

(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
23 septembre 2004 (23.09.2004)

PCT

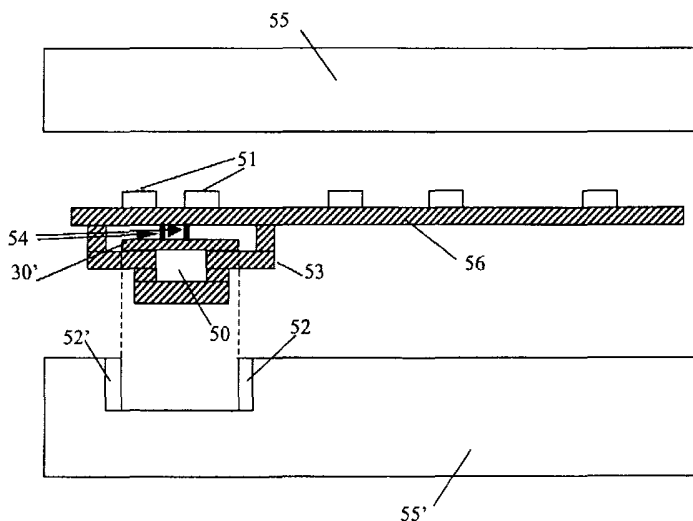
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/081973 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **G06K 7/00**
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2004/050300
- (22) Date de dépôt international : 12 mars 2004 (12.03.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0303502 14 mars 2003 (14.03.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
CANAL+ TECHNOLOGIES [FR/FR]; 34 Place Raoul
Dautry, F-75015 Paris (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MAILLARD, Michel** [FR/FR]; 13 avenue du Parc, F-78120 Rambouillet (FR).
- (74) Mandataire : **WEIHS, Bruno**; Osha Novak & May, 121 avenue des Champs Elysées, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COMBINATION OF A DECODER AND A PORTABLE OBJECT WITH A CHIP

(54) Titre : COMBINAISON D'UN DECODEUR ET D'UN OBJET PORTABLE A PUCE



(57) Abstract: The invention relates to a combination of a decoder and a portable object with a chip (30'). The decoder comprises: a. a functional block with a printed circuit (56) on which integrated circuits (51) are fixed, an element (53), forming a guide cavity (50) into which a first key can be introduced, which then comes into contact with read/write contact pads (54), projecting on one face of the printed circuit (56), b. two half shells, for the housing (55, 55'), which combine to house said functional block, one of the half shells comprising two transverse protective screens (52, 52'), facing the guide cavity (50). The portable object with a chip is in the form of a second key (30''), used as a replacement for the first key and which can be obtained by detaching a pre-cut formed in an ISO format chipcard, called ID-1, said second key (30'') being wider and thinner than the first key. Contact strips (22) on said second key (30'')

contact with the read/write contact pads (54) by guiding the second key using the two protective screens (52; 52') in one of said half shells (55') and the upper edges of said cavity, without which said second key (30'') would enter said cavity (50).

(57) Abrégé : L'invention concerne une combinaison d'un décodeur et d'un objet portable à puce (30') ledit décodeur comprenant: a. un bloc fonctionnel comprenant: un circuit imprimé (56) sur lequel sont fixés des circuits intégrés (51), un élément (53) formant une cavité de guidage (50) dans laquelle peut être introduite une première clé, laquelle vient alors en contact avec des plots de contact de lecture et/ou écriture (54) faisant saillie sur une face du circuit imprimé (56); b. deux demi-coquilles de boîtier (55, 55') s'assemblant pour enfermer ledit bloc fonctionnel, l'une des deux demi-coquilles comprenant deux caches de protection transversaux (52, 52') dirigés vers la cavité de guidage (50). L'objet portable à puce est sous la forme d'une seconde clé (30'') utilisée en remplacement de la première clé et qui est obtenue par détachement d'une pré-découpe formée dans une carte à puce au format ISO, dit ID-1, cette seconde clé (30'') étant plus large et plus fine que la première clé. Des pistes de contact (22) de cette seconde clé (30'') rentrent en contact avec les plots de contact (54) de lecture et/ou écriture par guidage de la seconde clé au moyen, d'une part, des deux caches de protection (52; 52') de ladite une des demi-coquilles (55') et, d'autre part, des bords

[Suite sur la page suivante]



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

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

21 avril 2005

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/EP2004/050300

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06K7/00

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 G06K

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 826 148 A (SAGEM) 20 December 2002 (2002-12-20) page 3, line 23 - page 5, line 6; figures 1A, 2A -----	1, 2
X	DE 195 15 713 A (AMPHENOL TUCHEL ELECT) 31 October 1996 (1996-10-31) column 3, line 63 - column 4, line 9; figure 12 -----	1, 2
X	EP 1 276 178 A (ALPS ELECTRIC CO LTD) 15 January 2003 (2003-01-15) paragraphs '0037! - '0042!; figures 14-16 -----	1, 2
X	DE 202 11 124 U (CARRY COMP ENG CO) 26 September 2002 (2002-09-26) pages 5-7; figure 2 -----	1, 2



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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 February 2005

Date of mailing of the international search report

08/03/2005

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

Schauler, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/050300

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2826148	A	20-12-2002	DE 10227285 A1	15-01-2004
			FR 2826148 A1	20-12-2002
			GB 2379548 A , B	12-03-2003
DE 19515713	A	31-10-1996	DE 19515713 A1	31-10-1996
EP 1276178	A	15-01-2003	JP 2003031284 A	31-01-2003
			CN 1398023 A	19-02-2003
			CN 1398024 A	19-02-2003
			EP 1276178 A2	15-01-2003
			EP 1276179 A2	15-01-2003
			TW 574774 B	01-02-2004
			TW 558858 B	21-10-2003
			US 2003013334 A1	16-01-2003
			US 2003013336 A1	16-01-2003
DE 20211124	U	26-09-2002	TW 579022 Y	01-03-2004
			DE 20211124 U1	26-09-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/EP2004/050300

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06K7/00

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 G06K

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 826 148 A (SAGEM) 20 décembre 2002 (2002-12-20) page 3, ligne 23 - page 5, ligne 6; figures 1A,2A	1,2
X	DE 195 15 713 A (AMPHENOL TUCHEL ELECT) 31 octobre 1996 (1996-10-31) colonne 3, ligne 63 - colonne 4, ligne 9; figure 12	1,2
X	EP 1 276 178 A (ALPS ELECTRIC CO LTD) 15 janvier 2003 (2003-01-15) alinéas '0037! - '0042!; figures 14-16	1,2
X	DE 202 11 124 U (CARRY COMP ENG CO) 26 septembre 2002 (2002-09-26) pages 5-7; figure 2	1,2



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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/03/2005

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

Schauler, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/EP2004/050300

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2826148	A	20-12-2002	DE 10227285 A1	15-01-2004
			FR 2826148 A1	20-12-2002
			GB 2379548 A , B	12-03-2003
DE 19515713	A	31-10-1996	DE 19515713 A1	31-10-1996
EP 1276178	A	15-01-2003	JP 2003031284 A	31-01-2003
			CN 1398023 A	19-02-2003
			CN 1398024 A	19-02-2003
			EP 1276178 A2	15-01-2003
			EP 1276179 A2	15-01-2003
			TW 574774 B	01-02-2004
			TW 558858 B	21-10-2003
			US 2003013334 A1	16-01-2003
			US 2003013336 A1	16-01-2003
DE 20211124	U	26-09-2002	TW 579022 Y	01-03-2004
			DE 20211124 U1	26-09-2002