Haibo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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: COMMUNICATION PATH SWITCHING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种通信路径切换方法、装置及系统



S201 Measurement configuration
S202 Relay discovery
S203 Measurement report
S204 Switching decision
S205a Switching request message
S205b Switching request reply message
S205c RRC connection reconfiguration message
S206 Unicast connection
S207 Send the RRC connection reconfiguration completion message
AA First terminal
BB Second terminal
CC First network device
DD Second network device
EE S207 Send a first RRC connection reconfiguration completion message
FF S207 First RRC connection reconfiguration completion message

图 2

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a communication path switching method, apparatus, and system. The method comprises: a second terminal receives a first message sent by a first terminal, the first message comprising a first identifier corresponding to the first terminal; the second terminal determines, according to the first identifier, a third identifier used for identifying the first terminal in a relay communication link based on the second terminal; and the second terminal carries the third identifier when forwarding a first RRC connection reconfiguration completion message which is sent by the first terminal to a second network device.

[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))。

By means of the method in the embodiments of the present application, the second terminal determines, according to the third identifier, which first terminal corresponds to the forwarded RRC connection reconfiguration completion message, thus ensuring that the second network device correctly completes the context pairing between the newly accessed first terminal and the pre-reserved first terminal.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种通信路径切换的方法、装置及系统。该方法包括: 第二终端接收第一终端发送的第一消息, 第一消息包括第一终端对应的第一标识。第二终端根据第一标识确定用于标识基于该第二终端的中继通信链路中的第一终端的第三标识, 第二终端转发第一终端向第二网络设备发送的第一RRC连接重配完成消息时携带第三标识。通过本申请实施例的方法, 第二终端根据第三标识确定转发的是哪个第一终端对应的RRC连接重配完成消息, 保证第二网络设备正确完成新接入的第一终端和提前保留的第一终端上下文之间的配对。