

(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
2024 年 2 月 8 日 (08.02.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/027615 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/24 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/110091

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 31 日 (31.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210934488.X 2022 年 8 月 4 日 (04.08.2022) 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: 徐瑞雄 (XU, Ruixiong); 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)。潘晓丹 (PAN, Xiaodan); 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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,

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

(54) 发明名称: 一种通信方法, 通信装置及通信系统

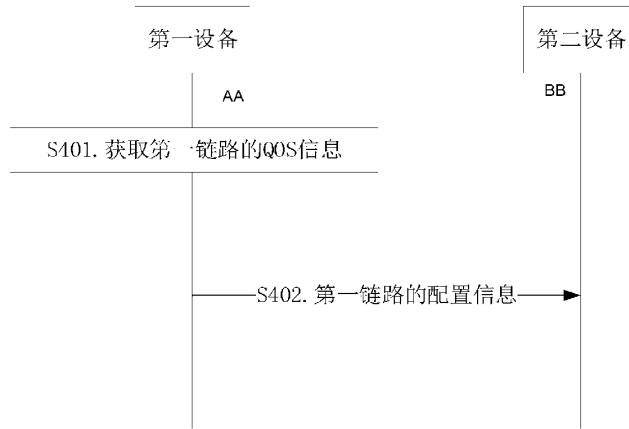


图 1

S401 Acquire QoS information of a first link
S402 Configuration information of the first link
AA First device
BB Second device

(57) Abstract: The present application provides a communication method, a communication apparatus, and a communication system, used for enabling a second device, when the second device provides a relay service for communication between a first device and a third device, to establish a wireless carrier of a first link on the basis of configuration information of the first link sent by the first device, such that data subsequently transmitted on the wireless carrier can meet quality of service (QoS) requirements corresponding to QoS information of the first link, thereby improving the user experience. In the method, the first device acquires the QoS information of the first link, the first link being a link between the first device and the second device, and the second device providing the relay service

[见续页]

WO 2024/027615 A1

CV, 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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

for communication between the first device and the third device; and the first device, on the basis of the QoS information of the first link, sends the configuration information of the first link to the second device, the configuration information of the first link being used for establishing, on the first link, the wireless carrier satisfying the QoS information.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法, 通信装置及通信系统, 用于使得在第二设备为第一设备和第三设备之间的通信提供中继服务的情况下, 第二设备基于第一设备发送的第一链路的配置信息建立第一链路的无线承载, 使得后续在该无线承载上传输的数据能够满足第一链路的服务质量(quality of service, QOS)信息对应的QOS需求, 以提升用户体验。在该方法中, 第一设备获取第一链路的QOS信息, 该第一链路为第一设备与第二设备之间的链路, 其中, 第二设备为第一设备和第三设备之间的通信提供中继服务; 该第一设备基于该第一链路的QOS信息向该第二设备发送该第一链路的配置信息, 该第一链路的配置信息用于在第一链路上建立满足该QOS信息的无线承载。