

(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 2023/066006 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/122671

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 29 日 (29.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111209169.4 2021 年 10 月 18 日 (18.10.2021) 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: 李娇娇 (LI, Jiaojiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 常俊仁 (CHANG, Junren); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘南南 (LIU, Nannan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘江华 (LIU, Jianghua); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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,

(54) Title: RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种随机接入方法及装置

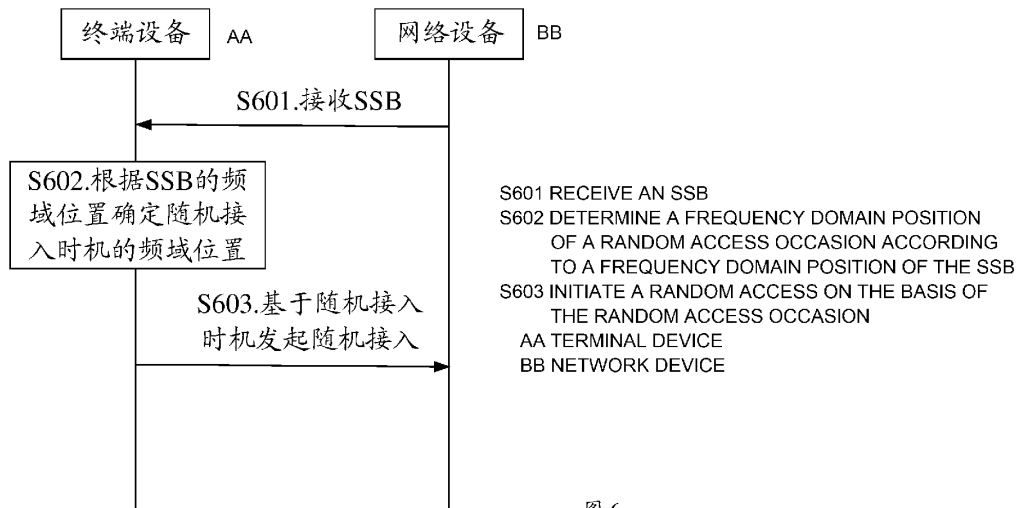


图 6

(57) Abstract: A random access method and apparatus, used for solving the problem that a terminal device cannot access a network due to reasons such as network upgrade. The method comprises: a terminal device receives an SSB; the terminal device determines a frequency domain position of a random access occasion according to a frequency domain position of the SSB; and the terminal device initiates a random access on the basis of the random access occasion, wherein the random access occasion comprises a frequency domain resource determined according to the frequency domain position of the random access occasion. The frequency domain position of the random access occasion is determined by means of the terminal device according to the frequency domain position of the SSB, such that during network upgrade, the terminal device can also determine the frequency domain position of the random access occasion without

[见续页]

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, 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))。

receiving and decoding an SIB1, and initiates a random access to successfully access a network or a cell.

(57) 摘要: 一种随机接入方法及装置, 用以解决网络升级等原因导致终端设备无法接入网络的问题。该方法为: 终端设备接收SSB, 终端设备根据SSB的频域位置确定随机接入时机的频域位置, 终端设备基于随机接入时机发起随机接入, 其中, 随机接入时机包括根据随机接入时机的频域位置确定的频域资源。通过终端设备根据SSB的频域位置确定随机接入时机的频域位置, 这样在网络升级时, 终端设备不需要接收和解码SIB1的情况下, 也可以确定随机接入时机的频域位置, 并发起随机接入, 成功接入网络或小区。