

(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 2020/207308 A1

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 15 日 (15.10.2020)

(51) 国际专利分类号:
G08G 1/01 (2006.01) **G06F 17/00** (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/082682

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 1 日 (01.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910281788.0 2019 年 4 月 9 日 (09.04.2019) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

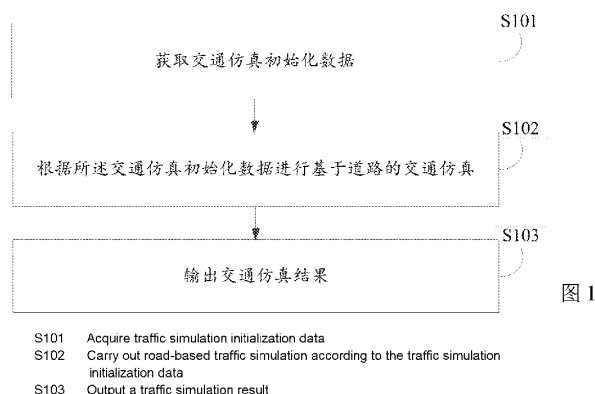
(72) 发明人: 代卓贤 (DAI, Zhuoxian); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 崔衡 (CUI, Heng); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: TRAFFIC SIMULATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 交通仿真方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质



(57) Abstract: Disclosed by embodiments of the present invention are a traffic simulation method and apparatus, an electronic device and a computer-readable storage medium, the method comprising: acquiring traffic simulation initialization data, wherein the traffic simulation initialization data comprises one or more of the following information: road attribute information, moving object attribute information and moving object travel information; carrying out road-based traffic simulation according to the traffic simulation initialization data; and outputting a traffic simulation result. The described technical solution simulates changes in traffic flow by means of message transfer between roads, and may also update the changes to road attributes at the lowest cost, which may solve well the problems of dynamic road network data updating and road network information upgrading for road network maintenance, and may meet the needs of large-scale traffic simulation.

(57) 摘要: 本发明实施例公开了一种交通仿真方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质, 所述方法包括: 获取交通仿真初始化数据, 其中, 所述交通仿真初始化数据包括以下信息中的一种或几种: 道路属性信息、移动对象属性信息、移动对象出行信息; 根据所述交通仿真初始化数据进行基于道路的交通仿真; 输出交通仿真结果。该技术方案借助道路之间的消息传递实现交通流变化的仿真, 对于道路属性的变化也能够以最低成本实现更新, 从而能够很好地解决路网维护的动态路网数据更新以及路网信息升级问题, 能够应对大规模交通仿真的需求。

[见续页]

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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))。