(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 8 月 7 日 (07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/161647 A1

(51) 国际专利分类号:
G07C 9/00 (2020.01) *B60R 25/20* (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/135207

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 28 日 (28.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410159516.4 2024年2月4日 (04.02.2024) CN

(71) 申请人:浙江极氪智能科技有限公司(**ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路1388号商务大厦1幢1031室 315899 (CN)。浙江吉利控股集团有限公司(**ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区江陵路1760号 310000 (CN)。

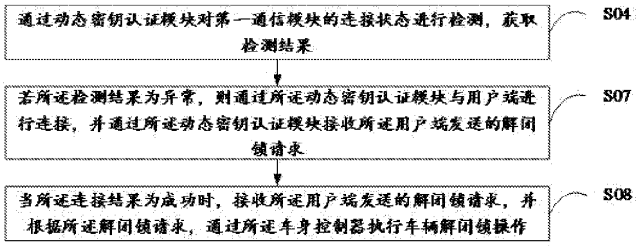
(72) 发明人:林滨(**LIN, Bin**); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路1388号商务大厦1幢1031室 315899 (CN)。赵国名(**ZHAO, Guoming**); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路1388号商务大厦1幢1031室 315899 (CN)。黄冠明(**HUANG, Guanming**); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路1388号商务大厦1幢1031室 315899 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (**CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY**); 中国广东省深圳市南山区西丽街道松坪山社区松坪山路3号奥特迅电力大厦201 518052 (CN)。

(54) **Title:** VEHICLE UNLOCKING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 车辆解闭锁方法、装置、终端设备以及存储介质

[图2]



S04 Perform detection on the connection state of a first communication module by means of a dynamic key authentication module, so as to acquire a detection result

S07 If the detection result indicates anomaly, connect to a user terminal by means of the dynamic key authentication module, and, by means of the dynamic key authentication module, receive an unlocking request sent by the user terminal

S08 When the connection result indicates success, receive the unlocking request sent by the user terminal, and, on the basis of the unlocking request, execute a vehicle unlocking operation by means of a body control module

(57) **Abstract:** A vehicle unlocking method and apparatus, a terminal device and a storage medium. The method comprises: performing detection on the connection state of a first communication module by means of a dynamic key authentication module, so as to acquire a detection result (S04); if the detection result indicates anomaly, connecting to a user terminal by means of the dynamic key authentication module, and, by means of the dynamic key authentication module, receiving an unlocking request sent by the user terminal (S07); and, on the basis of the unlocking request, executing a vehicle unlocking operation by means of a body control module (S08).

(57) 摘要: 一种车辆解闭锁方法、装置、终端设备以及存储介质，其方法包括：通过动态密钥认证模块对第一通信模块的连接状态进行检测，获取检测结果（S04）；若检测结果为异常，则通过动态密钥认证模块与用户端进行连接，并通过动态密钥认证模块接收用户端发送的解闭锁请求（S07）；根据解闭锁请求，通过车身控制器执行车辆解闭锁操作（S08）。

WO 2025/161647 A1

[见续页]

(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, 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, 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))。