

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
1 juillet 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/055741 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G07F 7/10

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003696

(22) Date de dépôt international :

12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0215740 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ASK
S.A. [FR/FR]; Les Bouillides, 15, Traverse des Brucs,
Sophia Antipolis, F-06560 Valbonne (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PANGAUD,
Nicolas [FR/FR]; Les Vergers des Belles Terres, 481, route
de Nice, F-06560 Valbonne (FR).

(74) Mandataire : BONNEAU, Florence; ASK S.A., 2260,
route des Crêtes, BP 337, F-06906 Sophia Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SECURE METHOD FOR MODIFYING DATA RECORDED IN A MEMORY CARD

(54) Titre : PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE MODIFICATION DE DONNÉES ENREGISTRÉES DANS UNE CARTE À MÉMOIRE

ADRESSE AA	SEIZE BITS PAR MOT BB
0	NUMERO DE SERIE CC
1	
2	
3	
4	ZONE 1
5	
6	
7	
8	ZONE 2
9	
10	
11	
12	COMPTÉUR ÉTAGE A DD
13	
14	
15	
16	COMPTÉUR ÉTAGE B EE
17	
18	
19	
20	ZONE 3
21	
22	
23	
24	ZONE 4
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

AA ADDRESS
BB SIXTEEN BITS PER WORD
CC SERIAL NUMBER
DD STAGE A COUNTER
EE STAGE B COUNTER

(57) Abstract: The invention concerns a method for modifying data in a card transaction system comprising a memory card and a reader adapted to read the card, the card including a non-volatile, erasable and rewritable memory containing at least one location for recording a data value related to the transactions performed by the card. Each transaction causes the data value to be modified, the latter being monotone in time. Upon each transaction, a data value writing operation writes the new data value (Y) in a first location (B) between two predefined locations of the memory forming a counter, the writing operation erasing the previous data value recorded in the second location (A) such that at the end of the writing operation correctly performed the first location contains the new value while the second location contains the value zero.

(57) Abrégé : Procédé de modification des données dans un système de transaction par carte comprenant une carte à mémoire et un lecteur apte à lire la carte, la carte comprenant une mémoire non volatile, effaçable et ré-inscriptible comportant au moins un emplacement pour enregistrer une valeur de données en relation avec les transactions effectuées par la carte. Chaque transaction entraîne la modification de la valeur de données, cette dernière étant une fonction monotone dans le temps. A chaque transaction, une opération d'écriture de la valeur de données effectue l'écriture de la nouvelle valeur de données (Y) dans un premier emplacement (B) parmi deux emplacements prédéfinis de la mémoire formant un compteur, l'opération d'écriture effectuant l'effacement de l'ancienne valeur de données enregistrée dans le deuxième emplacement (A) de sorte qu'à la fin de l'opération d'écriture effectuée correctement le premier emplacement contient la nouvelle valeur de donnée alors que le deuxième emplacement contient la valeur zéro.

WO 2004/055741 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 9 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.