

(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
13 février 2003 (13.02.2003)

PCT

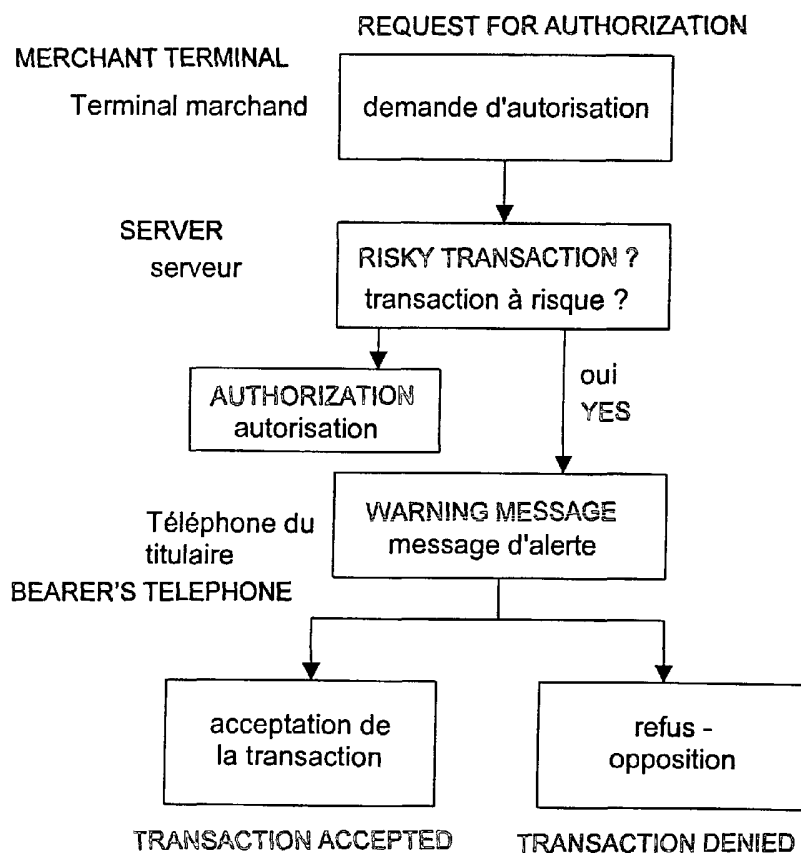
(10) Numéro de publication internationale
WO 03/012703 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G07F 19/00 (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SMART DESIGN [FR/FR]; 35, boulevard des Plants, F-78860 Saint Nom La Breteche (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR02/02671 (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : EONNET, Yves [FR/FR]; 35, boulevard des Plants, F-78860 Saint Nom La Breteche (FR). GUELTON, Evrard [FR/FR]; 4, rue des Chartreux, F-75006 Paris (FR). RIGAL, Vincent [FR/FR]; 40, avenue de la Gare, F-92330 Sceaux (FR).
- (22) Date de dépôt international : 25 juillet 2002 (25.07.2002)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 01/10138 27 juillet 2001 (27.07.2001) FR (74) Mandataire : ERNEST GUTMANN - YVES PLASSERAUD S.A.; 3, rue Chauveau-Lagarde, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MAKING TRANSACTIONS SECURE

(54) Titre : PROCEDE DE SECURISATION DE TRANSACTIONS



(57) Abstract: The invention concerns a method for making secure transactions carried out by means of media such as bank cards and the like, said method consisting in sending through a merchant an authorisation or payment request to a server, said request comprising data concerning the transaction and terms and conditions for reading data on the medium used, the method further consisting in: associating with each medium a means for communication with the bearer of the medium, using the data included in the authorisation or payment request to determine risky transactions and sending to the bearer a message indicating a risky transaction, after the bank has authorised the transaction.

(57) Abrégé : Procédé de sécurisation de transactions effectuées au moyen de supports tels que des cartes bancaires et analogues, ce procédé consistant à faire envoyer par un marchand une demande d'autorisation ou de paiement à un serveur, cette demande comportant des

informations relatives à la transaction et aux modalités de lecture d'informations sur

[Suite sur la page suivante]

WO 03/012703 A3



(81) **États désignés (national)** : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

20 novembre 2003

(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte Application No
PCT/FR 02/02671

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G07F19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|------------------------|
| A | EP 0 745 961 A (AT & T CORP) 4 December 1996 (1996-12-04) column 6, line 49 -column 11, line 28 figures 1-3 | 1,2, 8-11,13, 18 |
| A | WO 98 06214 A (BOCK ROBERT RICHARD ;JOAO RAYMOND ANTHONY (US)) 12 February 1998 (1998-02-12) page 21, line 28 -page 35, line 22 page 41, line 7 - line 19 page 65, line 36 -page 66, line 38 page 68, line 16 - line 28 figures 3,9 | 1,2, 8-11,18 |

Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

| | |
|---|---|
| *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance | *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention |
| *E* earlier document but published on or after the international filing date | *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone |
| *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) | *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. |
| *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means | * & * document member of the same patent family |
| *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | |

| | |
|---|--|
| Date of the actual completion of the international search 12 November 2002 | Date of mailing of the international search report 02/12/2002 |
|---|--|

| | |
|--|-------------------------------------|
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Authorized officer Bocage, S |
|--|-------------------------------------|

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int National Application No
PCT/FR 02/02671

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | WO 99 49424 A (ORBIS PATENTS LIMITED ;DONNELL GRAHAM O (IE); FLITCROFT DANIEL IAN) 30 September 1999 (1999-09-30) page 16, line 26 -page 18, line 9 page 21, line 22 -page 23, line 2 figures 2,3 ----- | 1,14,15, 18-25 |
| A | WO 99 14711 A (ANDRASEV AKOS) 25 March 1999 (1999-03-25) ----- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int

Application No

PCT/FR 02/02671

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 0745961 | A | 04-12-1996 | US 5708422 A | 13-01-1998 |
| | | | CA 2176163 A1 | 01-12-1996 |
| | | | DE 69617097 D1 | 03-01-2002 |
| | | | DE 69617097 T2 | 20-06-2002 |
| | | | EP 0745961 A2 | 04-12-1996 |
| | | | JP 8339407 A | 24-12-1996 |
| ----- | | | | |
| WO 9806214 | A | 12-02-1998 | US 5878337 A | 02-03-1999 |
| | | | US 5903830 A | 11-05-1999 |
| | | | AU 3977597 A | 25-02-1998 |
| | | | WO 9806214 A1 | 12-02-1998 |
| | | | US 6047270 A | 04-04-2000 |
| ----- | | | | |
| WO 9949424 | A | 30-09-1999 | AT 202647 T | 15-07-2001 |
| | | | AU 748558 B2 | 06-06-2002 |
| | | | AU 3050699 A | 18-10-1999 |
| | | | BR 9909065 A | 05-12-2000 |
| | | | CA 2322356 A1 | 30-09-1999 |
| | | | CN 1292131 T | 18-04-2001 |
| | | | DE 69900169 D1 | 02-08-2001 |
| | | | DE 69900169 T2 | 07-03-2002 |
| | | | DE 1029311 T1 | 19-04-2001 |
| | | | DK 1029311 T3 | 22-10-2001 |
| | | | EP 1115095 A2 | 11-07-2001 |
| | | | EP 1029311 A1 | 23-08-2000 |
| | | | ES 2154625 T1 | 16-04-2001 |
| | | | GR 3036728 T3 | 31-12-2001 |
| | | | HK 1030472 A1 | 07-12-2001 |
| | | | HU 0102408 A2 | 28-11-2001 |
| | | | IE 990239 A2 | 20-10-1999 |
| | | | IE 990240 A1 | 20-10-1999 |
| | | | WO 9949424 A1 | 30-09-1999 |
| | | | IL 137456 A | 19-03-2001 |
| | | | JP 2002508550 T | 19-03-2002 |
| | | | NO 20004657 A | 16-11-2000 |
| | | | PL 343253 A1 | 30-07-2001 |
| PT 1029311 T | 28-12-2001 | | | |
| TR 200002758 T2 | 23-07-2001 | | | |
| TW 440800 B | 16-06-2001 | | | |
| ----- | | | | |
| WO 9914711 | A | 25-03-1999 | HU 9802109 A1 | 28-04-1999 |
| | | | AU 9362498 A | 05-04-1999 |
| | | | CA 2303893 A1 | 25-03-1999 |
| | | | EP 1021802 A2 | 26-07-2000 |
| | | | WO 9914711 A2 | 25-03-1999 |
| ----- | | | | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De internationale No
PCT/FR 02/02671

| A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G07F19/00 | | |
|---|---|--|
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB | | |
| B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE | | |
| Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G07F | | |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche | | |
| Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| A | EP 0 745 961 A (AT & T CORP) 4 décembre 1996 (1996-12-04) colonne 6, ligne 49 -colonne 11, ligne 28 figures 1-3 --- | 1,2, 8-11,13, 18 |
| A | WO 98 06214 A (BOCK ROBERT RICHARD ;JOAO RAYMOND ANTHONY (US)) 12 février 1998 (1998-02-12) page 21, ligne 28 -page 35, ligne 22 page 41, ligne 7 - ligne 19 page 65, ligne 36 -page 66, ligne 38 page 68, ligne 16 - ligne 28 figures 3,9 --- -/-- | 1,2, 8-11,18 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe | | |
| ° Catégories spéciales de documents cités: | | |
| *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée | | |
| *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets | | |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 12 novembre 2002 | | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 02/12/2002 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Fonctionnaire autorisé Bocage, S |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De internationale No
 PCI/FR 02/02671

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A | WO 99 49424 A (ORBIS PATENTS LIMITED ;DONNELL GRAHAM O (IE); FLITCROFT DANIEL IAN) 30 septembre 1999 (1999-09-30) page 16, ligne 26 -page 18, ligne 9 page 21, ligne 22 -page 23, ligne 2 figures 2,3 --- | 1, 14, 15, 18-25 |
| A | WO 99 14711 A (ANDRASEV AKOS) 25 mars 1999 (1999-03-25) ----- | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De internationale No
PCT/FR 02/02671

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------|------------------------|---|------------------------|
| EP 0745961 | A | 04-12-1996 | US 5708422 A | 13-01-1998 |
| | | | CA 2176163 A1 | 01-12-1996 |
| | | | DE 69617097 D1 | 03-01-2002 |
| | | | DE 69617097 T2 | 20-06-2002 |
| | | | EP 0745961 A2 | 04-12-1996 |
| | | | JP 8339407 A | 24-12-1996 |
| | | | ----- | |
| WO 9806214 | A | 12-02-1998 | US 5878337 A | 02-03-1999 |
| | | | US 5903830 A | 11-05-1999 |
| | | | AU 3977597 A | 25-02-1998 |
| | | | WO 9806214 A1 | 12-02-1998 |
| | | | US 6047270 A | 04-04-2000 |
| ----- | | | | |
| WO 9949424 | A | 30-09-1999 | AT 202647 T | 15-07-2001 |
| | | | AU 748558 B2 | 06-06-2002 |
| | | | AU 3050699 A | 18-10-1999 |
| | | | BR 9909065 A | 05-12-2000 |
| | | | CA 2322356 A1 | 30-09-1999 |
| | | | CN 1292131 T | 18-04-2001 |
| | | | DE 69900169 D1 | 02-08-2001 |
| | | | DE 69900169 T2 | 07-03-2002 |
| | | | DE 1029311 T1 | 19-04-2001 |
| | | | DK 1029311 T3 | 22-10-2001 |
| | | | EP 1115095 A2 | 11-07-2001 |
| | | | EP 1029311 A1 | 23-08-2000 |
| | | | ES 2154625 T1 | 16-04-2001 |
| | | | GR 3036728 T3 | 31-12-2001 |
| | | | HK 1030472 A1 | 07-12-2001 |
| | | | HU 0102408 A2 | 28-11-2001 |
| | | | IE 990239 A2 | 20-10-1999 |
| | | | IE 990240 A1 | 20-10-1999 |
| | | | WO 9949424 A1 | 30-09-1999 |
| | | | IL 137456 A | 19-03-2001 |
| | | | JP 2002508550 T | 19-03-2002 |
| | | | NO 20004657 A | 16-11-2000 |
| | | | PL 343253 A1 | 30-07-2001 |
| PT 1029311 T | 28-12-2001 | | | |
| TR 200002758 T2 | 23-07-2001 | | | |
| TW 440800 B | 16-06-2001 | | | |
| ----- | | | | |
| WO 9914711 | A | 25-03-1999 | HU 9802109 A1 | 28-04-1999 |
| | | | AU 9362498 A | 05-04-1999 |
| | | | CA 2303893 A1 | 25-03-1999 |
| | | | EP 1021802 A2 | 26-07-2000 |
| | | | WO 9914711 A2 | 25-03-1999 |
| ----- | | | | |