

(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 janvier 2000 (13.01.2000)

PCT

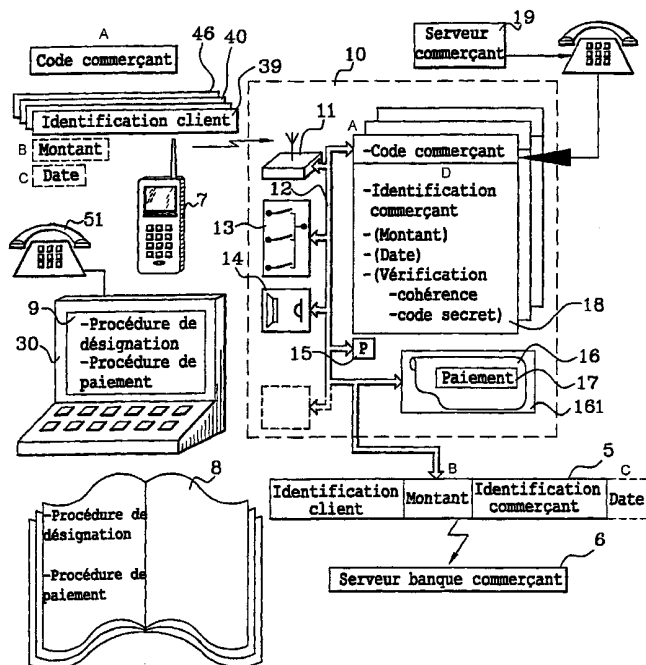
(10) Numéro de publication internationale  
WO 00/02168 A3

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: G07F 19/00
- (21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR99/01605
- (22) Date de dépôt international: 2 juillet 1999 (02.07.1999)
- (25) Langue de dépôt: français
- (26) Langue de publication: français
- (30) Données relatives à la priorité:  
98/08717 3 juillet 1998 (03.07.1998) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SAGEM  
S.A. [FR/FR]; 6, Avenue d'Iéna, F-75783 Paris Cedex 16  
(FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): SARRADIN,  
Jean-Louis [FR/FR]; 8, place du Ponceau, F-95000 Cergy  
(FR).
- (74) Mandataire: SCHMIT, Christian, Norbert, Marie; 8,  
place du Ponceau, F-95000 Cergy (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, 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, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE,  
SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZA, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRONIC PAYMENT METHOD

(54) Titre: PROCEDE DE PAIEMENT ELECTRONIQUE



19... TRADESMAN'S SERVER  
39... CLIENT IDENTIFICATION  
9... DESIGNATION PROCEDURE  
30... PAYEMENT PROCEDURE  
8... DESIGNATION PROCEDURE  
PAYEMENT PROCEDURE  
17... PAYEMENT  
5... IDENTIFICATION  
6... TRADESMAN BANK SERVER  
A... TRADESMAN'S CODE

B... AMOUNT  
C... DATE  
D... -TRADESMAN  
IDENTIFICATION  
-(AMOUNT)  
-(DATE)  
-(VERIFICATION  
-COHERENCE  
-SECRET CODE)

(57) Abstract: The invention concerns a method for facilitating electronic payments which consists in transforming a portable telephone (7) into a payment terminal. More precisely the payment bearing terminal is made up of portable telephone circuits and the circuits of a central system (10) of a telecommunication operator. This combination of circuits enables to dial securely a payment message (5) addressed to a financial institution server (6).

(57) Abrégé: Pour faciliter les paiements électroniques, on transforme un téléphone portable (7) en terminal porteur de paiement. Plus exactement le terminal porteur de paiement est constitué par des circuits des téléphones portables et par des circuits d'un système central (10) d'un opérateur de télécommunications. Cette combinaison de circuits permet de composer d'une manière sûre un message (5) de paiement adressé à un serveur (6) d'un organisme financier.



WO 00/02168 A3



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

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

12 avril 2001

**Publiée:**

— Avec rapport de recherche internationale.

*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**

International application No.

**PCT/FR 99/01605**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
**IPC7. G07F 19/00**  
 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)  
**IPC7. H04Q 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 practicable, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 98 28900 A (RITTER RUDOLF; PTT GENERALDIREKTION (CH)) 2 July 1998 (02.07.98) abstract page 3, line 3 - page 7, line 26 page 9, line 3 - page 13, line 14 claims; figures 1,2	1-15
A	-- WO 94 11849 A (VATANEN HARRI TAPANI) 26 May 1994 (26.05.94), abstract, claims; figures	1-15
A	-- WO 96 13814 A (VAZVAN BEHRUZ) 9 May 1996 (09.05.96) abstract page 1, last paragraph - page 2, paragraph 1 page 3, paragraph 2 - page 4, paragraph 1 page 5, paragraph 3 - page 6, paragraph 1 claims; figures	1,3,4, 10-12,14,15
	-- ./.	

Further documents are listed in the continuation of Box C.       See patent family 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 <b>4 November 1999 (04.11.99)</b>	Date of mailing of the international search report <b>11 November 1999 (11.11.99)</b>
--	--

Name and mailing address of the ISA/ <b>European Patent Office</b> Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.
--	---

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/FR 99/01605

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 96 25828 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD; TERHO MIKKO (FI); HEINONEN PETRI (FI); MA) 22 August 1996 (22.08.96), abstract page 3, line 20 - page 5, line 5 page 13, line 15 - page 14, line 3; claims 1-4; figure 3	1-7
A	-- EP 0 780 802 A (AT & T CORP) 25 June 1997 (25.06.97) abstract column 6, line 5 - line 32, figures 1-3	1-5,13
A	-- EP 0 848 360 A (BRITISH TELECOMM) 17 June 1998 (17.06.98)  -----	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 99/01605

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9828900 A	02-07-1998	AU 1137197 A	17-07-1998
		EP 0951774 A	27-10-1999
		ZA 9711581 A	22-09-1998
WO 9411849 A	26-05-1994	FI 925135 A	12-05-1994
		FI 934995 A	12-05-1994
		AT 159602 T	15-11-1997
		DE 69314804 D	27-11-1997
		EP 0669031 A	30-08-1995
		ES 2107689 T	01-12-1994
		GR 3025393 T	27-02-1998
		NO 951814 A	09-05-1995
		WO 9613814 A	09-05-1996
EP 0739526 A	30-10-1996		
FI 962553 A	25-11-1997		
FI 962961 A	28-08-1996		
FI 971009 A	26-04-1997		
FI 971248 A	26-04-1997		
FI 971848 A	30-04-1997		
WO 9625828 A	22-08-1996		
		AU 696876 B	17-09-1998
		AU 4624796 A	04-09-1996
		AU 709016 B	19-08-1999
		AU 7865698 A	22-10-1998
		AU 7865798 A	15-10-1998
		CN 1174648 A	25-02-1998
		EP 0809916 A	03-12-1997
		JP 11501424 T	02-02-1999
		US 5887266 A	23-03-1999
		EP 0780802 A	25-06-1997
EP 0848360 A	17-06-1998		

**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 H04Q 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 98 28900 A (RITTER RUDOLF ;PTT GENERALDIREKTION (CH)) 2 juillet 1998 (1998-07-02) abrégé page 3, ligne 3 -page 7, ligne 26 page 9, ligne 3 -page 13, ligne 14 revendications; figures 1,2 ---	1-15
A	WO 94 11849 A (VATANEN HARRI TAPANI) 26 mai 1994 (1994-05-26) abrégé; revendications; figures ---	1-15

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

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  4 novembre 1999	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  11/11/1999
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  Miltgen, E

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	<p>WO 96 13814 A (VAZVAN BEHRUZ) 9 mai 1996 (1996-05-09)</p> <p>abrégé page 1, dernier alinéa -page 2, alinéa 1 page 3, alinéa 2 -page 4, alinéa 1 page 5, alinéa 3 -page 6, alinéa 1 revendications; figures</p> <p>---</p>	1,3,4, 10-12, 14,15
A	<p>WO 96 25828 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD ;TERHO MIKKO (FI); HEINONEN PETRI (FI); MA) 22 août 1996 (1996-08-22)</p> <p>abrégé page 3, ligne 20 -page 5, ligne 5 page 13, ligne 15 -page 14, ligne 3; revendications 1-4; figure 3</p> <p>---</p>	1-7
A	<p>EP 0 780 802 A (AT &amp; T CORP) 25 juin 1997 (1997-06-25)</p> <p>abrégé colonne 6, ligne 5 - ligne 32 figures 1-3</p> <p>---</p>	1-5,13
A	<p>EP 0 848 360 A (BRITISH TELECOMM) 17 juin 1998 (1998-06-17)</p> <p>-----</p>	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 99/01605

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9828900	A	02-07-1998	AU 1137197	A 17-07-1998
			EP 0951774	A 27-10-1999
			ZA 9711581	A 22-09-1998
WO 9411849	A	26-05-1994	FI 925135	A 12-05-1994
			FI 934995	A 12-05-1994
			AT 159602	T 15-11-1997
			DE 69314804	D 27-11-1997
			EP 0669031	A 30-08-1995
			ES 2107689	T 01-12-1994
			GR 3025393	T 27-02-1998
			NO 951814	A 09-05-1995
WO 9613814	A	09-05-1996	FI 945075	A 29-04-1996
			EP 0739526	A 30-10-1996
			FI 962553	A 25-11-1997
			FI 962961	A 28-08-1996
			FI 971009	A 26-04-1997
			FI 971248	A 26-04-1997
			FI 971848	A 30-04-1997
WO 9625828	A	22-08-1996	FI 950685	A 16-08-1996
			AU 696876	B 17-09-1998
			AU 4624796	A 04-09-1996
			AU 709016	B 19-08-1999
			AU 7865698	A 22-10-1998
			AU 7865798	A 15-10-1998
			CN 1174648	A 25-02-1998
			EP 0809916	A 03-12-1997
			JP 11501424	T 02-02-1999
			US 5887266	A 23-03-1999
EP 0780802	A	25-06-1997	AUCUN	
EP 0848360	A	17-06-1998	AUCUN	