

(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 2025/107766 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 30 日 (30.05.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 8/65 (2018.01)

CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街29号 100032 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/113798

(72) 发明人:王文杰(**WANG, Wenjie**); 中国重庆市南岸区茶园新区玉马路8号 401336 (CN)。陈成(**CHEN, Cheng**); 中国重庆市南岸区茶园新区玉马路8号 401336 (CN)。卓从彬(**ZHUO, Congbin**); 中国重庆市南岸区茶园新区玉马路8号 401336 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 21 日 (21.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311572226.4 2023年11月22日 (22.11.2023) CN

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) (**TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC**); 中国北京市海淀区悦秀路99号4层2单元417 100085 (CN)。

(71) 申请人: 中移物联网有限公司 (**CHINA MOBILE IOT COMPANY LIMITED**) [CN/CN]; 中国重庆市南岸区茶园新区玉马路8号 401336 (CN)。中国移动通信集团有限公司 (**CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP**

(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,

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING TERMINAL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 终端设备升级方法、装置、电子设备和存储介质

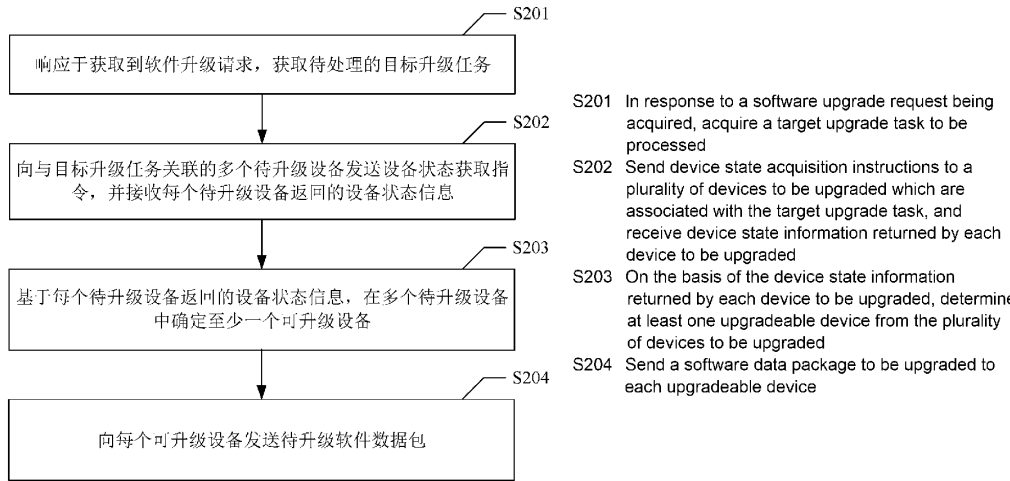


图 2

(57) **Abstract:** The present disclosure provides a method and apparatus for upgrading a terminal device, an electronic device, and a storage medium. The method for upgrading a terminal device comprises: in response to a software upgrade request being acquired, acquiring a target upgrade task to be processed; sending device state acquisition instructions to a plurality of devices to be upgraded which are associated with the target upgrade task, and receiving device state information returned by each device to be upgraded; on the basis of the device state information returned by each device to be upgraded, determining at least one upgradeable device from the plurality of devices to be upgraded; and sending a software data package to be upgraded to each upgradeable device, the upgradeable device being used to perform software upgrading on the basis of the software data package to be upgraded.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本公开提供一种终端设备升级方法、装置、电子设备和存储介质，终端设备升级方法包括：响应于获取到软件升级请求，获取待处理的目标升级任务；向与所述目标升级任务关联的多个待升级设备发送设备状态获取指令，并接收每个待升级设备返回的设备状态信息；基于所述每个待升级设备返回的设备状态信息，在所述多个待升级设备中确定至少一个可升级设备；向每个可升级设备发送待升级软件数据包，其中，所述可升级设备用于基于所述待升级软件数据包进行软件升级。