

(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 2020/134614 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/40 (2012.01) *G06Q 30/04* (2012.01)
G06Q 30/00 (2012.01) *G06Q 40/04* (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/115846
- (22) 国际申请日: 2019 年 11 月 6 日 (06.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811607413.0 2018 年 12 月 27 日 (27.12.2018) 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: 肖汉松 (XIAO, Hansong); 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)。李东煦 (LI, Dongxu); 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)。阚文虎 (KAN, Wenhui); 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)。张萍 (ZHANG, Ping); 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)。孙震 (SUN, Zhen); 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)。段金明 (DUAN, Jinming); 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)。林亮荣 (LIN, Liangrong); 中国浙江省杭州市余杭

(54) Title: BLOCKCHAIN-BASED INVOICE VOIDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 基于区块链的发票作废方法和装置、电子设备

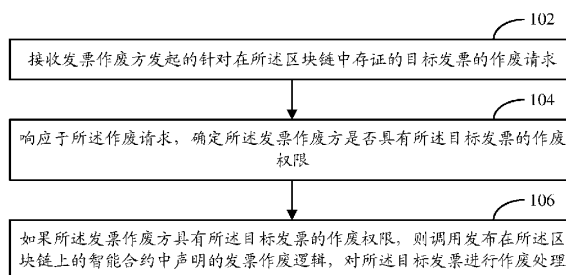


图 1

- 102 Receive a voiding request initiated by an invoice voiding party for a target invoice deposited in the blockchain
- 104 In response to the voiding request, determine whether the invoice voiding party has voiding permission for the target invoice
- 106 If the invoice voiding party has voiding permission for the target invoice, then invoke an invoice voiding logic stated in a smart contract published on the blockchain to perform voiding processing on the target invoice

(57) Abstract: A blockchain-based invoice voiding method and apparatus, and an electronic device, the method comprising: receiving a voiding request initiated by an invoice voiding party for a target invoice deposited in the blockchain (102); in response to the voiding request, determining whether the invoice voiding party has voiding permission for the target invoice (104); and, if the invoice voiding party has voiding permission for the target invoice, then invoking an invoice voiding logic stated in a smart contract published on the blockchain to perform voiding processing on the target invoice (106).

(57) 摘要: 一种基于区块链的发票作废方法和装置、电子设备, 所述方法包括: 接收发票作废方发起的针对在所述区块链中存证的目标发票的作废请求 (102); 响应于所述作废请求, 确定所述发票作废方是否具有所述目标发票的作废权限 (104); 如果所述发票作废方具有所述目标发票的作废权限, 则调用发布在所述区块链上的智能合约中声明的发票作废逻辑, 对所述目标发票进行作废处理 (106)。

[见续页]

WO 2020/134614 A1

区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 陈尉(CHEN, Wei); 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, 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))。