

(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 2024/083080 A1

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 25 日 (25.04.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/16 (2009.01)

王瑞(WANG, Rui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田
华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/124764

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司
(BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT
LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11
号楼 8 层, Beijing 100044 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 10 月 16 日 (16.10.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211284860.3 2022 年 10 月 17 日 (17.10.2022) 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,
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。

(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: 叶宽(YE, Kuan); 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)。

(54) Title: MULTI-PATH CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 多路径配置方法、装置及系统

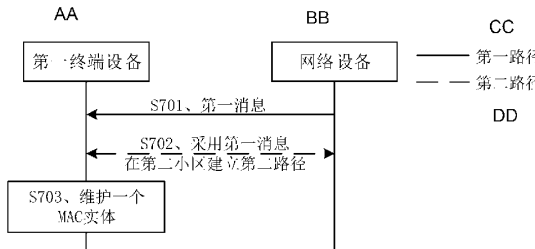


图 7

S701 First message
S702 Use the first message to establish a second path in a second cell
S703 Maintain an MAC entity
AA First terminal device
BB Network device
CC First path
DD Second path

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a multi-path configuration method and apparatus, and a system, which are used to provide a process for a remote UE to establish multiple paths from a single path. The method comprises: a first terminal device receiving a first message from a network device by means of a first path, the first message being used to instruct the first terminal device to establish a second path between the first terminal device and the network device, and the second path being different from the first path; the first terminal device using the first message to establish the second path in a second cell; the first terminal device maintaining a media access control (MAC) entity, the MAC entity being used for the first terminal device to communicate with the network device by means of a direct connection path in the first path or the second path.

[见续页]

(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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供多路径配置方法、装置及系统, 用于提供远端UE由单路径建立多路径的流程。方法包括: 第一终端设备通过第一路径接收来自网络设备的第一消息; 其中, 第一消息用于指示第一终端设备建立第一终端设备与网络设备之间的第二路径, 第二路径不同于第一路径; 第一终端设备采用第一消息, 在第二小区建立第二路径; 第一终端设备维护一个媒体接入控制MAC实体, MAC实体用于第一终端设备与网络设备通过第一路径或第二路径中的直连路径进行通信。