

(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 2 月 9 日 (09.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/010400 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01) *H04W 36/30* (2009.01)

中国北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 4 层
101-10 号, Beijing 100192 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/110818

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 5 日 (05.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 杨星 (YANG, Xing); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京名华博信知识产权代理有限公司 (BOXIN CHINA INTELLECTUAL PROPERTY);

(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, 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 USER EQUIPMENT HANDOVER METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种切换中继用户设备的方法、装置、设备及可读存储介质

基于目标中继 UE 的服务小区判断是否切换至
目标中继 UE

图 2

S21 On the basis of a serving cell of a target relay UE,
determine whether to hand over to the target relay UE

(57) Abstract: Provided in the present disclosure are a relay UE handover method and apparatus, and a communication device and a readable storage medium, which are applied to the technical field of wireless communications. The relay UE handover method comprises: on the basis of a serving cell of a target relay UE, determining whether to hand over to the target relay UE. In the present disclosure, when a remote UE learns that same is required to hand over to a target relay UE, it is determined, on the basis of a serving cell of a remote target relay UE, whether to hand over to the target relay UE. That is to say, the serving cell of the target relay UE is taken as a reference parameter for handover. Therefore, the failure of remote UE handover caused by changing of the serving cell of the relay UE can be avoided, thereby improving the stability of a wireless communication system.

(57) 摘要: 本公开提供了一种切换中继 UE 的方法、装置、通信设备及可读存储介质, 应用于无线通信技术领域, 其中, 切换中继 UE 的方法包括: 基于目标中继 UE 的服务小区判断是否切换至所述目标中继 UE。本公开中, 在远端 UE 获知需要切换到一目标中继 UE 时, 基于远端目标中继 UE 的服务小区判断是否切换至所述目标中继 UE, 即将目标中继 UE 的服务小区作为是否进行切换的参考参数, 从而可以避免由于中继 UE 的服务小区更改而导致的远端 UE 切换失败, 提高无线通信系统的稳定性。

[见续页]

WO 2023/010400 A1

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))。