

(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 2025/175748 A1

(43) 国际公布日
2025 年 8 月 28 日 (28.08.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/44 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/118369

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 11 日 (11.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410204010.0 2024年2月23日 (23.02.2024) CN

(71) 申请人: 上海得物信息集团有限公司 (SHANGHAI DEWU INFORMATION GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市虹口区同心路 723号13幢6416室 200080 (CN)。

(72) 发明人: 杜博文 (DU, Bowen); 中国上海市虹口区中山北一路 121 号 B6-2005 室 200080 (CN)。张彦睿 (ZHANG, Yanrui); 中国上海市虹口区中山北一路 121 号 B6-2005 室 200080 (CN)。周斌 (ZHOU, Bin); 中国上海市虹口区中山北一路 121 号 B6-2005 室 200080 (CN)。

(74) 代理人: 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司 (CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区北四环西路 68 号左岸工社 1215-1218 室 100080 (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, 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,

(54) **Title:** DEVICE FINGERPRINT VERIFICATION METHOD, DEVICE FINGERPRINT GENERATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种设备指纹校验方法、设备指纹生成方法及电子设备

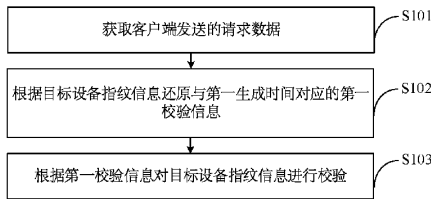


图 1

S101 Acquire request data sent by a client
S102 On the basis of target device fingerprint information, restore first verification information corresponding to a first generation time
S103 On the basis of the first verification information, verify the target device fingerprint information

(57) **Abstract:** The present application provides a device fingerprint verification method, a device fingerprint generation method, and an electronic device, which are applied to the technical field of network security. The device fingerprint verification method comprises: acquiring request data sent by a client, wherein the request data comprises target device fingerprint information corresponding to the client, the target device fingerprint information comprises initial device fingerprint information and time information concatenated with the initial device fingerprint information, and the time information comprises a first generation time at which the target device fingerprint information is generated; on the basis of the target device fingerprint information, restoring first verification information corresponding to the first generation time; and on the basis of the first verification information, verifying the target device fingerprint information. By restoring the first verification information corresponding to the first generation time, the target device fingerprint information can be quickly verified on the basis of the first verification information, so as to determine whether the target device fingerprint information is replaced or tampered with during use, thereby ensuring the security of a device fingerprint.

[见续页]

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: 本申请提供一种设备指纹校验方法、设备指纹生成方法及电子设备, 应用于网络安全技术领域, 其中, 设备指纹校验方法包括: 获取客户端发送的请求数据; 其中, 请求数据包括客户端对应的目标设备指纹信息, 目标设备指纹信息包括初始设备指纹信息以及与初始设备指纹信息拼接的时间信息, 时间信息包括生成目标设备指纹信息的第一生成时间; 根据目标设备指纹信息还原与第一生成时间对应的第一校验信息; 根据第一校验信息对目标设备指纹信息进行校验。可以通过还原与第一生成时间对应的第一校验信息, 快速的基于上述第一校验信息对目标设备指纹信息进行校验, 从而判断目标设备指纹信息在使用过程中是否存在被替换、篡改的情况, 保证设备指纹的安全性。