

(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 2022/170914 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 18 日 (18.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/90 (2018.01) *H04W 48/18* (2009.01)
(21) 国际申请号: PCT/CN2022/071919
(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 14 日 (14.01.2022)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
202110185266.8 2021年2月10日 (10.02.2021) 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: 舒林 (SHU, Lin); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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,

(54) Title: DISASTER ROAMING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种灾难漫游的方法、装置和系统

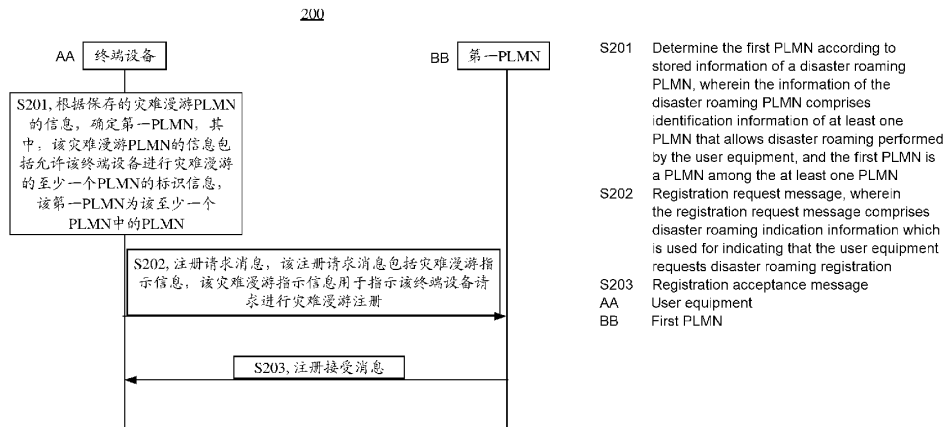


图 2

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a disaster roaming method, apparatus and system. By means of the present application, service interruptions of a user equipment can be reduced, and the service interruptions can be minimized, thereby improving the user experience. Specifically, a user equipment determines a first PLMN according to stored information of a disaster roaming public land mobile network (PLMN), the information of the disaster roaming PLMN comprising identification information of at least one PLMN that allows disaster roaming performed by the user equipment, and the first PLMN being a PLMN among the at least one PLMN; the user equipment sends a registration request message to the first PLMN, the registration request message comprising disaster roaming indication information which is used for indicating that the user equipment requests disaster roaming registration; and the user equipment receives a registration acceptance message sent by the first PLMN.

[见续页]

WO 2022/170914 A1

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))。

(57) 摘要：本申请实施例提供了，一种灾难漫游的方法、装置和系统，能够减少终端设备的业务中断，实现业务中断最小化，提升用户体验。具体地，终端设备根据保存的灾难漫游公共陆地移动网络PLMN的信息，确定第一PLMN；其中，该灾难漫游PLMN的信息包括允许该终端设备进行灾难漫游的至少一个PLMN的标识信息，第一PLMN为所述至少一个PLMN中的PLMN；该终端设备向该第一PLMN发送注册请求消息，该注册请求消息包括灾难漫游指示信息，该灾难漫游指示信息用于指示终端设备请求进行灾难漫游注册；该终端设备接收该第一PLMN发送的注册接受消息。