

(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 4 月 4 日 (04.04.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/065129 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/20 (2009.01) **H04W 76/23** (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/121503

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 26 日 (26.09.2022)

(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: 北京法胜知识产权代理有限公司 (**FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.**); 中国北京市海淀区北洼路 45 号 1 号楼 2 层 202 室, Beijing 100142 (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, 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, 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, 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))。

(54) **Title:** TARGET UE DETERMINATION METHODS FOR UE-TO-UE RELAY SCENARIO OF USER EQUIPMENTS, AND APPARATUSES

(54) 发明名称: 用于终端设备 UE 到 UE 中继场景中的目标 UE 确定方法及装置

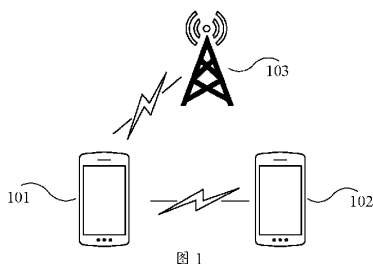


图 1

(57) **Abstract:** Disclosed in the embodiments of the present application are target UE determination methods for a UE-to-UE relay scenario of user equipments. A method is executed by a first UE, the method comprising: acquiring a sidelink measurement between the first UE and a second UE, the sidelink measurement comprising a sidelink communication reference signal receiving power (SL-RSRP) and/or a sidelink discovery reference signal receiving power (SD-RSRP); according to the sidelink measurement between the first UE and the second UE and a predefined threshold, determining whether the first UE can become a relay UE; and in response to the first UE being capable of becoming a relay UE, periodically broadcasting a notification message. By implementing the embodiments of the present application, the first UE can determine, according to the acquired sidelink measurement between the first UE and the second UE and the predefined threshold, whether the first UE itself can become a relay UE, so as to determine whether the relay function can be provided for other UEs.

[见续页]

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种用于终端设备UE到UE中继场景中的目标UE确定方法, 该方法由第一UE执行, 该方法包括: 获取第一UE与第二UE之间的侧行链路测量; 侧行链路测量包括侧行链路通信参考信号接收功率SL-RSRP和/或侧行链路发现参考信号接收功率 SD-RSRP; 根据第一UE与第二UE之间的侧行链路测量以及预定义门限, 确定第一UE是否可成为中继UE; 响应于第一UE可成为中继 UE, 周期性广播通知消息。通过实施本申请实施例, 第一UE可以根据获取的与第二UE之间的侧行链路测量以及预定义门限, 确定自身是否可成为中继UE, 从而确定能否为其他UE提供中继功能。