

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : G07F 7/02	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/50893 (43) Date de publication internationale: 12 novembre 1998 (12.11.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/00881 (22) Date de dépôt international: 30 avril 1998 (30.04.98) (30) Données relatives à la priorité: 97/05475 2 mai 1997 (02.05.97) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): GEMPLUS S.C.A. [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne, Parc d'activités de Gémenos, F-13881 Gémenos Cedex (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): COOREMAN, Pascal [FR/FR]; Les Jardins de l'Infante, 23, avenue Beau Pin, F-13008 Marseille (FR). KIRIK, Jean-Paul [FR/CA]; 959, boulevard Saint Joseph, Montréal, Québec H2J 1K9 (CA). (74) Mandataire: NONNENMACHER, Bernard; Gemplus s.c.a., Z.I. Athélia III, Voie Antiope, F-13705 La Ciotat Cedex (FR).	(81) Etats désignés: AU, BR, CA, CN, JP, KR, MX, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée Avec rapport de recherche internationale. *162162* *G00001*	

(54) Title: CHIP CARD EQUIPPED WITH A COUNTER DEVICE

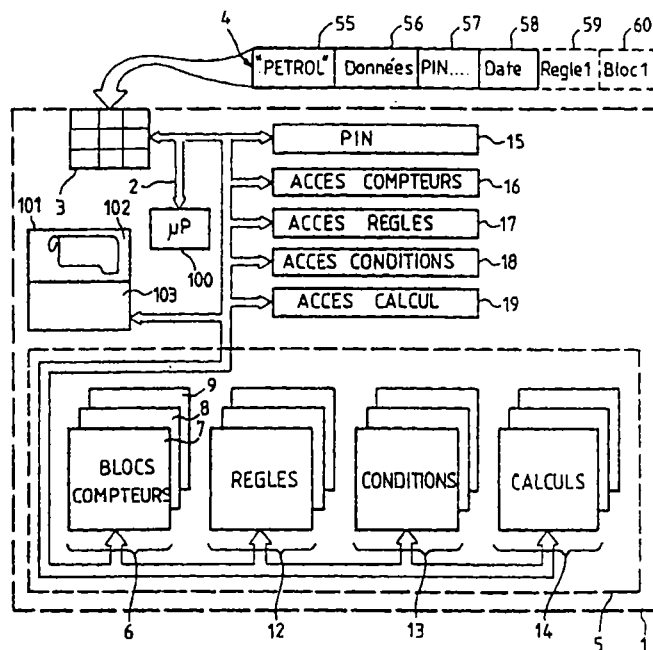
(54) Titre: CARTE A PUCE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE COMPTAGE

(57) Abstract

In order to render a chip card gratuity counter (6) more flexible, the invention consists in recording in the chip card memory (5) a file architecture to facilitate the management of its counters. Said architecture is characterised in that a counter unit file (7), wherein are located the counters relative to an application, is associated with rules (12) which are applicable thereto. Thus, the simple designation of a counter unit implies the implementation or rules applicable to the counters of this counter unit. This implementation is internal to the chip card and does not require any exchange with the reader. The chip card memory further comprises the rules file (12), the conditions file (13) and the computing file (14) the interaction of which provides greater flexibility of use.

(57) Abrégé

Pour rendre plus souple la gestion du compteur (6) de gratification d'une carte à puce, on décide d'enregistrer dans la mémoire (5) de la carte à puce une architecture de fichiers permettant une gestion aisée de ses compteurs. Selon cette architecture, un fichier bloc compteur (7), où sont situés les compteurs relatifs à une application, est associé à des règles (12) qui leurs sont applicables. De ce fait, la simple désignation d'un bloc compteur implique la mise en oeuvre des règles applicables aux compteurs de ce bloc compteur. Cette mise en oeuvre est interne à la puce de la carte à puce. Elle ne nécessite pas d'échange avec le lecteur. La mémoire de la puce comporte encore le fichier (12) des règles, le fichier (13) de conditions et le fichier (14) de calcul dont l'interaction permet une grande souplesse d'utilisation.



6...COUNTER UNIT
12...RULES
14...COMPUTATIONS
16...COUNTER ACCESS
17...RULES ACCESS
18...CONDITIONS ACCESS
19...COMPUTATION ACCESS
56...DATA
57...PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER
58...DATE
59...RULE 1
60...BLOC 1
100...MICROPROCESSOR

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						