

(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 2024/032388 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 15 日 (15.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/51 (2013.01) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/109845

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 28 日 (28.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210952770.0 2022 年 8 月 9 日 (09.08.2022) CN

(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(72) 发明人: 安伟 (AN, Wei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, 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,

(54) Title: MAINBOARD FOR SECURITY VALIDATION, SECURITY VALIDATION METHOD AND APPARATUS, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 一种用于安全验证的主板以及安全验证方法、装置及介质

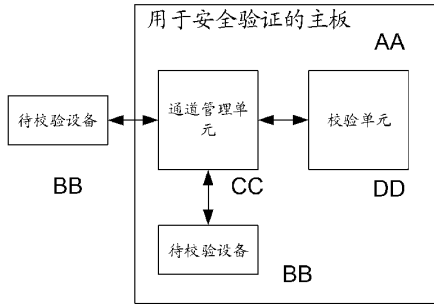


图 1

AA Mainboard for security validation
BB Device to be verified
CC Channel management unit
DD Verification unit

(57) Abstract: Disclosed in the present description are a mainboard for security validation, a security validation method and apparatus, and a medium. A verification unit connected to a channel management unit and the channel management unit connected to devices to be verified are provided. After an electronic device is powered on, the verification unit is controlled to send a verification instruction for the devices to be verified to the channel management unit; the channel management unit obtains, according to the received verification instruction, configuration information of the devices to be verified, and returns the configuration information to the verification unit; and the verification unit verifies the received configuration information according to stored verification information. After the verification succeeds, the electronic device is controlled to be started. The channel management unit sends the configuration information of the devices to be verified to the verification unit for verification, such that the security validation, during starting of the electronic device, of a device to be verified provided in the electronic device and/or a device to be verified externally connected to the electronic device is realized, thereby ensuring the information security.

[见续页]

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: 本说明书公开了一种用于安全验证的主板以及安全验证方法、装置及介质，通过设置和通道管理单元连接的校验单元，以及和各待校验设备连接的通道管理单元，当电子设备上电后，控制校验单元向通道管理单元发送针对待校验设备的校验指令，并通过通道管理单元根据接收到的校验指令获取待校验设备的配置信息，以及将配置信息返回校验单元，再由校验单元根据已存储的校验信息对接收到的配置信息进行校验，当校验通过后，控制电子设备启动。通过通道管理单元，将待校验设备的配置信息发送至校验单元进行校验，来实现在电子设备启动过程中对于设置在电子设备内的待校验设备和/或该电子设备外接的待校验设备的安全验证，保证了信息安全。