

(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 2 月 7 日 (07.02.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/017093 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 12/14 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/079562
- (22) 国际申请日: 2012 年 8 月 2 日 (02.08.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
CN201110220050.7 2011 年 8 月 2 日 (02.08.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 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: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 赵伟 (ZHAO, Wei) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 徐静雯 (XU, Jingwen) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 石峰 (SHI,

Feng) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 高杨 (GAO, Yang) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理 (香港) 有限公司 (CHINA PATENT AGENT (HK) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道 23 号鹰君中心 22 字楼, Hong Kong (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, 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,

[见续页]

(54) Title: DATA STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR SECURITY INFORMATION INTERACTION

(54) 发明名称: 用于安全性信息交互的数据存储系统及方法

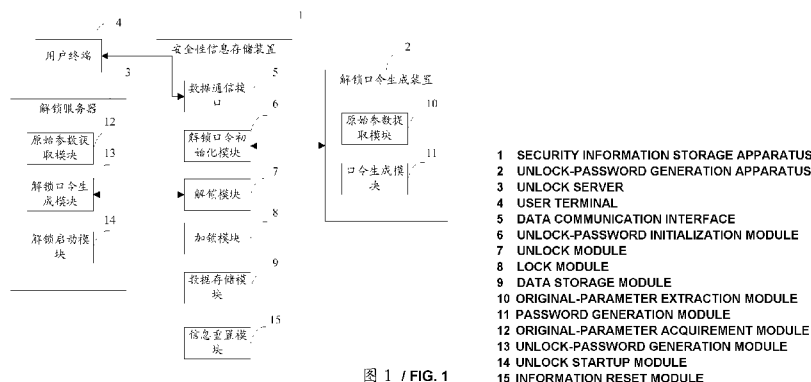


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A data storage system for security information interaction and a method thereof are provided. The system includes: a security information storage apparatus for storing and providing data information related to security information interaction; an unlock-password generation apparatus for generating an unlock password corresponding to the security information storage apparatus based on original parameters extracted from the security information storage apparatus; and an unlock server for, as the security information storage apparatus is locked, generating the unlock password corresponding to the security information storage apparatus based on original parameters acquired from the security information storage apparatus, and unlocking the locked security information storage apparatus using the unlock password. The solutions reduce potential security risks due to leakage of unlock-passwords, and reduce complexity of the unlock process, and on the whole reduce potential security risks in existence in the processes of generating and writing unlock-passwords.

(57) 摘要: 提出了一种用于安全性信息交互的数据存储系统和方法。所述系统包括: 安全性信息存储装置, 用于存储和提供与安全性信息交互相关的数据信息; 解锁口令生成装置, 用于基于从安全性信息存储装置提取的原始参数而生成对应于安全性信息存储装置的解锁口令, 并将解锁口令写入安全性信息存储装置中; 解锁服务器, 用于当安全性信息存储装置被锁定时基于从安全性信息存储装置获取的原始参数而生成与安全性信息存储装置对应的解锁口令, 并用所述解锁口令解锁已被锁定的安全性信息存储装置。本方案降低了由于解锁口令泄密而导致的潜在安全风险, 并降低了解锁过程的复杂度, 以及在整体上降低了解锁口令在生成和写入过程中的潜在安全风险。



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))。