

(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 6 月 20 日 (20.06.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/086999 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 11/34 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/086563
- (22) 国际申请日: 2012 年 12 月 13 日 (13.12.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110413940.X 2011 年 12 月 13 日 (13.12.2011) CN
- (71) 申请人: 中国银联股份有限公司 (CHINA UNION-PAY 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: 傅宜生 (FU, Yisheng); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 冀乃庚 (JI, Naigeng); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 田龙辉 (TIAN, Longhui); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 伍剑钊 (WU, Jianzhao); 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

香港湾仔港湾道 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, 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: AUTOMATIC HEALTH-CHECK METHOD AND DEVICE FOR ON-LINE SYSTEM

(54) 发明名称: 联机系统的自动化健康检查方法和装置

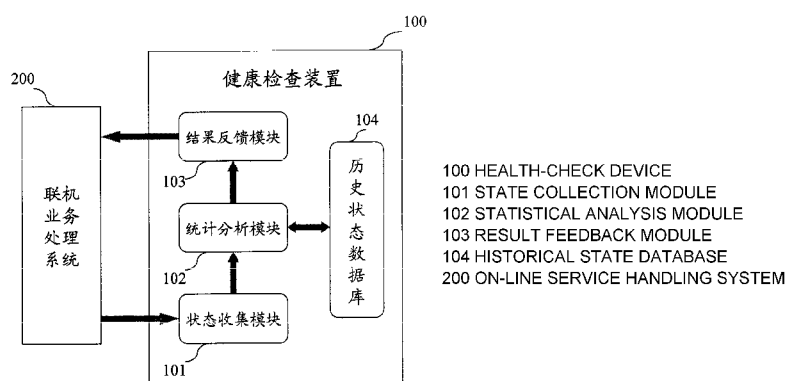


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Provided in the present invention is a method for use in automatic health-check of an on-line system. The method comprises the following steps: receiving current state data of the on-line system from the on-line system; updating historical state statistical data on the basis of the current state data, where the historical state statistical data is a statistical result of the state data of the on-line system from when the on-line system started to operate up to the previous moment; transmitting the updated historical state statistical data to the on-line system; and the on-line system determining if operation thereof is normal on the basis of the updated historical state statistical data. In addition, correspondingly provided in the present invention is a device for use in automatic health-check of the on-line system. Utilization of the method and device provided in the present invention provides on-line systems, such as bank POS transaction systems, with an effective and reliable health-check mechanism.

(57) 摘要:

[见续页]



本发明提供了一种用于联机系统自动化健康检查的方法，所述方法包括以下步骤：从所述联机系统接收联机系统的当前状态数据；基于所述当前状态数据更新历史状态统计数据，其中所述历史状态统计数据为联机系统的状态数据从所述联机系统开始运行起到前一时刻的统计结果；将更新的历史状态统计数据传送至所述联机系统；以及所述联机系统根据所述更新的历史状态统计数据判断其运行是否正常。另外，本发明还相应地提供了一种用于联机系统自动化健康检查的装置。利用本发明所提供的方法和装置可以为诸如银行 POS 交易系统的联机系统提供有效可靠的健康检查机制。