

(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)



(10) 国际公布号
WO 2014/161438 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 国际申请号:
PCT/CN2014/073988
- (22) 国际申请日:
2014 年 3 月 24 日 (24.03.2014)
- (25) 申请语言:
中文
- (26) 公布语言:
中文
- (30) 优先权:
201310114423.1 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: DYNAMIC PASSWORD TOKEN, AND DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC PASSWORD TOKEN

(54) 发明名称: 动态口令牌、动态口令牌数据传输方法及系统

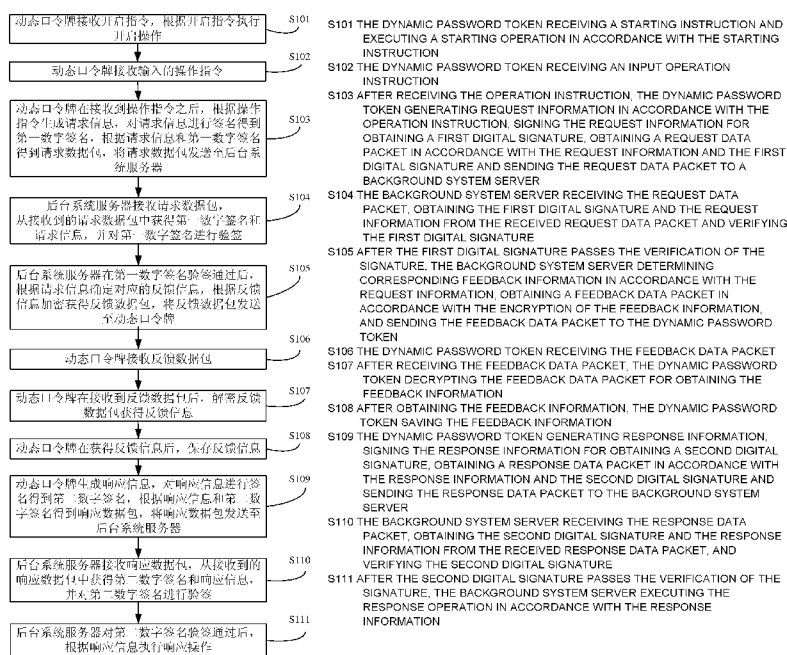


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Provided are a dynamic password token, and a data transmission method and system for the dynamic password token. When the dynamic password token needs to be in communication with a background system server, a series of methods of digital signature, encryption, decryption, etc. are used to improve the communication flow of the dynamic password token and the background system server. The present invention solves the problem of unsecure communication of the dynamic password token and the background system server in the prior art, ensures that the dynamic password token and the background system server can conduct reliable information interaction, and ensures the secure transmission of key information about seed keys, etc. in the processes of taking-effect, activation and synchronization operations on the dynamic password token, thereby ensuring the security of user accounts. Meanwhile, compared with the prior art, the present invention is convenient in implementation and simple in structure.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2014/161438 A1

本发明提供了一种动态令牌、动态令牌的数据传输方法及系统，当动态令牌需要与后台系统服务器进行通信时，通过数字签名和解密等一系列方法，以改进动态令牌与后台系统服务器的通信流程。本发明解决了现有技术中动态令牌与后台系统服务器通信的不安全问题，保证了动态令牌与后台系统服务器的能够进行可靠信息交互，在对动态令牌进行生效、激活和同步操作的过程中，保证了种子密钥等关键信息的安全传输，从而保证用户账户的安全性。同时，本发明与现有技术相比，实施方便，结构简单。