(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
2007 年1 月25 日 (25.01.2007)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2007/009373 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/001739

(22) 国际申请日: 2006 年7 月18 日 (18.07.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200510027897.8
2005 年7 月18 日 (18.07.2005) 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)** [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路300号期货大厦12楼, Shanghai 200122 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **郭锐(GUO, Rui)** [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路300号期货大厦12楼, Shanghai 200122 (CN)。 **康建明(KANG, Jianming)** [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路300号期货大厦12楼, Shanghai 200122 (CN)。 **杨家雏(YANG, Jiachu)** [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路300号期货大厦12楼, Shanghai 200122 (CN)。 **吕旭峰(LV, Xufeng)** [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路300号期货大厦12楼, Shanghai 200122 (CN)。

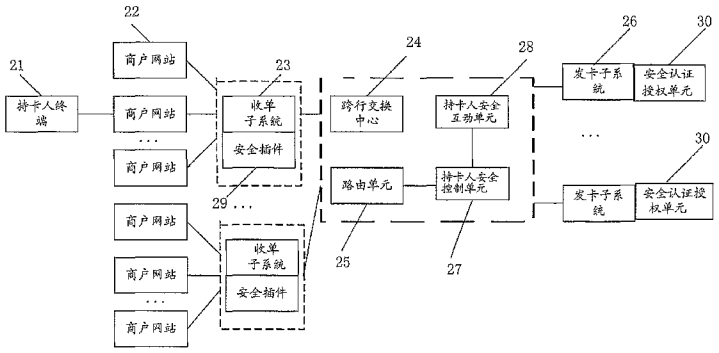
(74) 代理人: **北京集佳知识产权代理有限公司(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW)**; 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (CN)。

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,

[见续页]

(54) Title: A SECURE PAYMENT METHOD AND SYSTEM ON NETWORK AND ROUTE SERVER

(54) 发明名称: 网上安全支付系统和方法、以及路由服务器



21 CARDHOLDER TERMINAL
22 MERCHANT WEB SITE
23 ACQUIRER SUBSYSTEM
24 EXCHANGE CENTER ACROSS BANKS
25 ROUTE UNIT
26 CARD ISSUING SUBSYSTEM
27 CARDHOLDER SECURE CONTROL UNIT
28 CARDHOLDER SECURE INTERACTIVE UNIT
29 SECURE PLUG-IN
30 SECURE AUTHENTICATION AUTHORIZATION UNIT

(57) Abstract: A payment system on network provides a platform based on the existing various transaction modes so that the current transaction modes can be operated on the secure payment platform which the present invention provides. The current transaction modes has the following kinds: a free process mode of the acquirer institution, a direct authentication mode of the card issuing institution, a secure input mode of the bank union and the other patent mode which the bank applies. The secure payment system can solve the technology disadvantage that the existing transaction flow is disorder and the resource is waste. The method of the present invention not only can be realized and its security is high, but also can achieve the less consumed time and the high transaction success using the existing private network. If the present invention has not received the transaction process result within the preset time, the acquirer subsystem puts forward a request for inquiring and notifies the inquired result of the merchant, thereby the difficulty of the following clear is reduced.

[见续页]

WO 2007/009373 A1

SK, SL, SM, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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。

所引用双字母代码及其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要：

本发明提供了一种网上支付系统，它是基于现有繁多的交易模式才提供了一个平台，使得目前的交易模式都能够在本发明提供的安全支付平台上运行。目前的交易模式主要有以下几种：收单机构自行处理模式、发卡机构直接认证模式，银联安全输入模式加上银行申请的其他专利模式。本发明提供的安全支付系统可以解决现有网上交易流程混乱以及资源浪费的技术缺陷。本发明提供的方法不仅能够实现、安全性高，而且利用现有的专有网络达到耗时少进而交易成功率高。本发明在预设时间内未收到交易处理结果，可以由收单子系统提出查询请求，后将查询结果通知商户，可以降低后续清算工作的难度。