

(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  
2023 年 9 月 21 日 (21.09.2023)



(10) 国际公布号  
**WO 2023/174161 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 4/14** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/080660

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 10 日 (10.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202210270407.0 2022 年 3 月 18 日 (18.03.2022) 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: 林子杰 (LIN, Zijie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张若兰 (ZHANG, Ruolan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 钱锋 (QIAN, Feng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办

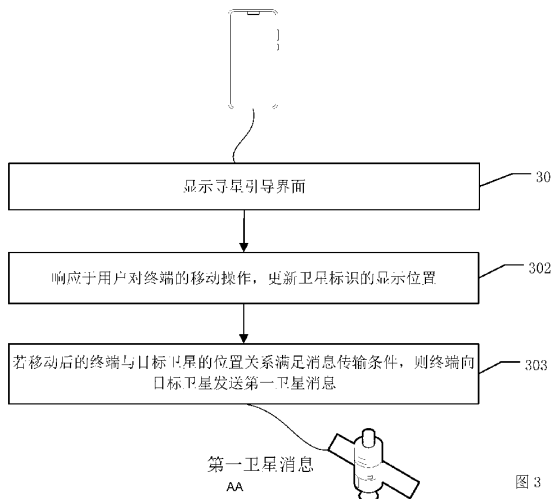
公楼, Guangdong 518129 (CN)。 周道洋 (ZHOU, Daoyang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 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, Guangdong 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, 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: MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL

(54) 发明名称: 一种消息传输的方法及相应终端



(57) Abstract: The present application discloses a message transmission method, applied to a terminal. The method comprises: a terminal may display a satellite-finding guidance interface, the satellite-finding guidance interface comprising a satellite identifier, and a display position of the satellite identifier on the satellite-finding guidance interface being used for indicating a positional relationship between the terminal and a target satellite; the terminal may update the display position of the satellite identifier in response to a movement operation of a user on the terminal; if the positional relationship between the moved terminal and the target satellite satisfies a message transmission condition, the terminal sends a satellite message to the target satellite or receives a satellite message from the target satellite. In the solution provided by the present application, the user is guided to adjust the position between the terminal and the target satellite by means of the satellite-finding guidance interface, so that the terminal can quickly send or receive the satellite message.

- 301 Display a satellite-finding guidance interface  
302 Update a display position of a satellite identifier in response to a movement operation of a user on a terminal  
303 If a positional relationship between the moved terminal and a target satellite satisfies a message transmission condition, the terminal sends a first satellite message to the target satellite  
AA First satellite message

WO 2023/174161 A1

[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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种消息传输的方法, 应用于终端。该方法包括: 终端可以显示寻星引导界面, 该寻星引导界面包括卫星标识, 该卫星标识在寻星引导界面上的显示位置用于指示终端与目标卫星的位置关系, 该终端可以响应用户对终端的移动操作, 更新卫星标识的显示位置, 若移动后的终端与目标卫星的位置关系满足消息传输条件, 则终端向目标卫星发送卫星消息或者从目标卫星接收卫星消息。本申请提供的方案可以通过寻星引导界面引导用户调整终端与目标卫星之间的位置, 进而可以使终端快速进行卫星消息的发送或接收。