

(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 2022/016551 A1

(43) 国际公布日
2022 年 1 月 27 日 (27.01.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/02 (2009.01)

广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/104602

(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)。

(22) 国际申请日: 2020 年 7 月 24 日 (24.07.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

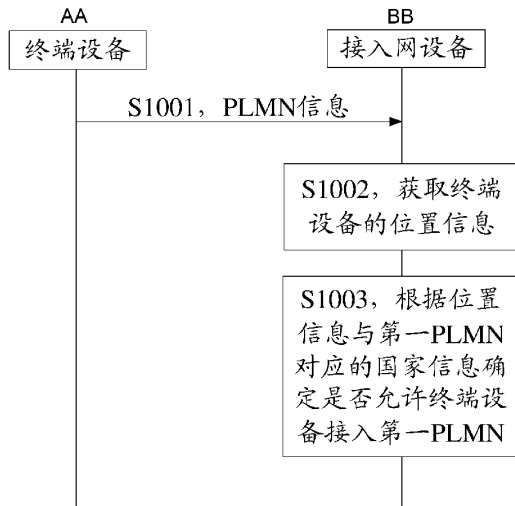
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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,

(72) 发明人: 吴焯丹 (WU, Yedan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 耿婷婷 (GENG, Tingting); 中国

(54) Title: TERMINAL DEVICE ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种终端设备接入控制方法及装置



S1001 PLMN information
S1002 Obtain location information of the terminal device
S1003 Determine, according to the location information and country information corresponding to a first PLMN, whether to allow the terminal device to access the first PLMN
AA Terminal device
BB Access network device

图 10

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a terminal device access control method and apparatus, which are used to solve the problem in non-ground networks in which a public land mobile network selected by a terminal device cannot be a public land mobile network of the country in which same is located, thus it is difficult to communicate normally. The method comprises: a network device receives public land mobile network information, the public land mobile network information being used to indicate a first public land mobile network selected by a terminal device. The network device obtains location information of the terminal device, and determines, according to the location information and country information corresponding to the first public land mobile network, whether to allow the terminal device to access the first public land mobile network.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种终端设备接入控制方法及装置, 用以解决非地面网络中, 终端设备选择的公共陆地移动网络可能不是其所处国家的公共陆地移动网络, 从而难以正常通信的问题。该方法包括: 网络设备接收公共陆地移动网络信息, 公共陆地移动网络信息用于指示终端设备选择的第一公共陆地移动网络。网络设备获取终端设备的位置信息, 并根据位置信息与第一公共陆地移动网络对应的国家信息确定是否允许终端设备接入第一公共陆地移动网络。