

(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 2025/145833 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 10 日 (10.07.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/64 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/136130

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 2 日 (02.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410006773.4 2024 年 1 月 2 日 (02.01.2024) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层 518057 (CN)。

(72) 发明人: 吴怡(WU, Yi); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层 518057 (CN)。

(74) 代理人: 华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路6号4501房(部位: 自编01-03和08-12单元)(仅限办公用途) 510623 (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: RESOURCE PROCESSING METHOD, SIGNATURE PRIVATE KEY ACQUISITION METHOD, AND APPARATUS

(54) 发明名称: 资源处理方法、签名私钥获取方法、装置

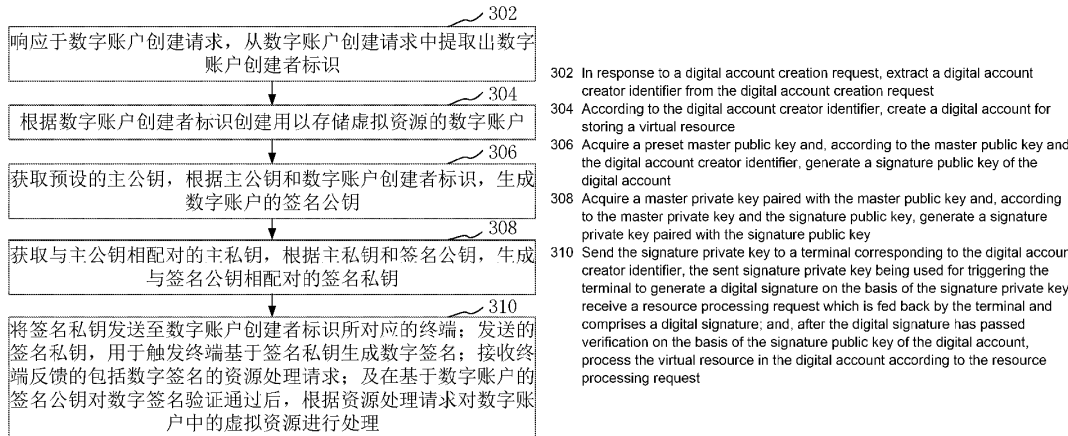


图 3

(57) Abstract: A resource processing method, which is executed by a server. The method comprises: in response to a digital account creation request, extracting a digital account creator identifier from the digital account creation request (302); according to the digital account creator identifier, creating a digital account for storing a virtual resource (304); acquiring a preset master public key and, according to the master public key and the digital account creator identifier, generating a signature public key of the digital account (306); acquiring a master private key paired with the master public key and, according to the master private key and the signature public key, generating a signature private key paired with the signature public key (308); sending the signature private key to a terminal corresponding to the digital account creator identifier, the sent signature private key being used for triggering the terminal to generate a digital signature on the basis of the signature private key; receiving a resource processing request which is fed back by the terminal and comprises a digital signature; and, after the digital signature has passed verification on the basis of the signature public key of the digital account, processing the virtual resource in the digital account according to the resource processing request (310).

[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)。

根据细则4.17的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种资源处理方法, 由服务器执行, 该方法包括: 响应于数字账户创建请求, 从数字账户创建请求中提取出数字账户创建者标识(302); 根据数字账户创建者标识创建用于存储虚拟资源的数字账户(304); 获取预设的主公钥, 根据主公钥和数字账户创建者标识, 生成数字账户的签名公钥(306); 获取与主公钥相配对的主私钥, 根据主私钥和签名公钥, 生成与签名公钥相配对的签名私钥(308); 将签名私钥发送至数字账户创建者标识所对应的终端; 发送的签名私钥, 用于触发终端基于签名私钥生成数字签名; 接收终端反馈的包括数字签名的资源处理请求; 及在基于数字账户的签名公钥对数字签名验证通过后, 根据资源处理请求对数字账户中的虚拟资源进行处理(310)。