

(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
2019 年 12 月 5 日 (05.12.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/227985 A1

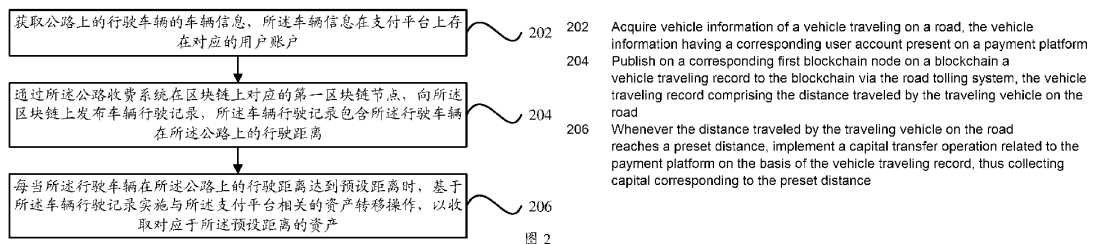
- (51) 国际专利分类号:
G07B 15/06 (2011.01) *G08G 1/01* (2006.01)
G07B 15/02 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/075777
- (22) 国际申请日: 2019 年 2 月 22 日 (22.02.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810556571.1 2018 年 5 月 31 日 (31.05.2018) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/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: 蒋国飞 (JIANG, Guofei); 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: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL

PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR FREE-FLOW TOLLING, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 不停车收费方法及装置、电子设备



(57) Abstract: Provided in one or more embodiments of the present description are a method and device for free-flow tolling and an electronic device, applicable in a road tolling system. The method may comprise: acquiring vehicle information of a vehicle traveling on a road, the vehicle information having a corresponding user account present on a payment platform; publishing on a corresponding first blockchain node on a blockchain a vehicle traveling record to the blockchain via the road tolling system, the vehicle traveling record comprising the distance traveled by the traveling vehicle on the road; and, whenever the distance traveled by the traveling vehicle on the road reaches a preset distance, implementing a capital transfer operation related to the payment platform on the basis of the vehicle traveling record, thus collecting capital corresponding to the preset distance.

(57) 摘要: 本说明书一个或多个实施例提供一种不停车收费方法及装置、电子设备, 应用于公路收费系统; 所述方法可以包括: 获取公路上的行驶车辆的车辆信息, 所述车辆信息在支付平台上存在对应的用户账户; 通过所述公路收费系统在区块链上对应的第一区块链节点, 向所述区块链上发布车辆行驶记录, 所述车辆行驶记录包含所述行驶车辆在所述公路上的行驶距离; 每当所述行驶车辆在所述公路上的行驶距离达到预设距离时, 基于所述车辆行驶记录实施与所述支付平台相关的资产转移操作, 以收取对应于所述预设距离的资产。

[见续页]

WO 2019/227985 A1

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))。