

(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 2025/092437 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 8 日 (08.05.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/14 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/125403

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311437985.X 2023 年 10 月 31 日 (31.10.2023) 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 518129 (CN)。

(72) 发明人: 樊波 (FAN, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 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 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, 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。

(54) Title: RANDOM ACCESS METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 随机接入方法以及相关装置

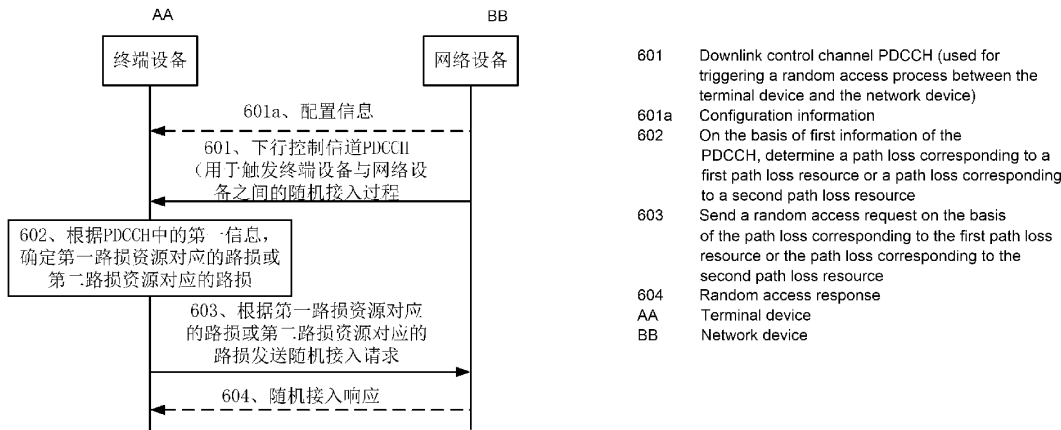


图 6

(57) Abstract: The present application provides a random access method and a related apparatus, used for a terminal device to select a proper path loss to send a random access request, thereby enabling the acquisition of a timing advance (TA) value in a multiple transmission and reception point (TRP) transmission mode. The method provided by the present application comprises: a terminal device receives a physical downlink control channel (PDCCH) from a network device, the PDCCH being used for triggering a random access process between the terminal device and the network device; on the basis of first information in the PDCCH, the terminal device determines a path loss corresponding to a first path loss resource or a path loss corresponding to a second path loss resource, the first path loss resource being a quasi-co-location (QCL) resource in a TCI state used by the PDCCH, and the second path loss resource being a synchronization signal block (SSB) resource indicated in the PDCCH; and the terminal device sends the random access request to the network device on the basis of the path loss corresponding to the first path loss resource or the path loss corresponding to the

[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))。

second path loss resource.

(57) 摘要: 本申请提供了一种随机接入方法以及相关装置, 用于实现终端设备选择合适的路损发送随机接入请求, 从而使能多传输接收点TRP传输模式下定时提前量TA值的获取。本申请提供的方法包括: 终端设备接收来自网络设备的物理下行控制信道PDCCH, 所述PDCCH用于触发所述终端设备与所述网络设备之间的随机接入过程; 所述终端设备根据所述PDCCH中的第一信息, 确定第一路损资源对应的路损或第二路损资源对应的路损, 所述第一路损资源为所述PDCCH采用的传输配置指示TCI状态中的准同位QCL资源, 所述第二路损资源为所述PDCCH中指示的同步信号块SSB资源; 所述终端设备根据所述第一路损资源对应的路损或所述第二路损资源对应的路损向所述网络设备发送所述随机接入请求。