(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
2025 年 8 月 28 日 (28.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/175910 A1

(51) 国际专利分类号:
B60W 30/06 (2006.01) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B60R 1/27 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/142290

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 25 日 (25.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410190053.8 2024年2月20日 (20.02.2024) CN

(71) 申请人: 深圳引望智能技术有限公司 **(SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGIES CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙华区福城街道九龙山社区景悦路1号A1栋101 518110 (CN)。

(72) 发明人:王文晓**(WANG, Wenxiao)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 518129 (CN)。 许婷**(XU, Ting)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 518129 (CN)。 秦彩**(QIN, Cai)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 518129 (CN)。 费腾**(FEI, Teng)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 518129 (CN)。 王岐然**(WANG, Qiran)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 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 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, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) **Title:** PARKING ASSISTANCE METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 一种泊车辅助方法、装置、车辆、存储介质及程序产品

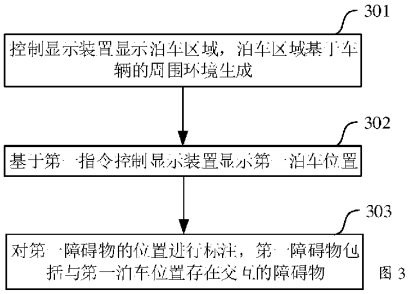

图 3

301 Control a display apparatus to display a parking area, wherein the parking area is generated on the basis of surroundings of a vehicle

302 On the basis of a first instruction, control the display apparatus to display a first parking position

303 Mark the position of a first obstacle, wherein the first obstacle includes an obstacle interacting with the first parking position

(57) **Abstract:** A parking assistance method and apparatus, and a vehicle, a storage medium and a program product, which are used for improving the parking efficiency. The method comprises: controlling a display apparatus (222) to display a parking area, wherein the parking area is generated on the basis of surroundings of a vehicle; on the basis of a first instruction, controlling the display apparatus (222) to display a first parking position; and marking the position of a first obstacle, wherein the first obstacle includes an obstacle interacting with the first parking position. The method can enable a user to accurately learn of the position of an obstacle that affects parking, and thus can assist the user in avoiding the obstacle and promptly selecting an available parking position free of the obstacle, thereby reducing the number of instances of the user selecting a parking position and effectively improving the parking efficiency, and thus improving the parking experience of the user.

WO 2025/175910 A1

[见续页]

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, MU, 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, 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: 一种泊车辅助方法、装置、车辆、存储介质及程序产品，用以提高泊车效率。其中，方法包括：控制显示装置（222）显示泊车区域，该泊车区域基于车辆的周围环境生成；基于第一指令控制显示装置（222）显示第一泊车位置；对第一障碍物的位置进行标注，第一障碍物包括与第一泊车位置存在交互的障碍物。采用该方法，可使用户准确获知到影响泊车的障碍物所在的位置，进而可辅助用户避开该障碍物，尽快选择到不存在该障碍物的可泊位置，减少用户选择泊车位置的次数，有效提高泊车效率，进而提高用户的泊车体验。