(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 7 月 31 日 (31.07.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/157292 A1

(51) 国际专利分类号:
B60R 16/023 (2006.01) *B60W 40/08* (2012.01)
B60N 2/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/074977

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 24 日 (24.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410122840.9 2024年1月26日 (26.01.2024) 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)。

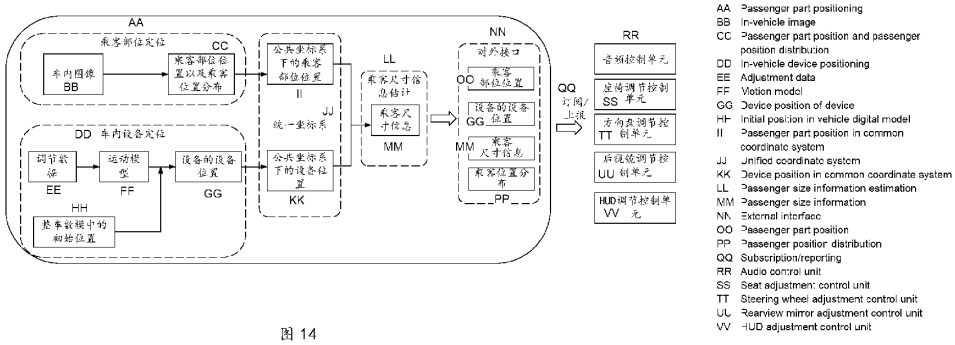
(72) 发明人: 陈晓丽 (**CHEN, Xiaoli**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 518129 (CN)。杨京寰 (**YANG, Jinghuan**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 518129 (CN)。张代齐 (**ZHANG, Daiqi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (**BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.**); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层 100044 (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,

(54) **Title:** VEHICLE INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND VEHICLE

(54) 发明名称: 车辆信息处理方法、装置、电子设备和车辆



AA Passenger part positioning
BB In-vehicle image
CC Passenger part position and passenger position distribution
DD In-vehicle device positioning
EE Adjustment data
FF Motion model
GG Device position of device
HH Initial position in vehicle digital model
II Passenger part position in common coordinate system
JJ Unified coordinate system
KK Device position in common coordinate system
LL Passenger size information estimation
MM Passenger size information
NN External interface
OO Passenger part position
PP Passenger positior distribution
QQ Subscription/reporting
RR Audio control unit
SS Seat adjustmen: control unit
TT Steering wheel adjustment control unit
UU Rearview mirror adjustment control unit
VV HUD adjustment control unit

图 14

(57) **Abstract:** Provided are a vehicle information processing method and apparatus, an electronic device, and a vehicle. The vehicle information processing method comprises: acquiring device data and an in-vehicle image of a vehicle; on the basis of the device data and the in-vehicle image, obtaining in-vehicle space information comprising device position information of an in-vehicle device and passenger characteristic information; and on the basis control requirements of a control unit, sending to the control unit adjustment information comprising one or more of the in-vehicle space information. In this way, upon receiving the adjustment information, the control unit can adapt to a change in an in-vehicle environment on the basis of the adjustment information, and control and adjust a control object on the basis of the adjustment information, thereby improving the control effect on the control object, and improving vehicle use experience of a user.

(57) 摘要: 提供了一种车辆信息处理方法、装置、电子设备和车辆。该车辆信息处理方法包括：获取车辆的设备数据以及车内图像；根据设备数据以及车内图像，得到包括车内设备的设备位置信息以及乘客特征信息的车内空间信息；根据控制单元的控制需求，向控制单元发送包括车内空间信息中的一个或者多个的调节信息。如此，控制单元在接收到调节信息后，则能够基于调节信息自适应车内环境的变化，并根据调节信息对控制对象进行控制调节，提升对控制对象的控制效果，提升用户的用车体验。

WO 2025/157292 A1

[见续页]

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。

(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))。