(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
2014 年 10 月 9 日 (09.10.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/161469 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/34 (2012.01) *G06Q 20/18* (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2014/074520

(22) 国际申请日: 2014 年 4 月 1 日 (01.04.2014)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201310115850.1 2013 年 4 月 3 日 (03.04.2013) CN

(71) 申请人: 天地融科技股份有限公司 (TENDYRON CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。

(72) 发明人: 李东声 (LI, Dongsheng); 中国北京市海淀区学清路 38 号 B 座 1810, Beijing 100083 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所（普通合伙） (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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))。

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING OPERATION REQUESTS

(54) 发明名称 : 处理操作请求的方法及系统

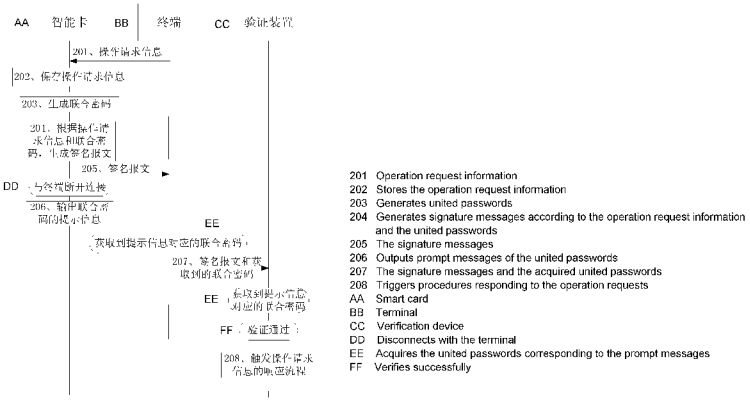


图 2 /Fig. 2

(57) Abstract: A method for processing operation requests comprises: a terminal sends user's operation request information (201) to a smart card after detecting user's operation requests; the smart card stores the operation request information (202) and generates united passwords (203) after receiving the operation request information outputted from the terminal, and generates signature messages according to the operation request information and the united passwords (204) after acquiring the united passwords, and then sends the signature messages to the terminal (205); after the terminal acquires the signature messages, the smart card outputs prompt messages of the united passwords (206) if detecting disconnection with the terminal; the terminal takes the acquired united passwords as to-be-verified passwords after receiving the united passwords corresponding to the prompt messages, notifies a verification device to verify the signature messages according to the to-be-verified passwords and the operation request information (207); the verification device triggers procedures responding to the operation requests (208) after verifying the signature messages successfully. The method can finish the interaction of data needed in a transaction through the one-time access between the smart card and the terminal, and can improve the safety. A system for processing operation requests is also disclosed.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2014/161469 A1

一种处理操作请求的方法，包括：终端在检测到用户的操作请求后，向智能卡发送用户的操作请求信息（201）；智能卡在获取到终端输出的操作请求信息后，保存操作请求信息（202），生成联合密码（203），在得到联合密码后，根据操作请求信息和联合密码生成签名报文（204），并将签名报文发送给终端（205）；在终端获取到签名报文后，如果智能卡检测到与终端断开连接，则智能卡输出联合密码的提示信息（206）；终端在接收到提示信息对应的联合密码后，将获取到的联合密码作为待验证密码，通知验证装置根据待验证密码和操作请求信息对签名报文进行验证（207），验证装置在签名报文验证通过后，触发响应操作请求的流程（208）。该方法通过智能卡和终端的一次接入完成交易所需数据的交互，提高了安全性。还公开了一种处理操作请求的系统。