

(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

(43) 国际公布日
2020 年 7 月 2 日 (02.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/134627 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/40 (2012.01) *G06Q 40/04* (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/116188
- (22) 国际申请日: 2019 年 11 月 7 日 (07.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811628699.0 2018 年 12 月 28 日 (28.12.2018) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 杨新颖 (YANG, Xinying); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) Title: CREDIBILITY VERIFICATION METHOD OF ALLIANCE CHAIN, SYSTEM, DEVICE AND APPARATUS

(54) 发明名称: 联盟链的可信度验证方法、系统、装置及设备

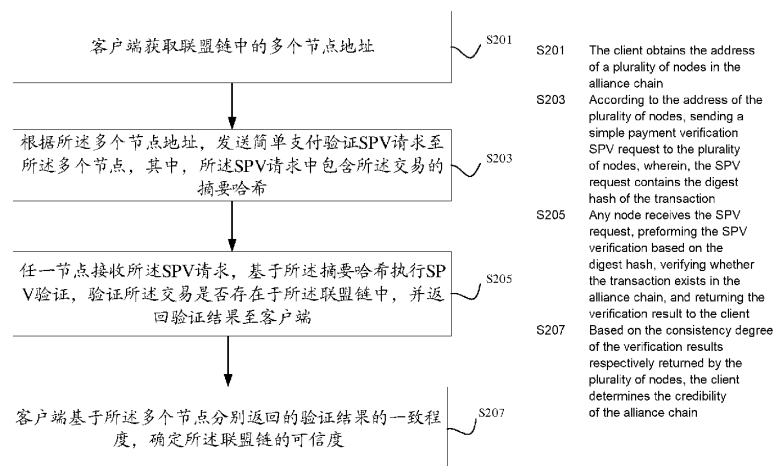


图 2

(57) Abstract: Provided are a credibility verification method of alliance chain, a system, a device and an apparatus. Wherein the method comprises: after a client completes the transaction chain evidence storage through an interfacing node, regarding the transaction, the client initiates an SPV request to a plurality of nodes in the alliance chain, and verifies whether the transaction is in the alliance chain, so that respective verification results of the plurality of nodes on the transaction can be obtained. Furthermore, the credibility of the alliance chain can be verified based on the consistency degree of the SPV verification results of the plurality of nodes, and the user experience is improved.

(57) 摘要: 一种联盟链的可信度验证方法、系统、装置及设备。其中方法包括: 在客户端通过对接节点完成交易上链存证之后, 针对该交易, 客户端向联盟链中的多个节点发起 SPV 请求, 验证所述交易是否在联盟链上, 从而可以得到多个节点对于该交易的各自的验证结果。进而, 可以基于多个节点的 SPV 验证结果的一致程度去验证该联盟链的可信度, 提高用户体验。

[见续页]

LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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))。