

(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 2025/020956 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 30 日 (30.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 8/65 (2018.01) **G06F 8/71** (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/105394

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 15 日 (15.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310911510.3 2023年7月21日 (21.07.2023) CN

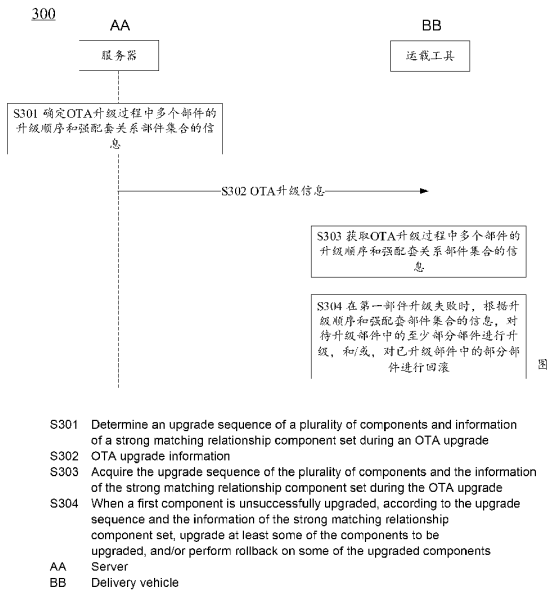
(71) 申请人: 深圳引望智能技术有限公司 (SHENZHEN YINWANG INTELLIGENT TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼101, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 杨海泉 (YANG, Haiquan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。戎银华 (RONG, Yinhua); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。杨吉多才 (YANG, Jiduocai); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。孙建超 (SUN, Jianchao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。梁鹏 (LIANG, Peng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(54) Title: PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DELIVERY VEHICLE

(54) 发明名称: 处理方法、装置以及运载工具



(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a processing method and apparatus, and a delivery vehicle. The method can be applied to the field of intelligent vehicles, and comprises: acquiring an upgrade sequence of a plurality of components and information of a strong matching relationship component set during an over-the-air (OTA) upgrade, wherein the plurality of components comprise a first component; and when the first component is unsuccessfully upgraded, according to the upgrade sequence and the information of the strong matching relationship component set, upgrading at least some of the components to be upgraded,

[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))。

and/or performing rollback on some of the successfully upgraded components, wherein the upgrade sequence of the components to be upgraded is later than the upgrade sequence of the first component, and the upgrade sequence of the successfully upgraded components are earlier than the upgrade sequence of the first component. By means of the method, the efficiency of OTA upgrades can be improved, and unnecessary rollback operations are reduced.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种处理方法、装置以及运载工具, 该方法可应用于智能车领域, 该方法包括: 获取空中下载技术OTA升级过程中多个部件的升级顺序和强配套关系部件集合的信息, 该多个部件包括第一部件; 在第一部件升级失败时, 根据升级顺序和强配套关系部件集合的信息, 对待升级部件中的至少部分部件进行升级, 和/或, 对已升级成功部件中的部分部件进行回滚, 该待升级部件的升级顺序晚于第一部件的升级顺序, 该已升级成功部件的升级顺序早于第一部件的升级顺序。通过上述方法, 能够提高OTA升级的效率, 并且减少非必要的回滚操作。