

(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 2021/143685 A1

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 22 日 (22.07.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 64/00 (2009.01) **H04W 16/28** (2009.01)

国北京市海淀区交大东路31号东区10号楼等
17幢31幢108, Beijing 100044 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/071310

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 12 日 (12.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010039189.0 2020年1月14日 (14.01.2020) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司 (VIVO
MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省东莞市长安镇靖海东路168
号, Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 王园园 (WANG, Yuanyuan); 中国广东省
东莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863
(CN)。 郭华明 (WU, Huaming); 中国广东省东
莞市长安镇靖海东路168号, Guangdong 523863
(CN)。 司晔 (SI, Ye); 中国广东省东莞市长安镇
靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。 庄子
荀 (ZHANG, Zixun); 中国广东省东莞市长安镇
靖海东路168号, Guangdong 523863 (CN)。

(74) 代理人: 北京远志博慧知识产权代理事务所(普通
合伙) (BOHUI INTELLECTUAL PROPERTY); 中

(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))。

(54) Title: POSITIONING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 定位方法及通信设备

第一设备确定第一信息

201

图 2

201 A first device determines first information

(57) Abstract: Provided are a positioning method and a communication device, relating to the technical field of communications. The method comprises: determining first information, wherein the first information comprises at least one of the following: direction information of a target wave beam, energy change information of the target wave beam, LOS path indication information, and wave beam identification information; the first information is used for determining positioning information of a first device; the LOS path indication information is used for indicating whether the target wave beam is an LOS path; and the wave beam identification information is identification information of the target wave beam.

(57) 摘要: 本发明实施例提供一种定位方法及通信设备, 涉及通信技术领域, 该方法包括: 确定第一信息; 其中, 上述第一信息包括以下至少一项: 目标波束的方向信息, 目标波束的能量变化信息, LOS径指示信息, 波束识别信息; 上述第一信息用于确定上述第一设备的定位信息; 上述LOS径指示信息用于指示上述目标波束是否为LOS径; 上述波束识别信息为上述目标波束的识别信息。

WO 2021/143685 A1