

(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
2008 年 3 月 27 日 (27.03.2008)

(10) 国际公布号
WO 2008/034347 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 40/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2007/002683
- (22) 国际申请日: 2007 年 9 月 11 日 (11.09.2007)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200610089196.1

2006 年 8 月 8 日 (08.08.2006) CN

- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 北京握奇数据系统有限公司(BEIJING WATCH DATA SYSTEM CO, LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区首都机场路万红西街2号燕东商务花园, Beijing 100015 (CN)。

- (72) 发明人; 及

- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 周铂(ZHOU, Bo) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区首都机场路万红西街2号燕东商务花园, Beijing 100015 (CN)。 臧宏伟(ZANG, Hongwei) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区首都机场路万红西街2号燕东商务花园, Beijing 100015 (CN)。

- (74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司(BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区大柳树路17号富海大厦B座501室, Beijing 100081 (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,

BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, 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, MT, 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)。

根据细则4.17的声明:

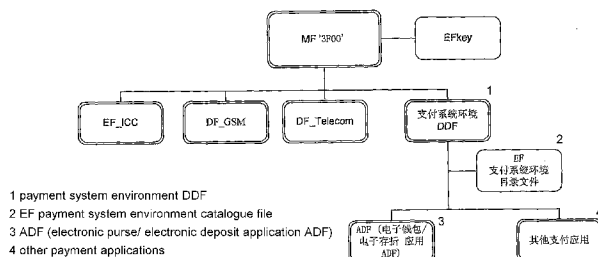
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后 将重新公布。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息。

(54) Title: METHOD FOR IMPLEMENTING CIRCLE STORE IN THE AIR AND DEVICE THEREOF

(54) 发明名称: 用于实现空中圈存的方法及其设备



(57) Abstract: A method for implementing the circling store in the air and the device thereof are provided. The device is a dual interface telecom smart card with the payment function and is installed in a mobile phone. The holder of the mobile telephone initiates the circle store operation, inputs the transaction amount and sends the circle store initialization command to the operation system of the card by STK, and after the operation system of the card returning the corresponding data, the STK sends the short message of the circle store request to the server; after receiving the short message of the circle store request,

the server deducts the circle store funds from the corresponding account after the validation and sends the short message of performing the circle store command; the dual interface telecom smart card sends the circle store command to the operation system of the card after it receiving the command of performing the circle store, after the validation, the electronic purse adds the money and returns the corresponding data to the STK, and the STK sends the circle store result short message to the server.

[见续页]

WO 2008/034347 A1



(57) 摘要:

提供了一种用于实现空中圈存的方法及其设备。该设备为具有支付功能的双界面电信智能卡，安装在手机中。手机的持有人发起圈存操作，输入交易金额，通过 STK 向卡片操作系统发圈存初始化指令，卡片操作系统返回相应数据后，由 STK 向服务器发送圈存请求短信；服务器收到圈存请求短信后，经验证后从相应账户上扣除圈存款项，并发送执行圈存命令短信；双界面电信智能卡收到执行圈存命令后，向卡片操作系统发送圈存指令，经验证后，电子钱包加钱，并返回相应数据到 STK，由 STK 向服务器发送圈存结果短信。