

(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
2016年5月6日 (06.05.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/065861 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 国际申请号:
PCT/CN2015/076685
- (22) 国际申请日:
2015年4月15日 (15.04.2015)
- (25) 申请语言:
中文
- (26) 公布语言:
中文
- (30) 优先权:
201410605962.X 2014年10月31日 (31.10.2014) CN
- (71) 申请人: 杭州沃朴物联科技有限公司 (HANGZHOU WOPUWULIAN SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区五常街道荆长路768号6幢6层607室, Zhejiang 311100 (CN)。
- (72) 发明人: 樊晓东 (FAN, Xiaodong); 中国浙江省杭州市余杭区五常街道荆长路768号6幢6层607室, Zhejiang 311100 (CN)。

- (74) 代理人: 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) (BEIJING KEYI INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 中国北京市海淀区蓟门里和景园1-2-502号, Beijing 100088 (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, 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,

[见续页]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME VERIFICATION OF CLOCK SYNCHRONISATION-BASED DYNAMIC PASSWORD ANTI-COUNTERFEITING TAG VALIDITY

(54) 发明名称: 时钟同步型动态口令防伪标签合法性实时验证系统及方法

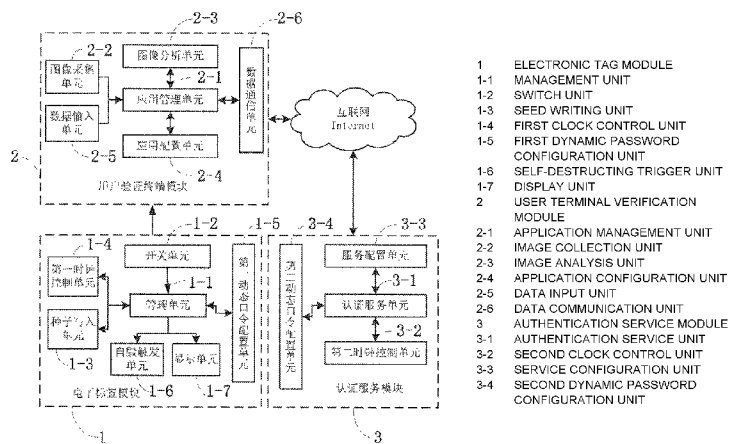


图1 / FIG. 1

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a system and method for real-time verification of clock synchronisation-based dynamic password anti-counterfeiting tag validity, comprising an electronic tag module, a user terminal verification module, and an authentication service module; the electronic tag module is used for generating dynamic password data and displaying same; the user terminal verification module collects the dynamic password data generated by the electronic tag module and image data of the electronic tag module ID number, and after implementing analysis and processing, obtains text-type data, and then sends the text-type data to the authentication service module via the internet; and the authentication service module receives the text-type data and passes same through calculation and verification to obtain the result of whether a first dynamic password data generating algorithm of the electronic tag module and a second dynamic password data generating algorithm of the authentication service module are the same, and returns same to the user terminal verification module to determine the validity of the electronic tag module. The present invention improves the individualised management and security of the system for real-time verification of clock synchronisation-based dynamic password anti-counterfeiting tag validity.

(57) 摘要:

[见续页]

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)。

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

根据细则 4.17 的声明:

- 关于发明人身份(细则 4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明公开了一种时钟同步型动态口令防伪标签合法性实时验证系统及方法,包括电子标签模块、用户验证终端模块和认证服务模块;电子标签模块用于生成动态口令数据并显示;用户验证终端模块采集电子标签模块生成的动态口令数据和电子标签模块 ID 号的图像数据,进行分析处理后,得到文本型数据,然后将文本型数据通过互联网 internet 发送到认证服务模块;认证服务模块接收到文本型数据后,经过计算和验证,得出电子标签模块的第一动态口令数据生成算法与认证服务模块的第二动态口令数据生成算法是否一致的结果,返回用户验证终端模块,判断出电子标签模块合法性。本发明提高了时钟同步型动态口令防伪标签合法性实时验证系统的个性化管理和安全性。