

(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
2026 年 7 月 16 日 (16.07.2026)



(10) 国际公布号
WO 2026/148781 A1

(51) 国际专利分类号:
G06V 20/56 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/098186

(22) 国际申请日: 2025 年 5 月 29 日 (29.05.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202510047555.X 2025年1月13日 (13.01.2025) CN

(71) 申请人:重庆长安汽车股份有限公司(CHONGQING CHANGAN AUTOMOBILE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国重庆市江北区建新东路260号 400023 (CN)。

(72) 发明人:漆昇翔(QI, Shengxiang); 中国重庆市江北区建新东路260号 400023 (CN)。

(74) 代理人: 深圳紫藤知识产权代理有限公司(PURPLEVINE INTELLECTUAL PROPERTY (SHENZHEN) CO., LTD.); 中国广东省深圳市前海深港合作区南山街道听海大道5059号前海鸿荣源中心A座2401 518000 (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, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: ENVIRONMENT DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE, AND DEVICE, VEHICLE, MEDIUM AND PRODUCT

(54) 发明名称: 车辆的环境检测方法、装置、设备、车辆、介质及产品

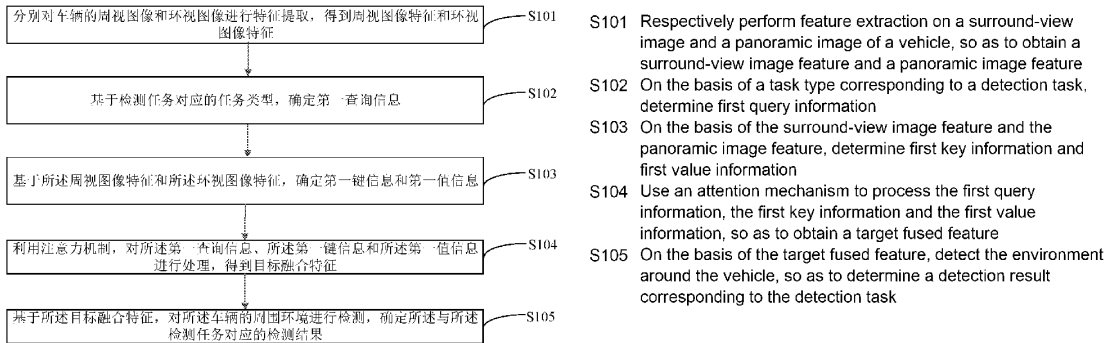


图 1

(57) Abstract: The embodiments of the present disclosure relate to an environment detection method and apparatus for a vehicle, and a device, a vehicle, a medium and a product. The method comprises: respectively performing feature extraction on a surround-view image and a panoramic image of a vehicle, so as to obtain a surround-view image feature and a panoramic image feature; on the basis of a task type corresponding to a detection task, determining first query information; on the basis of the surround-view image feature and the panoramic image feature, determining first key information and first value information; using an attention mechanism to process the first query information, the first key information and the first value information, so as to obtain a target fused feature; and on the basis of the target fused feature, detecting the environment around the vehicle, so as to determine a detection result corresponding to the detection task.

(57) 摘要: 本公开实施例涉及一种车辆的环境检测方法、装置、设备、车辆、介质及产品, 该方法包括: 分别对车辆的周视图像和环视图像进行特征提取, 得到周视图像特征和环视图像特征; 基于检测任务对应的任务类型, 确定第一查询信息; 基于周视图像特征和环视图像特征, 确定第一键信息和第一值信息; 利用注意力机制, 对第一查询信息、第一键信息和第一值信息进行处理, 得到目标融合特征; 及, 基于目标融合特征, 对车辆的周围环境进行检测, 确定与检测任务对应的检测结果。

[见续页]

WO 2026/148781 A1

(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))。