

(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  
3 juillet 2003 (03.07.2003)

PCT

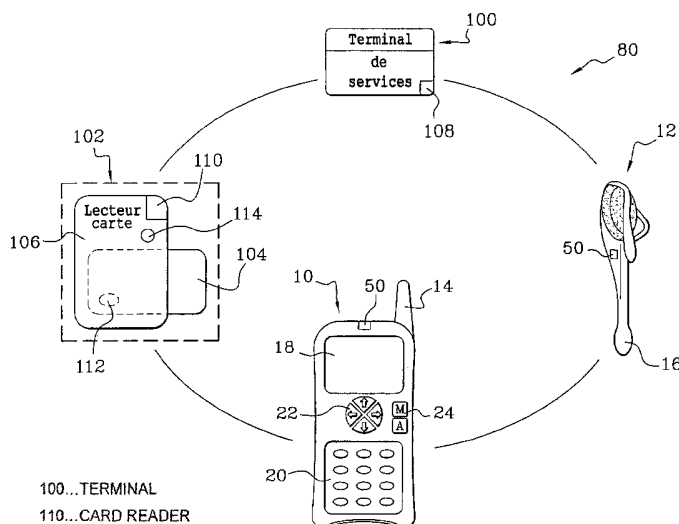
(10) Numéro de publication internationale  
WO 2003/053739 A3

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G07F 7/10, H04L 12/56
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2002/004431
- (22) Date de dépôt international : 18 décembre 2002 (18.12.2002)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 01/16579 20 décembre 2001 (20.12.2001) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GEMPLUS [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne, Parc d'Activités de Gémenos, F-13420 Gemenos (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LEDUC, Michel [FR/FR]; 27, Lot Cabassude, F-13530 Trets (FR).
- (74) Mandataire : AIVAZIAN, Denis; c/o Gemplus / La Vigie, Zone Athélia IV, Avenue du Jujubier, Boîte postale 90, F-13705 La Ciotat Cedex (FR).
- (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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR ACCESSING A SERVICE BY RADIOFREQUENCY MEANS ASSOCIATED WITH A MICROCHIP PORTABLE OBJECT

(54) Titre : PROCÉDE D'ACCES A UN SERVICE PAR UN MOYEN RADIOFREQUENCE ASSOCIE A UN OBJET PORTABLE A PUCE ELECTRONIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a method for identifying a user of a microchip portable object (102, 104, 106) characterized in that it comprises the following steps which consist in: providing a secure communication network (80) between the microchip portable object and at least a service terminal (100), any one of the network (80) apparatuses designed to perform a sensitive operation; setting up a first communication between the portable object (102, 104, 106) and said at least service terminal (100); setting up a second communication between the portable object (102, 104, 106) and said any one apparatus of the network (10) to perform thereon said sensitive operation; validation of the sensitive operation by the microchip portable object, and transmitting the validation result to the service terminal (100).

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/053739 A3



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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, 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

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

19 février 2004

*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.*

---

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un procédé d'identification d'un utilisateur d'un objet portable à puce électronique (102, 104, 106) caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes consistant à :réaliser un réseau de communication sécurisé (80) entre l'objet portable à puce électronique et au moins un terminal de services (100) l'un quelconque des appareils du réseau (80) permettant d'effectuer une opération sensible,- établir une première communication entre l'objet portable (102, 104, 106) et ledit au moins terminal de services (100),- établir une deuxième communication entre l'objet portable (102, 104, 106) et ledit quelconque appareil du réseau (10) pour effectuer sur ce dernier ladite opération sensible,- valider l'opération sensible par l'objet portable à puce électronique, et-transmettre le résultat de la validation au terminal de services (100).

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/04431

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 G07F7/10 H04L12/56

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 H04L

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, WPI Data, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 917 913 A (WANG YNJIUN PAUL) 29 June 1999 (1999-06-29)	1
Y	column 4, line 8 -column 12, line 64 ----	2-14
X	WO 98 58509 A (BOUQUET HANSPETER ;RITTER RUDOLF (CH); EIDGENOESS PTT (CH); HEUTSC) 23 December 1998 (1998-12-23) the whole document ----	1
Y	US 6 250 557 B1 (FORSLUND P AUML R ET AL) 26 June 2001 (2001-06-26) column 3, line 15 -column 9, line 6 ----	2-14
A	WO 01 03086 A (CARNEGIE STEVEN ALEXANDER ;COVENTRY LYNNE MARGARET (GB); FORREST S) 11 January 2001 (2001-01-11) page 10, line 12 -page 18, line 6 ----- -/--	1-14

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
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*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)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*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
- \*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
- \*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.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 June 2003

Date of mailing of the international search report

16/07/2003

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

ROBERTI, V

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/04431

## 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 97 14121 A (GEMPLUS CARD INT ;CUNIN HERVE (FR); LAFFONT ERIC (FR); ODDOU WILFR) 17 April 1997 (1997-04-17) the whole document -----	1-14

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/04431

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5917913	A	29-06-1999	AU 5383198 A	29-06-1998
			US 6282656 B1	28-08-2001
			WO 9825371 A1	11-06-1998
			US 6175922 B1	16-01-2001
			US 2002023215 A1	21-02-2002
WO 9858509	A	23-12-1998	WO 9858509 A1	23-12-1998
			AT 215291 T	15-04-2002
			AT 212774 T	15-02-2002
			AU 736350 B2	26-07-2001
			AU 3022497 A	04-01-1999
			AU 739465 B2	11-10-2001
			AU 5649598 A	04-01-1999
			WO 9858510 A1	23-12-1998
			CN 1260939 T	19-07-2000
			DE 59706821 D1	02-05-2002
			DE 59802969 D1	14-03-2002
			DK 990355 T3	01-07-2002
			DK 990356 T3	29-04-2002
			EP 0990355 A1	05-04-2000
			EP 0990356 A1	05-04-2000
			ES 2172870 T3	01-10-2002
			HU 0003157 A2	29-01-2001
			HU 0003565 A2	28-03-2001
			JP 2002511217 T	09-04-2002
			JP 2002510444 T	02-04-2002
			NO 996145 A	16-02-2000
			NO 996148 A	11-02-2000
			NZ 501858 A	28-09-2001
NZ 501859 A	28-08-2002			
TW 480449 B	21-03-2002			
US 6250557	B1	26-06-2001	AU 5767299 A	14-03-2000
			BR 9913470 A	05-06-2001
			CN 1313977 T	19-09-2001
			EE 200100109 A	17-06-2002
			EP 1105852 A1	13-06-2001
			WO 0011624 A1	02-03-2000
WO 0103086	A	11-01-2001	AU 4937200 A	22-01-2001
			DE 60001661 D1	17-04-2003
			EP 1194905 A1	10-04-2002
			WO 0103086 A1	11-01-2001
			GB 2351594 A	03-01-2001
			JP 2003504741 T	04-02-2003
WO 9714121	A	17-04-1997	FR 2739952 A1	18-04-1997
			AU 7303896 A	30-04-1997
			EP 0909432 A1	21-04-1999
			WO 9714121 A1	17-04-1997

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 02/04431

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 G07F7/10 H04L12/56		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b>		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G07F H04L		
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, WPI Data, INSPEC		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 917 913 A (WANG YNJIUN PAUL) 29 juin 1999 (1999-06-29)	1
Y	colonne 4, ligne 8 -colonne 12, ligne 64 ---	2-14
X	WO 98 58509 A (BOUQUET HANSPETER ;RITTER RUDOLF (CH); EIDGENOESS PTT (CH); HEUTSC) 23 décembre 1998 (1998-12-23) le document en entier ---	1
Y	US 6 250 557 B1 (FORSLUND P AUML R ET AL) 26 juin 2001 (2001-06-26) colonne 3, ligne 15 -colonne 9, ligne 6 ---	2-14
A	WO 01 03086 A (CARNEGIE STEVEN ALEXANDER ;COVENTRY LYNNE MARGARET (GB); FORREST S) 11 janvier 2001 (2001-01-11) page 10, ligne 12 -page 18, ligne 6 --- -/--	1-14
<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  26 juin 2003		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  16/07/2003
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  ROBERTI, V

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No  
PCT/FR 02/04431

## 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 97 14121 A (GEMPLUS CARD INT ; CUNIN HERVE (FR); LAFFONT ERIC (FR); ODDOU WILFR) 17 avril 1997 (1997-04-17) le document en entier -----	1-14

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Henseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem. Internationale No

PCT/FR 02/04431

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5917913	A	29-06-1999	AU 5383198	A 29-06-1998
			US 6282656	B1 28-08-2001
			WO 9825371	A1 11-06-1998
			US 6175922	B1 16-01-2001
			US 2002023215	A1 21-02-2002
WO 9858509	A	23-12-1998	WO 9858509	A1 23-12-1998
			AT 215291	T 15-04-2002
			AT 212774	T 15-02-2002
			AU 736350	B2 26-07-2001
			AU 3022497	A 04-01-1999
			AU 739465	B2 11-10-2001
			AU 5649598	A 04-01-1999
			WO 9858510	A1 23-12-1998
			CN 1260939	T 19-07-2000
			DE 59706821	D1 02-05-2002
			DE 59802969	D1 14-03-2002
			DK 990355	T3 01-07-2002
			DK 990356	T3 29-04-2002
			EP 0990355	A1 05-04-2000
			EP 0990356	A1 05-04-2000
			ES 2172870	T3 01-10-2002
			HU 0003157	A2 29-01-2001
			HU 0003565	A2 28-03-2001
			JP 2002511217	T 09-04-2002
			JP 2002510444	T 02-04-2002
			NO 996145	A 16-02-2000
			NO 996148	A 11-02-2000
			NZ 501858	A 28-09-2001
NZ 501859	A 28-08-2002			
TW 480449	B 21-03-2002			
US 6250557	B1	26-06-2001	AU 5767299	A 14-03-2000
			BR 9913470	A 05-06-2001
			CN 1313977	T 19-09-2001
			EE 200100109	A 17-06-2002
			EP 1105852	A1 13-06-2001
			WO 0011624	A1 02-03-2000
WO 0103086	A	11-01-2001	AU 4937200	A 22-01-2001
			DE 60001661	D1 17-04-2003
			EP 1194905	A1 10-04-2002
			WO 0103086	A1 11-01-2001
			GB 2351594	A 03-01-2001
JP 2003504741	T 04-02-2003			
WO 9714121	A	17-04-1997	FR 2739952	A1 18-04-1997
			AU 7303896	A 30-04-1997
			EP 0909432	A1 21-04-1999
			WO 9714121	A1 17-04-1997