

(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 2021/254353 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 23 日 (23.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/34 (2018.01) *H04W 88/04* (2009.01)
H04W 76/36 (2018.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/100212

(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: 2021 年 6 月 15 日 (15.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010555705.5 2020年6月17日 (17.06.2020) 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, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(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

(54) Title: METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR RELEASING RELAY CONNECTION

(54) 发明名称: 一种释放中继连接的方法、设备及系统

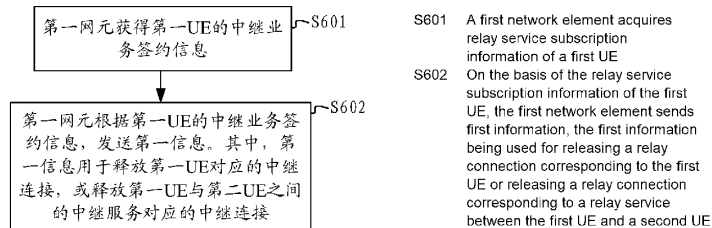


图 6

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a method, a device, and a system for releasing a relay connection, relating to the technical field of communication, and capable of reacting promptly when the subscription or authorisation information of a remote UE and/or a relay UE changes, improving the problems of the accuracy of the network side managing and controlling a relay connection and the accuracy of fees. In the present application, when determining that the subscription or authorisation information of a remote UE and/or a relay UE changes, a first network element can promptly instruct the release of a relay connection corresponding to the remote UE or the relay UE or the release of a relay connection corresponding to a relay service between the remote UE and the relay UE. By means of reacting promptly on the basis of service subscription information of the remote UE and/or the relay UE, the problems of the accuracy of the network side managing and controlling a relay connection and the accuracy of fees can be improved.

(57) 摘要: 本申请公开了一种释放中继连接的方法、设备及系统, 涉及通信技术领域, 能够在远端UE和/或中继UE的签约或授权信息有改变时及时做出反应, 提高网络侧对中继连接管控的准确性和收费的准确性等问题。本申请中, 第一网元在确定远端UE和/或中继UE的签约或授权信息有改变时, 可以及时指示释放远端UE或中继UE对应的中继连接, 或释放远端UE和中继UE之间的中继服务对应的中继连接。通过根据远端UE和/或中继UE的业务签约信息及时做出反应, 可以提高网络侧对中继连接管控的准确性和收费的准确性等问题。

[见续页]

WO 2021/254353 A1

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))。