

(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
12 septembre 2008 (12.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/107607 A3(51) Classification internationale des brevets :
G06F 21/20 (2006.01)Rémarde, La Tuilerie, F-91350 Saint Cheron (FR). **BUSCHINI, Philippe** [FR/FR]; 16 rue de Picpus, F-75012 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2008/050104

(74) Mandataire : **SCHMIT - CHRETIEN - SCHIHHIN**; 16, rue de la paix, F-75002 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :

23 janvier 2008 (23.01.2008)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :

français

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0752843 23 janvier 2007 (23.01.2007) FR

[Suite sur la page suivante]

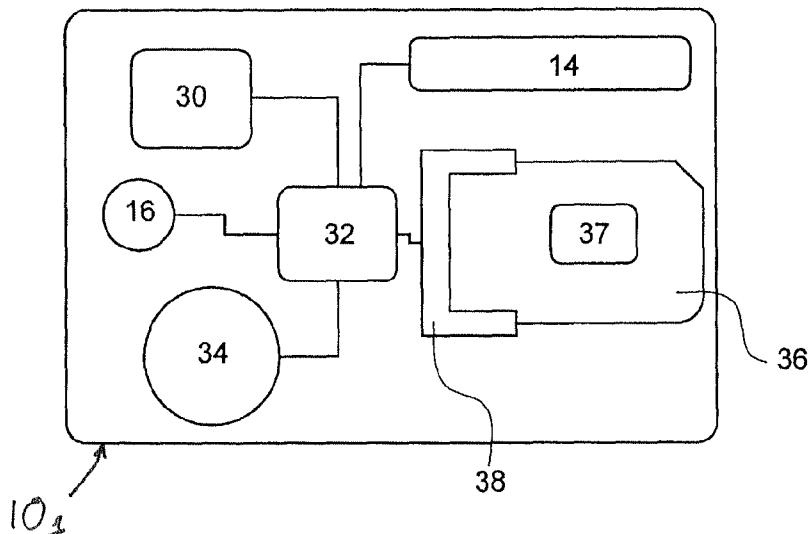
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **NCRYPTONE** [FR/FR]; 150 rue Gallieni, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BLOT, Philippe** [FR/FR]; 25, rue Victor HUGO, F-78370 Plaisir (FR). **RENAUD, Jean-Charles** [FR/FR]; 29, rue de la

(54) Title: PORTABLE AUTHENTICATION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF PORTABLE D'AUTHENTIFICATION

**Figure 3**(57) Abstract: The invention relates to a portable device (10) for authenticating a user, comprising a single housing (10₁) in which is housed a means (16) for activating the device, such as a key that must be pressed by the user, a microprocessor (32) that performs a calculation when the device (10) is activated, the calculation using an algorithm based on a secret key stored in a memory (37) and resulting in a dynamic password, the device (10) being such that the memory (37) in which the secret key is stored is placed inside the housing (10₁) and is removably connected to the device.

[Suite sur la page suivante]



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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 requises

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

6 novembre 2008

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à un dispositif (10) portable d'authentification d'un utilisateur, comprenant un boîtier (10₁) unique dans lequel sont logés : - des moyens (16) d'activation du dispositif, telle qu'une touche devant être pressée par l'utilisateur; - un microprocesseur (32) effectuant un calcul lors de l'activation du dispositif (10), le calcul mettant en œuvre un algorithme basé sur une clé secrète stockée dans une mémoire (37), et ayant pour résultat un mot de passe dynamique; le dispositif (10) étant tel que la mémoire (37) dans laquelle est stockée la clé secrète est disposée à l'intérieur du boîtier (10₁) et connectée au dispositif de manière amovible.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/050104

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F21/20

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)
G06F 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 practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 262 860 A1 (SCRYPTO SYSTEMS [FR]) 4 December 2002 (2002-12-04) paragraphs [0022], [0024] - [0029], [0032] - [0035]; figure 1	1-3,5,9, 10 4-6,11, 12
X	US 2001/054148 A1 (HOORNAERT FRANK [BE] ET AL) 20 December 2001 (2001-12-20), paragraphs [0013], [0017], [0018], [0033], [0036], [0046], [0056], [0057]	1-3,7,9, 11
Y	US 2006/107312 A1 (FISKE MICHAEL [US]) 18 May 2006 (2006-05-18) paragraph [0097]	4-6,12
X	US 2005/182971 A1 (ONG PENG T [SG] ET AL) 18 August 2005 (2005-08-18) paragraphs [0017], [0018], [0020], [0025], [0032], [0034], [0035]	1,7-9
	-/-	

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

10 septembre 2008

Date of mailing of the international search report

19/09/2008

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

Veillas, Erik

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/050104

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 657 388 A (WEISS KENNETH P [US]) 12 August 1997 (1997-08-12) column 2, line 41 - column 3, line 45 column 5, line 38 - column 5, line 59 column 6, line 29 - line 43 -----	1,11
Y	WO 01/31840 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]; ALLAHWERDI NOURI [FI]; HIPPELAEINEN LASS) 3 May 2001 (2001-05-03) the whole document -----	11
A	WO 2005/122055 A (SCM MICROSYSTEMS GMBH [DE]; GENEVOIS CHRISTOPHE [FR]; NEIFER WOLFGANG) 22 December 2005 (2005-12-22) page 3, lines 18-24 page 4, lines 12-17 -----	1
A	US 2006/083228 A1 (ONG PENG T [SG] ET AL) 20 April 2006 (2006-04-20) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/050104

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1262860	A1	04-12-2002	AT DE DE ES FR	300759 T 60205176 D1 60205176 T2 2244744 T3 2825213 A1		15-08-2005 01-09-2005 22-06-2006 16-12-2005 29-11-2002
US 2001054148	A1	20-12-2001		NONE		
US 2006107312	A1	18-05-2006		NONE		
US 2005182971	A1	18-08-2005	WO	2005088524 A1		22-09-2005
US 5657388	A	12-08-1997		NONE		
WO 0131840	A	03-05-2001	AU FI US	1148501 A 992343 A 6928558 B1		08-05-2001 30-04-2001 09-08-2005
WO 2005122055	A	22-12-2005	EP	1756697 A2		28-02-2007
US 2006083228	A1	20-04-2006	WO	2006043904 A1		27-04-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050104

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G06F21/20

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)
G06F 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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 262 860 A1 (SCRYPTO SYSTEMS [FR]) 4 décembre 2002 (2002-12-04) alinéas [0022], [0024] - [0029], [0032] - [0035]; figure 1	1-3,5,9, 10 4-6,11, 12
X	US 2001/054148 A1 (HOORNAERT FRANK [BE] ET AL) 20 décembre 2001 (2001-12-20) alinéas [0013], [0017], [0018], [0033], [0036], [0046], [0056], [0057]	1-3,7,9, 11
Y	US 2006/107312 A1 (FISKE MICHAEL [US]) 18 mai 2006 (2006-05-18) alinéa [0097]	4-6,12
X	US 2005/182971 A1 (ONG PENG T [SG] ET AL) 18 août 2005 (2005-08-18) alinéas [0017], [0018], [0020], [0025], [0032], [0034], [0035]	1,7-9
		-/-

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

10 septembre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/09/2008

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

Veillas, Erik

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050104

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 657 388 A (WEISS KENNETH P [US]) 12 août 1997 (1997-08-12) colonne 2, ligne 41 - colonne 3, ligne 45 colonne 5, ligne 38 - colonne 5, ligne 59 colonne 6, ligne 29 - ligne 43 -----	1,11
Y	WO 01/31840 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]; ALLAHWERDI NOURI [FI]; HIPPELAEINEN LASS) 3 mai 2001 (2001-05-03) le document en entier -----	11
A	WO 2005/122055 A (SCM MICROSYSTEMS GMBH [DE]; GENEVOIS CHRISTOPHE [FR]; NEIFER WOLFGANG) 22 décembre 2005 (2005-12-22) page 3, ligne 18-24 page 4, ligne 12-17 -----	1
A	US 2006/083228 A1 (ONG PENG T [SG] ET AL) 20 avril 2006 (2006-04-20) le document en entier -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050104

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1262860	A1	04-12-2002	AT DE DE ES FR	300759 T 60205176 D1 60205176 T2 2244744 T3 2825213 A1		15-08-2005 01-09-2005 22-06-2006 16-12-2005 29-11-2002
US 2001054148	A1	20-12-2001		AUCUN		
US 2006107312	A1	18-05-2006		AUCUN		
US 2005182971	A1	18-08-2005	WO	2005088524 A1		22-09-2005
US 5657388	A	12-08-1997		AUCUN		
WO 0131840	A	03-05-2001	AU FI US	1148501 A 992343 A 6928558 B1		08-05-2001 30-04-2001 09-08-2005
WO 2005122055	A	22-12-2005	EP	1756697 A2		28-02-2007
US 2006083228	A1	20-04-2006	WO	2006043904 A1		27-04-2006