

(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 2020/119095 A1

(43) 国际公布日
2020年6月18日 (18.06.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/32 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/094981

(22) 国际申请日: 2019年7月8日 (08.07.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

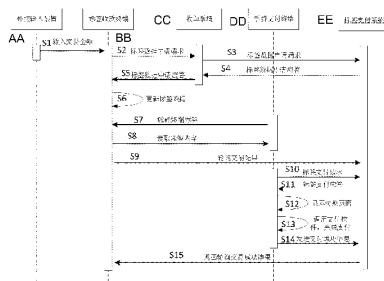
(30) 优先权:
201811516955.7 2018年12月12日 (12.12.2018) CN

(71) 申请人: 中国银联股份有限公司 (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。

(72) 发明人: 鲁志军 (LU, Zhijun); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 蒋海俭 (JIANG, Haijian); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 刘刚 (LIU, Gang); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 林晋任 (LIN, Jinren); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 才华 (CAI, Hua); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 章政 (ZHANG, Zheng); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 金可威 (JIN, Kewei); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。 夏钦 (XIA, Qin); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦7楼, Shanghai 200135 (CN)。

(54) Title: NFC TAG-BASED DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM IMPLEMENTING SAME, AND TAG-BASED PAYEE TERMINAL

(54) 发明名称: 基于NFC标签实现的数据处理方法及其系统、标签收款终端



S1 Input transaction amount
S2, S3 Tag data application request
S4, S5 Tag data application response
S6 Update tag data
S7 Touch terminal tag
S8 Read tag content
S9 Poll transaction result
S10 Tag-based payment request
S11 Tag-based payment response
S12 Display payment page
S13 Call payment control, complete payment
S14 Send payment success information
S15 Return polled transaction success result
AA External input device
BB Tag-based payee terminal
CC Order collection system
DD Handheld payment terminal
EE Tag-based payment system

(57) Abstract: An NFC tag-based data processing method and a system implementing the same. The method comprises: acquiring monetary amount data; generating a custom order number for a tag-based transaction; issuing a tag data application request on the basis of original data of an NFC tag, the acquired monetary amount data and the custom order number; generating updated data for the NFC tag on the basis of the tag data application request, saving the custom order number, and setting a payment state of the custom order number to "unpaid"; updating the NFC tag with the updated data to obtain an updated NFC tag, wherein the updated NFC tag comprises

[见续页]

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司
(CHINA PATENT AGENT (HK) LTD.); 中国香港
特别行政区香港湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong (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))。

the monetary amount data; and reading the updated NFC tag, and completing payment processing on the basis of the updated NFC tag. In the method, a tag-based payee terminal obtains a transaction amount by means of an input device without needing a user to input the transaction amount via a mobile terminal.

(57) 摘要: 一种基于NFC标签实现的数据处理方法及其系统, 该方法包括: 获取金额数据; 生成用于标识交易的自定义订单号; 基于原始NFC标签数据、获取的金额数据以及所述自定义订单号发出标签数据申请请求; 基于所述标签数据申请请求, 生成更新后的NFC标签数据并保存所述自定义订单号, 并且设置该自定义订单号的支付状态为未支付状态; 基于所述更新后的NFC标签数据更新NFC标签, 得到更新后的NFC标签, 其中, 更新后的NFC标签包括所述金额数据; 以及读取所述更新后的NFC标签, 基于所述更新后的NFC标签完成支付处理。该方法不需要用户手机终端输入交易金额而是由标签收款终端通过输入装置获得。