9903113-0

IPOS's copy

PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : G06F 9/445, 9/45 — A1

(11) Numéro de publication internationale: WO 98/29803

(43) Date de publication internationale: 9 juillet 1998 (09.07.98)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/02448

(22) Date de dépôt international: 30 décembre 1997 (30.12.97)

(30) Données relatives à la priorité:
(1) 96/16212 30 décembre 1996 (30.12.96) FR

(81) Etats désignés: AU, BR, CA, CN, JP, KR, MX, RU, SG, US, VN, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale. ISR
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.

(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)*: PARADINAS, Pierre [FR/FR]; 12, allée Tanalia, F–13590 Meyreuil (FR). VANDEWALLE, Jean–Jacques [FR/FR]; 18, rue Jean de Bernardy, F–13001 Marseille (FR). BIGET, Patrick [FR/FR]; Campagne Cayol, Quartier Pin Vert, F–13400 Aubagne (FR). GEORGE, Patrick [FR/US]; 1030 Park Woodway, Redwood City, CA 94061 (US). LECOMTE, Sylvain [FR/FR]; Appartement 33, 10, rue de Douai, F–59000 Lille (FR).

(74) Mandataire: NONNENMACHER, Bernard; Gemplus S.C.A., Z.I. Athelia III, Voie Antiope, F–13705 La Ciotat Cedex (FR).

1 applin.
5 invs.

(54) Title: METHOD FOR LOADING AN APPLICATION PROGRAMME IN A CHIP CARD

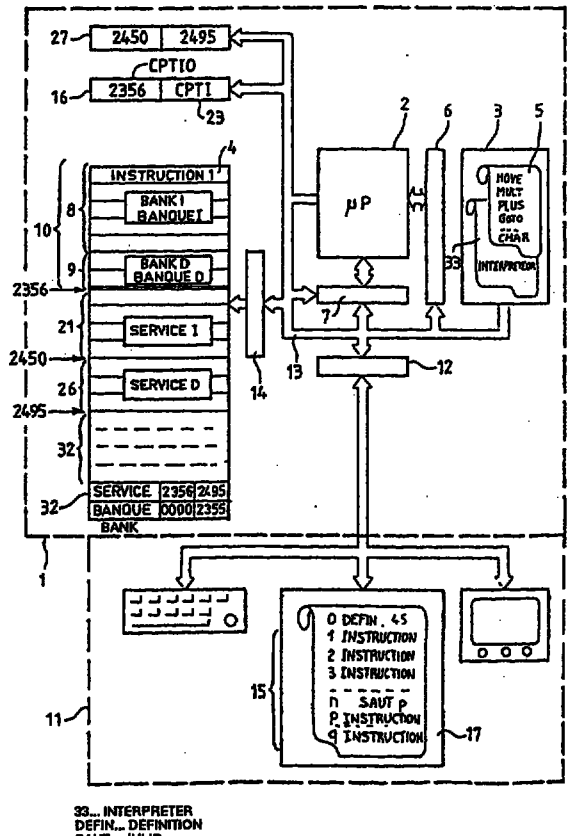
(54) Titre: PROCEDE DE CHARGEMENT D'UN PROGRAMME D'UTILISATION DANS UN SUPPORT A PUCE

(57) Abstract

In order to solve the problems arising from the coexistence (BANK, SERVICE) of various programmes in the same chip card it is proposed to equip the operational system (5) of the chip set (1) of said card with a loading programme (CHAR) which transforms the whole application programme (15), such that the instructions and data of this application programme are allocated with absolute addresses (2356), directly usable in the integrated circuit, and corresponding to the real addresses in a data memory (4) of said integrated circuit. Thus it is shown that by so doing, it is possible to ensure both the coexistence and independence of application programmes in the chip set.

(57) Abrégé

Pour résoudre des problèmes de coexistence (BANQUE, SERVICE) de divers programmes dans une même carte à puce on prévoit de munir le système d'exploitation (5) de la puce (1) de cette carte, d'un programme (CHAR) de chargement qui transforme tout programme (15) d'utilisation, de façon à ce que les instructions et les données de ce programme d'application soient affectés d'adresses absolues (2356), utilisables directement dans le circuit intégré, et correspondant aux adresses réelles dans une mémoire (4) de données de ce circuit intégré. On montre qu'en agissant ainsi, on permet à la fois la cohabitation et l'indépendance des programmes d'utilisation chargés dans les puces.



33... INTERPRETER
DEFIN... DEFINITION
SAUT... JUMP

3

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			TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NE	Niger	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	NZ	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun			PL	Pologne		
CN	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CZ	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		