

(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 2022/171017 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 18 日 (18.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 40/22 (2009.01) *H04W 92/18* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/074817

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 28 日 (28.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2021/076527
2021 年 2 月 10 日 (10.02.2021) 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)。

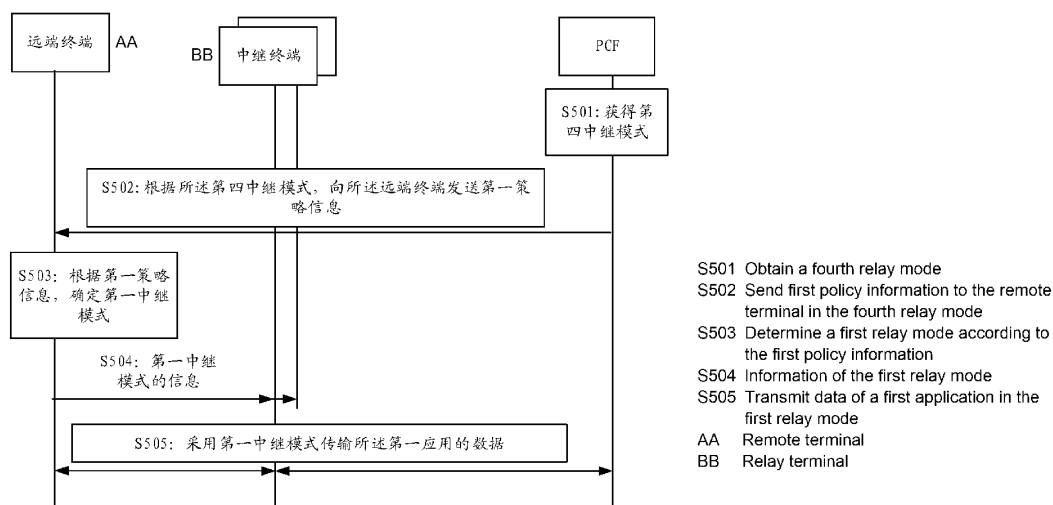
(72) 发明人: 许胜锋 (XU, Shengfeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨艳梅 (YANG, Yanmei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种通信方法、装置及系统



(57) Abstract: Disclosed are a communication method, apparatus and system. Taking a case of execution by a remote terminal as an example, the method comprises: a remote terminal receiving first policy information from a policy control functional network element, wherein the first policy information comprises a relay mode corresponding to a first application of the remote terminal; and the remote terminal determining a first relay mode according to the first policy information, and transmitting data of the first application in the first relay mode. By means of the method, when a layer-2 relay mode and a layer-3 relay mode coexist, a relay mode selected by a remote terminal for different applications is controlled or proposed by means of first policy information issued by a policy control functional network element, and the remote terminal selects a relay mode for non-direct communication, so as to meet requirements of different applications, thereby enabling the cooperative operation of different relay modes.

[见续页]

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: 本申请公开了一种通信方法、装置及系统, 以远端终端执行为例, 该方法包括: 远端终端接收来自策略控制功能网元的第一策略信息, 第一策略信息包括远端终端的第一应用对应的中继模式; 远端终端根据第一策略信息, 确定第一中继模式, 采用第一中继模式传输第一应用的数据。该方法实现了在层2中继模式和层3中继模式共存的情况下, 通过策略控制功能网元下发的第一策略信息控制或建议远端终端对于不同应用所选择的中继模式, 远端终端选择中继模式进行非直接通信, 进而满足不同应用的需求, 使能不同的中继模式的协同工作。