

(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  
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)



(10) 国际公布号  
WO 2021/197404 A1

(51) 国际专利分类号:  
H04W 74/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/084845

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 1 日 (01.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202010260718.X 2020年4月3日 (03.04.2020) 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, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 侯海龙 (HOU, Hailong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李超君 (LI, Chaojun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。费永强 (FEI, Yongqiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。陈磊 (CHEN, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。郑娟 (ZHENG, Juan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京亿腾知识产权代理事务所 (普通合伙) (E-TONE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市

(54) Title: METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RANDOM ACCESS

(54) 发明名称: 用于随机接入的方法、装置及系统

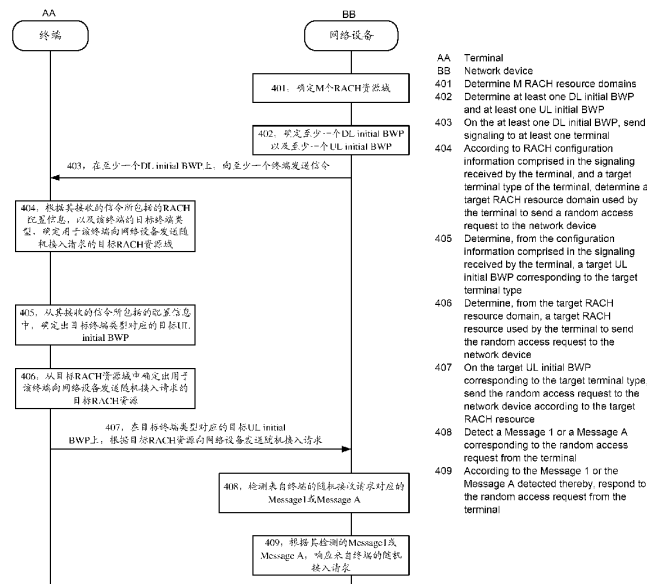


图 4

(57) Abstract: Provided are a method, apparatus and system for random access. The method comprises: a network device determining M RACH resource domains, wherein the M RACH resource domains correspond to N terminal types, the N terminal types are determined according to bandwidth types and/or random access types of terminals, and M and N are positive integers; and then, sending RACH configuration information to at least one terminal, wherein the RACH configuration information is used for indicating the M RACH resource domains, the M RACH resource domains are used by the at least one terminal to send a random access request to the network

[见续页]

海淀区中关村紫金数码园3号楼707,  
Beijing 100190 (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, 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))。

device, and the bandwidth type of any one of the at least one terminal is a bandwidth type for determining the N terminal types. The technical solution of the present application is conducive to more efficient connection of terminals of various bandwidth types to a network device.

(57) 摘要: 本申请提供了一种用于随机接入的方法、装置及系统。方法包括: 网络设备确定M个RACH资源域; 其中, M个RACH资源域对应N种终端类型, N种终端类型是根据终端的带宽类型和/或随机接入类型确定的, M和N为正整数。之后, 向至少一个终端发送RACH配置信息; 其中, RACH配置信息用于指示M个RACH资源域, M个RACH资源域用于至少一个终端向网络设备发送随机接入请求, 至少一个终端中的任意一个终端的带宽类型, 属于用于确定所述N种终端类型的带宽类型。根据本申请的技术方案, 有利于各种带宽类型的终端加高效的连接到网络设备。