

(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 2021/238203 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 2 日 (02.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
B61L 23/14 (2006.01) *B61L 3/12* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/141210

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 30 日 (30.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010464056.8 2020年5月27日 (27.05.2020) CN

(71) 申请人: 交控科技股份有限公司 (TRAFFIC CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国北京市丰台区科技园海鹰路6号院北京总部国际2、3号楼, Beijing 100070 (CN)。

(72) 发明人: 宋晓悦 (SONG, Xiaoyue); 中国北京市丰台区科技园海鹰路6号院北京总部国际2、3号楼, Beijing 100070 (CN)。 马建中 (MA, Jianzhong); 中国北京市丰台区科技园海鹰路6号院北京总部国际2、3号楼, Beijing 100070 (CN)。 宋殿生 (SONG, Diansheng); 中国北京市丰台区科技园海鹰路6号院北京总部国际2、3号楼, Beijing 100070 (CN)。 任赞军 (REN, Yunjun); 中国北京市丰台区科技园海鹰路6号院北京总部国际2、3号楼, Beijing 100070 (CN)。

(74) 代理人: 北京路浩知识产权代理有限公司 (CN-KNOWHOW INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LIMITED); 中国北京市海淀区苏州街29号维亚大厦12层12130室, Beijing 100080 (CN)。

(54) Title: AUTOMATIC PARKING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 自动停车方法、装置、电子设备及存储介质

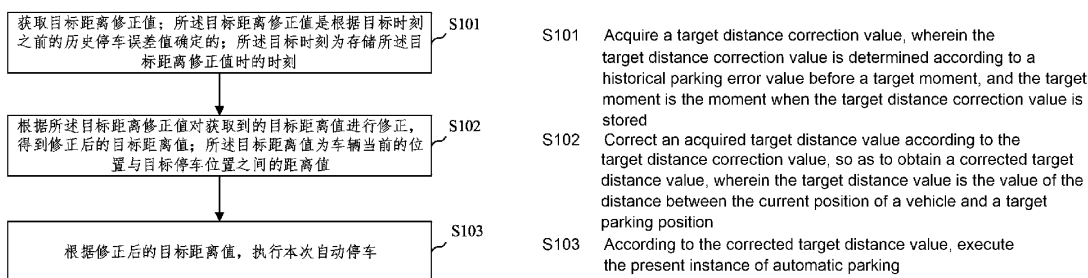


图 1

(57) Abstract: Provided are an automatic parking method and apparatus, an electronic device, and a storage medium. The method comprises: acquiring a target distance correction value, wherein the target distance correction value is determined according to a historical parking error value before a target moment, and the target moment is the time when the target distance correction value is stored; correcting an acquired target distance value according to the target distance correction value, so as to obtain a corrected target distance value, wherein the target distance value is the value of the distance between the current position of a vehicle and a target parking position; and according to the corrected target distance value, executing the present instance of automatic parking. According to the automatic parking method and apparatus, the electronic device, and the storage medium provided by the embodiments of the present application, a target distance value is corrected by using a historical parking error value, and automatic parking is then executed according to the corrected target distance value, thereby improving the accuracy of automatic parking.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种自动停车方法、装置、电子设备及存储介质, 所述方法包括: 获取目标距离修正值; 所述目标距离修正值是根据目标时刻之前的历史停车误差值确定的; 目标时刻为存储目标距离修正值时; 根据所述目标距离修正值对获取到的目标距离值进行修正, 得到修正后的目标距离值; 所述目标距离值为车辆当前的位置与目标停车位置之间的距离值; 根据修正后的目标距离值, 执行本次自动停车。本申请实施例提供的自动停车方法、装置、电子设备及存储介质, 使用历史停车误差值对目标距离值进行修正, 再根据修正后的目标距离值, 执行自动停车, 提高了自动停车的精准度。

[见续页]

WO 2021/238203 A1

(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, IT, 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))。