

(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 2022/127230 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 23 日 (23.06.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/34 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/118800

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 16 日 (16.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011469593.8 2020 年 12 月 15 日 (15.12.2020) 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: 刘刚 (LIU, Gang); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。彭程 (PENG, Cheng); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。孙

权 (SUN, Quan); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。邹震中 (ZOU, Zhenzhong); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。詹成初 (ZHAN, Chengchu); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, 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, Shanghai 200135 (CN)。

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司 (BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东方经贸城东 2 座 1601 室, Beijing 100738 (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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) Title: CARD MANAGEMENT METHOD, USER TERMINAL, SERVER, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 卡管理方法、用户终端、服务器、系统及存储介质

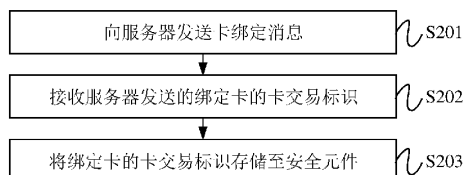


图 4

S201 Send a card binding message to a server
S202 Receive a card transaction identifier, which is sent by the server, of a bound card
S203 Store the card transaction identifier of the bound card in a security element

(57) Abstract: Disclosed are a card management method, a user terminal, a server, a system and a storage medium, which belong to the field of data processing. A security element of the user terminal stores a first-type universal card instance and a second-type universal card instance. A first matching universal card instance is used for the transaction verification of a bound card, the first matching universal card instance comprises a first matching universal card identifier, and the first matching universal card identifier is a first-type universal card identifier or a second-type universal card identifier matching the card type of the bound card. The method comprises: sending a card binding message to a server, the card binding message comprising a security element identifier and bound card authentication information, such that the server allocates a card transaction identifier to a bound card, and establishes a first mapping relationship; receiving the card transaction identifier, which is sent by the server, of the bound card; and storing the card transaction identifier of the bound card in a security element. According to the embodiments of the present application, the degree of complexity of a card management process can be reduced.

[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,
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, 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: 本申请公开了一种卡管理方法、用户终端、服务器、系统及存储介质, 属于数据处理领域。用户终端的安全元件存储有第一类通用卡实例和第二类通用卡实例, 第一匹配通用卡实例用于绑定卡的交易验证, 第一匹配通用卡实例包括第一匹配通用卡标识, 第一匹配通用卡标识为与绑定卡的卡类型匹配的第一类通用卡标识或第二类通用卡标识。该方法包括: 向服务器发送卡绑定消息, 卡绑定消息包括安全元件标识和绑定卡认证信息, 以使服务器为绑定卡分配卡交易标识, 并建立第一映射关系; 接收服务器发送的绑定卡的卡交易标识; 将绑定卡的卡交易标识存储至安全元件。根据本申请实施例, 能够降低卡管理流程的繁琐程度。