(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 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/201367 A1

(51) 国际专利分类号:
B60W 50/14 (2020.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/084893

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 26 日 (26.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410378143.X 2024年3月29日 (29.03.2024) CN

(71) 申请人: 吉利汽车研究院（宁波）有限公司(**GEELY AUTOMOBILE RESEARCH INSTITUTE (NINGBO) CO., LTD**) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号 315336 (CN)。

(72) 发明人: 李齐丽 (**LI, Qili**); 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号 315336 (CN)。 马志炎 (**MA, Zhiyan**); 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号 315336 (CN)。 宋冲冲 (**SONG, Chongchong**); 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号 315336 (CN)。 姜勇 (**JIANG, Yong**); 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号 315336 (CN)。 杨克 (**YANG, Ke**); 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号 315336 (CN)。 吴昊 (**WU, Hao**); 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号 315336 (CN)。

(74) 代理人: 上海光华专利事务所（普通合伙）(**J.Z.M.C. PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE (GENERAL PARTNERSHIP)**); 中国上海市浦东新区世纪大道88号金茂大厦4003A室 200120 (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,

(54) **Title:** CONTROL METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR INTELLIGENT ASSISTED DRIVING MODE OF VEHICLE

(54) 发明名称: 一种车辆智能辅助驾驶模式的控制方法、系统及装置

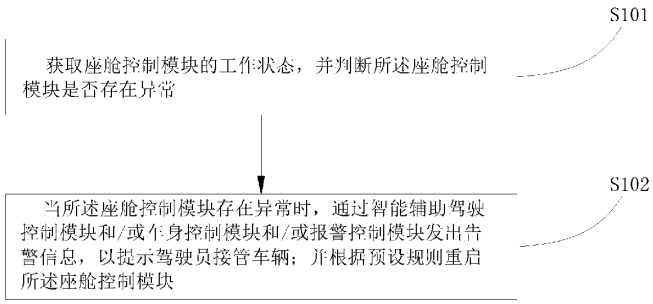


图 1

S101 OBTAIN THE WORKING STATE OF A CABIN CONTROL MODULE, AND DETERMINE WHETHER THERE IS AN ANOMALY IN THE CABIN CONTROL MODULE

S102 WHEN THERE IS AN ANOMALY IN THE CABIN CONTROL MODULE, ISSUE ALARM INFORMATION BY MEANS OF AN INTELLIGENT ASSISTED DRIVING CONTROL MODULE AND/OR A BODY CONTROL MODULE AND/OR A VEHICLE ALARM CONTROL MODULE SO AS TO ALERT A DRIVER TO TAKE OVER THE VEHICLE; AND RESTART THE CABIN CONTROL MODULE ACCORDING TO PRESET RULES

(57) **Abstract:** An intelligent assisted driving control method for a vehicle, wherein the following steps are executed in an intelligent assisted driving mode: obtaining the working state of a cabin control module, and determining whether there is an anomaly in the cabin control module; when there is an anomaly in the cabin control module, issuing alarm information by means of an intelligent assisted driving control module and/or a body control module and/or a vehicle alarm control module so as to alert a driver to take over the vehicle; and restarting the cabin control module according to preset rules, determining the working state of the cabin control module, and when an anomaly occurs in the working state of the cabin control module, issuing alarm information by means of any one or more of the intelligent assisted driving control module, the body control module and the vehicle alarm control module so as to alert the driver to take over the vehicle, and restarting the cabin control module according to set rules. The control method can alert the driver and

WO 2025/201367 A1

[见续页]

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, 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))。

provide the user with informational reference for exiting intelligent driving, thereby ensuring the safety of the driver.

(57) 摘要: 一种车辆智能辅助驾驶控制方法，在智能辅助驾驶模式下执行如下步骤：获取座舱控制模块的工作状态，并判断座舱控制模块是否存在异常；当座舱控制模块存在异常时，通过智能辅助驾驶控制模块和/或车身控制模块和/或报警控制模块发出告警信息，以提示驾驶员接管车辆；并根据预设规则重启座舱控制模块，对座舱控制模块的工作状态进行判断，当座舱控制模块的工作状态出现异常时，通过智能辅助驾驶控制模块、车身控制模块、报警控制模块中的任意一个或多个模块发出告警信息，以提示驾驶员接管车辆，根据设定的规则对座舱控制模块重启，该控制方法能够提醒驾驶员，并且给用户提供退出智能驾驶的信息参考，从而保障驾驶员的安全性。