

(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 2024/234924 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 21 日 (21.11.2024) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/907 (2019.01)

中关村南大街甲 18 号北京国际 C 座 6 层 606, Beijing 100081 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/088596

(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。

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 18 日 (18.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310554152.5 2023 年 5 月 16 日 (16.05.2023) CN
202310769712.9 2023 年 6 月 27 日 (27.06.2023) CN
202310857560.8 2023 年 7 月 12 日 (12.07.2023) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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)。

(72) 发明人: 胡子元 (HU, Ziyuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。康鑫 (KANG, Xin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。周海波 (ZHOU, Haibo); 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: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

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

(54) 发明名称: 元数据的生成方法、验证方法及电子设备

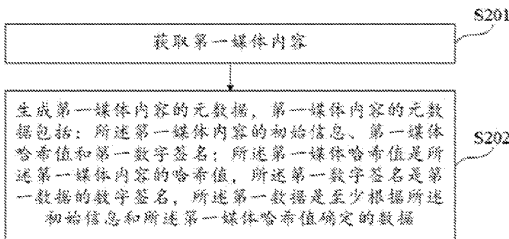


图 2c

S201: Acquire first media content.
S202: Generate metadata of the first media content, wherein the metadata of the first media content comprises: initial information of the first media content, a first media hash value and a first digital signature, and the first media hash value is a hash value of the first media content, the first digital signature is a digital signature of first data, and the first data is data determined according to at least the initial information and the first media hash value.

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a metadata generation method, a metadata verification method and an electronic device. The metadata generation method comprises: firstly, acquiring first media content; and then, generating metadata of the first media content, wherein the metadata of the first media content comprises initial information of the first media content, a first media hash value and a first digital signature. The first media hash value can be used for verifying whether the metadata is the metadata of the first media content; the initial information can be used for the initial identity proof of the first media content and can be used as a proof of one dimension of the authenticity of the first media content; and the first digital signature can be used for verifying whether the initial information and the first media hash value are tampered with. In this way, the metadata can be used for tracing the first media content, and thus can help a user determine the authenticity of the media content to a certain extent.

[续页]

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种元数据的生成方法、验证方法及电子设备。该元数据的生成方法包括: 首先, 获取第一媒体内容; 接着, 生成第一媒体内容的元数据, 第一媒体内容的元数据包括: 第一媒体内容的初始信息、第一媒体哈希值和第一数字签名。第一媒体哈希值可以用于验证元数据是不是第一媒体内容的元数据; 初始信息可以用于第一媒体内容的初始身份证明, 可以作为第一媒体内容真实性的一个维度的证明; 第一数字签名可以用于验证初始信息和第一媒体哈希值是否被篡改。这样, 元数据可以用于第一媒体内容的溯源; 进而, 可以一定程度帮助用户判断媒体内容的真实性。