

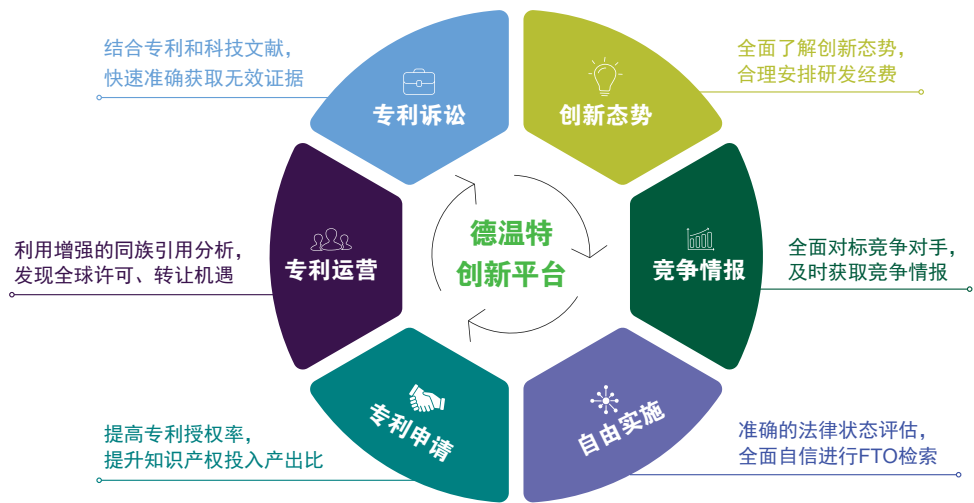


Derwent Innovation (德温特创新平台)

值得信赖的智能创新平台
全面、准确、及时洞察全球创新信息

创新是人类社会进步的永恒话题，是世界经济发展的核心动力，是企业赢得市场竞争的发动机。大数据时代，信息的获取更加便捷，但全面、准确、高价值的创新情报获取并不容易，导致企业重复研发、徒劳无功地申请根本无法获批的专利，因自由实施 (FTO) 失误而损失数十亿美元的事件时有发生。

通过Derwent Innovation (德温特创新平台)，科睿唯安提供值得信任的专利数据和工具，助您洞察技术趋势和竞争态势，防范 FTO 风险，提升专利授权率，并为知识产权诉讼活动和专利运营提供支持。



面向企业战略情报机构、研发团队和知识产权管理部门的高效解决方案

Derwent Innovation（德温特创新平台）以人工智能等诸多顶尖技术为基础，搭载全球最受信赖的德温特世界专利索引（Derwent World Patents Index, 简称DWPI）和德温特专利引文索引（Derwent Patents Citation Index, 简称DPCI），同时提供全球100多个国家/地区的标准化专利数据，为关键业务和知识产权决策提供全面、准确、高效的信息支撑。

数据全面，检索高效，结果准确

结合全球最受信赖的专利深加工数据（德温特世界专利索引(Derwent World Patents Index, DWPI)和德温特世界专利引文索引(Derwent Patents Citation Index, DPCI)）、原始公开的专利信息、全球核心期刊和图书文献信息，Derwent Innovation可实现全面、准确、高效的检索。

专利深加工内容包括但不限于：将专利翻译为通用的英语、数据纠错、核心技术内容的归纳和整理、专利权人标准化、面向应用领域的人工分类标引。

原文标题

Controlling vehicle lateral lane positioning

DWPI 标题

Method for controlling vehicle lateral lane position, involves identifying object on or proximate to road, on which vehicle is traveling by computing device, where interval of time is estimated

DWPI 摘要 (US8473144B1)

新颖性

The method (300) involves identifying (302) an object on or proximate to a road, on which a vehicle is traveling by a computing device. An interval of time is estimated, during which the vehicle is laterally adjacent to the object. The characteristics of the vehicle include a speed and a direction of motion of the vehicle. The respective characteristics of the object include a respective speed and a respective direction of motion of the object. The longitudinal positions of the vehicle are estimated on the road during the interval of time based on the characteristics of the vehicle.

详细描述

INDEPENDENT CLAIMS are included for the following: a non-transitory computer readable medium; and a control system with a processor.

用途

Method for controlling vehicle lateral lane position.

优势

The method involves identifying an object on or proximate to a road, on which a vehicle is traveling by a computing device, where an interval of time is estimated, during which the vehicle is laterally adjacent to the object, and hence ensures simplified and improved vehicle lateral lane position controlling method.

附图说明

The drawing shows a flow chart of a vehicle lateral lane position controlling method.

300 - Vehicle lateral lane position controlling method.

302 - Identifying an object on or proximate to a road.

306 - Estimating interval of time, during which the vehicle is laterally adjacent to the object.

308 - Determining a respective lateral distance for the vehicle to maintain between the vehicle and the respective object during the respective based on the one or more respective characteristics of the respective object.

312 - Determining a modified trajectory of the vehicle based on determined respective lateral distances relating to the vehicle and the objects.

U.S. Patent Jun. 25, 2013 Sheet 2 of 7 US 8,473,144 B1

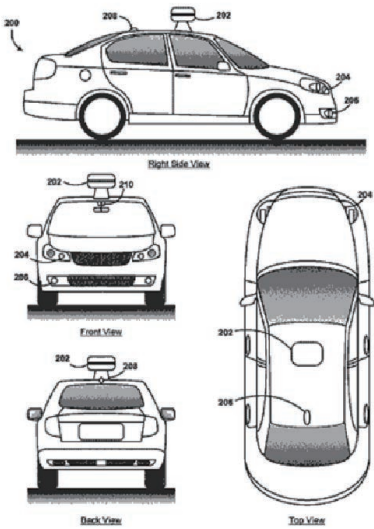


FIGURE 2

摘要

Methods and systems for controlling vehicle lateral lane positioning are described. A computing device may be configured to identify an object in a vicinity of a vehicle on a road. The computing device may be configured to estimate, based on characteristics of the vehicle and respective characteristics of the object, an interval of time during which the vehicle will be laterally adjacent to the object. Based on the characteristics of the vehicle, the computing device may be configured to estimate longitudinal positions of the vehicle on the road during the interval of time. Based on the respective characteristics of the object, the computing device may be configured to determine a lateral distance for the vehicle to maintain between the vehicle and the object during the interval of time at the longitudinal positions of the vehicle, and provide instructions to control the vehicle based on the lateral distance.

Derwent Innovation (德温特创新平台) 提供多样检索方式, 包括: 智能检索、表单检索、专家检索和公开号检索。

便捷的智能检索, 可开展中、英文技术词语和英文自然语言的专利检索, 真正实现中文检索全球专利。基于德温特数据和模仿专家的智能检索算法, 智能检索将使您轻松获取相关率高达99%的检索结果。



智能分析海量专利数据, 准确获取可视化 (商业) 情报信息

Derwent Innovation (德温特创新平台) 提供专利地图、引用分析和多样化的图表分析工具, 为准确智能的获取高价值商业情报提供信息支撑。Derwent Innovation (德温特创新平台) 的分析工具包括:

ThemeScape专利地图: 分析海量专利数据, 智能获取技术主题、技术趋势、公司研发重点和市场布局等

引证关系图: 可视化的揭示专利之间的引用关系, 通过专利权人、专利号、技术分类、引用发生时间等展现方式, 直观洞悉技术发展路线、专利许可机会、核心技术发展动向、技术攻关合作对象等

- 图表: 将成千上万专利数据快速转换成清晰可读的图表, 轻松洞察主要竞争对手、技术热点和市场趋势等。

专利法律状态和最新专利权人

Derwent Innovation (德温特创新平台) 运用人工智能、德温特世界专利索引和云计算, 仅需几分钟便可完成数十亿次计算, 迅速更新Derwent Innovation (德温特创新平台) 中的数百万条专利记录, 准确及时获取专利有效状态、专利权预计剩余有效期和最新专利权人信息。

强大的定制化管理功能，
实现便捷的信息共享和追踪

Derwent Innovation（德温特创新平台）提供专利原文下载、数据导出、自定义标引、多级文件夹、自动预警和监控等功能，实现便捷的信息存储、共享、追踪。

- 批量下载：单次可导出60000条专利数据、500条专利原文。
- 自定义标引：1000条自定义字段空间，支持标引数据的批量导入，实现定制化的专利数据多级标引。
- 多级文件夹：1000个文件夹空间，轻松构建企业内部技术专题数据库，智能定制专利导航。
- 预警和监控：自动监控高价值专利动向，定时预警行业新动态，并通过邮件方式及时共享变化信息。



ThemeScape 专利地图：将复杂数据转换成常见的主题，以地形图的方式显示。

产品亮点

检索功能

- 智能检索 - 基于 DWPI 数据轻松找到相关专利
- 表单检索
- 专家检索
- 公开号检索

监控功能

- 监控单个专利
- 预警技术领域

可视化和分析工具

- 结果仪表盘
- ThemeScape 专利地图
- 文本聚类：对专利记录进行分组
- 预定义图表和自定义图表
- 引证关系图：以易于阅读的直观方式显示由其他专利所引用以及引用其他专利的各项专利

自定义和导出

- 自定义字段数据
- 导出至 Excel

“通过建立战略合作关系，科睿唯安帮助我们扩展、完善和定制了知识产权管理机制，让我们信心倍增，做出明智决策。”

—— AltaSpamer 博士，
Sasol 知识产权技术顾问

数据亮点

全面、准确的专利和科技文献数据

- 来自全球100多个专利授予机构、已纠错的标准化数据
- 德温特世界专利索引和德温特世界专利引文索引
- 英文翻译的亚洲和拉美地区专利原文
- 核心科技文献数据

德温特世界专利索引 (Derwent World Patents Index, DWPI)

独一无二的世界专利深加工数据

- 42个国家/地区专利局的必检数据源
- 55年专利数据深加工经验积累
- 覆盖96%的全球专利
- 超过5000条规则让专利更易读、易检、易分析

德温特专利引文索引 (Derwent Patents Citation Index, DPCI)

基于德温特专利家族整合专利引用信息，来源包括申请文件、审查员的检索报告和第三方异议文件

引用信息涵盖专利文献和非专利文献

非专利文献数据Web of Science® 核心合集

- 全球17,000多种高影响力的权威学术期刊
- 覆盖自然科学、工程技术、生物医学、社会科学、艺术与人文等领域
- 独特的引文索引，快速发现技术的来源和交叉学科的发展

预测性数据

- 有效/失效/不确定状态
- 预计到期日
- 剩余生命周期
- 专利家族法律状态 (INPADOC & DWPI)
- 归属权/专利权人

其他数据包括：

- INPADOC 著录项目、法律状态和专利家族数据
- 美国专利法律状态信息
- 全文多语言翻译

科睿唯安简介

科睿唯安 (Clarivate Analytics, 原汤森路透旗下知识产权与科技事业部) 致力于通过为全球客户提供值得信赖的数据与分析, 洞悉科技前沿、加快创新步伐, 帮助全球范围的用户更快地发现新想法、保护创新、并助力创新成果的商业化。我们提供全面的知识产权与科技信息、决策支持工具和服务为全球客户的创新生命周期提供强大助力, 帮助政府、学术界、出版商和企业在整个生命周期中: 发现新想法、保护创新, 直到最终实现商业化。我们的产品包括Web of Science™ (含科学引文索引, 即Science Citation Index, 简称SCI)、Cortellis™、Derwent Innovation™、德温特世界专利索引 (Derwent World Patents Index™, 简称DWPI)、CompuMark™、MarkMonitor®以及Techstreet™国际标准数据库等。

如欲了解有关德温特的更多信息, 请访问:
clarivate.com/derwent-innovation

Derwent

Powering IP Innovation

德温特凭借权威可靠的专利数据和应用, 能为您提供一条龙支持服务, 让创意轻松落地开花。

50 多年来, 德温特在全球专利智能技术和流程领域一直独领风骚。

我们的解决方案包括:

- 德温特创新平台
- 德温特数据分析平台
- 德温特世界专利索引
- 德温特专利引文索引
- 德温特数据订阅源与 API
- 知识产权服务
- 虚拟知识产权办公室



科睿唯安 中国办公室

北京海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼610单元

邮编: 100190

电话: +86-10 57601200

传真: +86-10 82862088

邮箱: info.china@clarivate.com

网站: clarivate.com.cn



关注“企业国际化智库”
了解更多资讯