

(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
2023 年 1 月 5 日 (05.01.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/274332 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/03 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/102557

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 29 日 (29.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110742724.3 2021年6月30日 (30.06.2021) 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)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号枫蓝国际A座8F-6, Beijing 100082 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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,

(54) Title: RELAY COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 中继通信方法、装置及系统

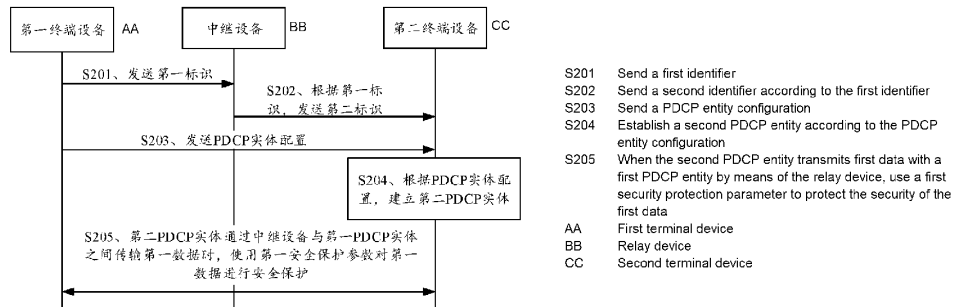


图 6

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a relay communication method, apparatus and system. In the method, when a first terminal device communicates with a second terminal device by means of a relay device, the relay device can send a second identifier to the second terminal device on the basis of a received first identifier from the first terminal device, so that both the second identifier and the first identifier can indicate the same security protection parameter, or the first terminal device sends an RB configuration to the second terminal device by means of the relay device; and the RB configuration comprises the first identifier and a PDCP entity configuration; or the RB configuration comprises the PDCP entity configuration, and the PDCP entity configuration comprises the first identifier. The method in the present application can allow a first terminal device and a second terminal device to perform data transmission by using the same security protection parameter, thereby ensuring the correctness and validity of data security protection during a communication process between the first terminal device and the second terminal device by means of a relay device.

[见续页]

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：本申请实施例提供一种中继通信方法、装置及系统，该方法在第一终端设备与第二终端设备通过中继设备进行通信时，中继设备可以基于接收到的来自第一终端设备的第一标识，向第二终端设备发送第二标识，使第二标识和第一标识均可以指示相同的安全保护参数，或者，第一终端设备通过中继设备向第二终端设备发送RB配置；RB配置包括第一标识和PDCP实体配置；或者，RB配置包括PDCP实体配置，PDCP实体配置包括：第一标识。本申请的方法可以使第一终端设备与第二终端设备使用相同的安全保护参数进行数据传输，保障了第一终端设备与第二终端设备通过中继设备进行通信过程中对数据安全保护的正确性和有效性。