

(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
2023 年 5 月 4 日 (04.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/071856 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/32 (2012.01) **G06Q 40/04** (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/125805

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 18 日 (18.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111266627.8 2021 年 10 月 28 日 (28.10.2021) CN

(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江

省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(72) 发明人: 徐登伟(XU, Dengwei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 辛知(XIN, Zhi); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 万小飞(WAN, Xiaofei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 郑显义(ZHENG, Xianyi); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 袁伟(YUAN, Wei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(54) Title: OFFLINE TRANSACTION PROCESSING

(54) 发明名称: 离线交易的处理

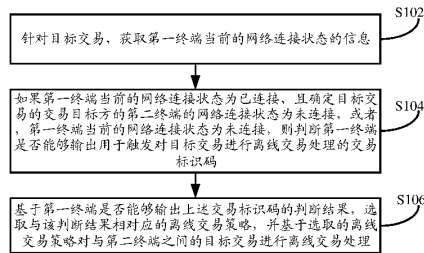


图 1

S102 For a target transaction, obtain information of a current network connection state of a first terminal

S104 If the current network connection state of the first terminal is connected, and it is determined that the network connection state of a second terminal of a transaction target party of the target transaction is unconnected, or the current network connection state of the first terminal is unconnected, determine whether the first terminal can output a transaction identification code used for triggering offline transaction processing on the target transaction or not

S106 On the basis of the determination result about whether the first terminal can output the transaction identification code or not, select an offline transaction strategy corresponding to the determination result, and perform offline transaction processing on the target transaction with the second terminal on the basis of the selected offline transaction strategy

(57) Abstract: An offline transaction processing method, apparatus and device. The method is applied to a first terminal of a transaction initiator. The method comprises: for a target transaction, obtaining information of a current network connection state of the first terminal; if the current network connection state of the first terminal is connected, and it is determined that the network connection state of a second terminal of a transaction target party of the target transaction is unconnected, or the current network connection state of the first terminal is unconnected, determining whether the first terminal can output a transaction identification code used for triggering offline transaction processing on the target transaction or not; and on the basis of the determination result about whether the first terminal can output the transaction identification code or not, selecting an offline transaction strategy corresponding to the determination result, and performing offline transaction processing on the target transaction with the second terminal on the basis of the selected offline transaction strategy.

(57) 摘要: 一种离线交易的处理方法、装置及设备。本方法应用于交易发起方的第一终端, 方法包括: 针对目标交易, 获取第一终端当前的网络连接状态的信息; 如果第一终端当前的网络连接状态为已连接, 且确定目标交易的交易目标方的第二终端的网络连接状态为未连接, 或者, 第一终端当前的网络连接状态为未连接, 则判断第一终端是否能够输出用于触发对目标交易进行离线交易处理的交易标识码; 基于第一终端是否能够输出交易标识码的判断结果, 选取与判断结果相对应的离线交易策略, 并基于选取的离线交易策略对与第二终端之间的目标交易进行离线交易处理。

[见续页]

(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, 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, 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。

(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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。