

(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
2013 年 10 月 17 日 (17.10.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/152735 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/074111
- (22) 国际申请日: 2013 年 4 月 11 日 (11.04.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210110454.5 2012 年 4 月 13 日 (13.04.2012) 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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, 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: ELECTRONIC CIPHER GENERATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND ELECTRONIC CIPHER AUTHENTICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 电子密码生成方法、装置和设备以及电子密码认证系统

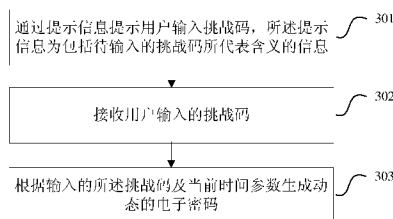


图 3 / FIG. 3

- 301 PROMPTING A USER TO INPUT A CHALLENGE CODE THROUGH PROMPTING INFORMATION, THE PROMPTING INFORMATION BEING INFORMATION WHICH CONTAINS THE MEANING REPRESENTED BY THE CHALLENGE CODE TO BE INPUT
- 302 RECEIVING THE CHALLENGE CODE WHICH IS INPUT BY THE USER
- 303 GENERATING A DYNAMIC ELECTRONIC CIPHER ACCORDING TO THE INPUT CHALLENGE CODE AND A CURRENT TIME PARAMETER

(57) Abstract: Disclosed are an electronic cipher generation method and device, and an electronic cipher authentication system. The method comprises the steps of: prompting a user to input a challenge code through prompting information, the prompting information being information which contains the meaning represented by the challenge code to be input; receiving the challenge code which is input by the user; and generating a dynamic electronic cipher according to the input challenge code and a current time parameter. Because a challenge code area is divided into a plurality of parts, the prompting information which contains the actual meaning of the challenge code to be input can be provided for the user, and the user inputs each part of the challenge code in sequence according to the prompting information, thereby being able to confirm whether this transaction is a real transaction needed by the user according to the prompting information and the input challenge code, preventing the phishing behaviour of a hacker and ensuring the security of user property.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2013/152735 A1



本发明公开了一种电子密码生成方法、设备以及电子密码认证系统，其中，该方法包括如下步骤：通过提示信息提示用户输入挑战码，所述提示信息为包括待输入的挑战码所代表含义的信息；接收用户输入的挑战码；根据输入的所述挑战码及当前时间参数生成动态的电子密码。由于将挑战码区分为若干部分，可以向用户提供包括待输入挑战码实际含义的提示信息，用户根据提示信息依次输入挑战码的每个部分，从而可以根据提示信息以及输入的挑战码来确认此次交易是否是用户需要的真正交易，从一定程度上防止了黑客进行钓鱼的行为，保证了用户财产的安全。