

(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 2020/134575 A1

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

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/04 (2012.01) *G06Q 10/06* (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/115402
- (22) 国际申请日: 2019 年 11 月 4 日 (04.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811595314.5 2018 年 12 月 25 日 (25.12.2018) 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)。 阚文虎 (KAN, Wenhu); 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)。 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)。 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)。 林亮荣 (LIN, Liangrong); 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)。 刘勤 (LIU, Qin); 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)。

(54) Title: BLOCKCHAIN-BASED RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 基于区块链的资源分配方法、装置和电子设备

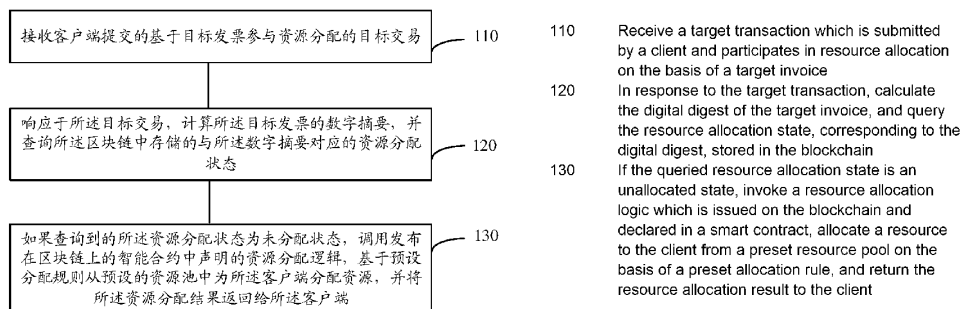


图 1

(57) Abstract: The embodiments of the present description provide a blockchain-based resource allocation method and apparatus, and an electronic device. The blockchain stores a correlation between a digital digest of an invoice and a resource allocation state corresponding to the invoice. Said method comprises: receiving a target transaction which is submitted by a client and participates in resource allocation on the basis of a target invoice; in response to the target transaction, calculating the digital digest of the target invoice, and querying the resource allocation state, corresponding to the digital digest, stored in the blockchain; and if the queried resource allocation state is an unallocated state, invoking a resource allocation logic which is issued on the blockchain and declared in a smart contract, allocating a resource to the client from a preset resource pool on the basis of a preset allocation rule, and returning the resource allocation result to the client.

[见续页]

WO 2020/134575 A1

(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))。

(57) 摘要: 本说明书实施例提供一种基于区块链的资源分配方法、装置和电子设备, 所述区块链中存储有发票的数字摘要和发票对应的资源分配状态之间的对应关系, 所述方法包括: 接收客户端提交的基于目标发票参与资源分配的目标交易; 响应于所述目标交易, 计算所述目标发票的数字摘要, 并查询所述区块链中存储的与所述数字摘要对应的资源分配状态; 如果查询到的所述资源分配状态为未分配状态, 调用发布在区块链上的智能合约中声明的资源分配逻辑, 基于预设分配规则从预设的资源池中为所述客户端分配资源, 并将所述资源分配结果返回给所述客户端。