(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATIONEN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
15 octobre 2009 (15.10.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/125151 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/06 (2006.01) *H04L 12/24* (2006.01)
G06F 21/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/050537

(22) Date de dépôt international :
30 mars 2009 (30.03.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0852098 31 mars 2008 (31.03.2008) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **FRANCE TELECOM** [FR/FR]; 6 place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **KIESSLING, Lars** [DE/FR]; 58 rue François Pinson, F-92320 Chatillon (FR). **WEENS, Franck** [FR/FR]; 15 rue de Paris, F-92190 Meudon (FR). **BARRANCO, Jocelyn** [FR/FR]; 6bis Sentier de la Montezy, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR).

(74) Mandataire : **FRANCE TELECOM R&D/PIV/BREVETS**; CASPAR Catherine, 38-40 rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Moulineaux Cedex 9 (FR).

(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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DEFENCE COMMUNICATION MODE FOR AN APPARATUS ABLE TO COMMUNICATE BY MEANS OF VARIOUS COMMUNICATION SERVICES

(54) Titre : MODE DE COMMUNICATION DE DEFENSE POUR UN EQUIPEMENT APTE A COMMUNIQUER AU MOYEN DE DIFFERENTS SERVICES DE COMMUNICATION

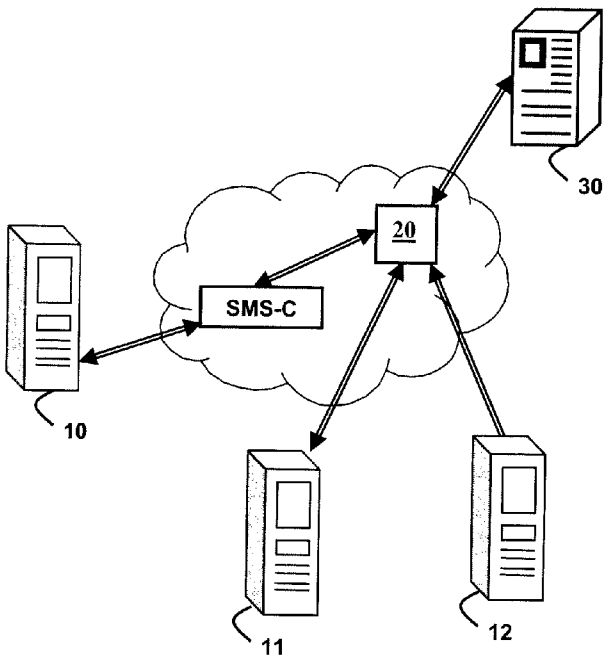


Fig. 1

(57) Abstract : Apparatus (10) able to communicate through a communication network (15) by means of various communication services available for transmitting data via said communication network, said apparatus comprising, - means (100) for detecting an anomaly in a communication established with said apparatus by means of one of said communication services, - means (120) for implementing a defence communication mode in which the communications intended to be established with said apparatus by means of a communication service for which a detection has taken place are inhibited, the communications intended to be established by means of another communication service being authorized.

(57) Abrégé : Equipement (10) apte à communiquer à travers un réseau de communication (15) au moyen de différents services de communication disponibles pour transmettre des données via ledit réseau de communication, ledit équipement comprenant, - des moyens de détection (100) d'une anomalie dans une communication établie avec ledit équipement au moyen d'un desdits

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/125151 A3

ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

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

11 mars 2010

services de communication, - des moyens de mise en œuvre (120) d'un mode de communication de défense dans lequel des communications destinées à être établies avec ledit équipement au moyen d'un service de communication pour lequel une détection a eu lieu sont inhibées, les communications destinées à être établies au moyen d'un autre service de communication étant autorisées.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/050537

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. H04L29/06 G06F21/00 H04L12/24

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)
H04L G06F

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, COMPENDEX, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 888 071 A (FRANCE TELECOM [FR]) 5 January 2007 (2007-01-05) page 4, line 14 - line 20 page 5, line 1 - line 11 page 5, line 19 - line 25 page 10, line 18 - line 35 page 12, line 24 - line 33 page 16, line 1 - line 8 page 17, line 13 - line 35	1-10
Y	US 2003/009699 A1 (GUPTA RAMESH M [US] ET AL) 9 January 2003 (2003-01-09) figure 2 paragraphs [0007], [0008], [0031] paragraphs [0042], [0051], [0052] paragraphs [0073], [0076], [0150] paragraphs [0153], [0162]	1-10

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
13 janvier 2010	21/01/2010

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Kufer, Léna

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/050537

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2006/174342 A1 (ZAHEER KHURRAM [US] ET AL) 3 August 2006 (2006-08-03) paragraphs [0003], [0010], [0017] paragraphs [0018], [0032], [0040] paragraph [0041]	1-10
A	EP 1 533 700 A (INVICTA NETWORKS INC [US]) 25 May 2005 (2005-05-25) paragraphs [0009], [0010], [0013] paragraphs [0016], [0022], [0037]	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2009/050537

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2888071 A	05-01-2007	EP 1905215 A2	02-04-2008
		WO 2007003848 A2	11-01-2007
		US 2008209035 A1	28-08-2008
US 2003009699 A1	09-01-2003	US 2006117386 A1	01-06-2006
US 2006174342 A1	03-08-2006	NONE	
EP 1533700 A	25-05-2005	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2009/050537

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H04L29/06 G06F21/00 H04L12/24

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)
H04L G06F

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, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC

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 2 888 071 A (FRANCE TELECOM [FR]) 5 janvier 2007 (2007-01-05) page 4, ligne 14 - ligne 20 page 5, ligne 1 - ligne 11 page 5, ligne 19 - ligne 25 page 10, ligne 18 - ligne 35 page 12, ligne 24 - ligne 33 page 16, ligne 1 - ligne 8 page 17, ligne 13 - ligne 35	1-10
Y	US 2003/009699 A1 (GUPTA RAMESH M [US] ET AL) 9 janvier 2003 (2003-01-09) figure 2 alinéas [0007], [0008], [0031] alinéas [0042], [0051], [0052] alinéas [0073], [0076], [0150] alinéas [0153], [0162]	1-10

-/--

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

[X] 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'appartenenant 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
13 janvier 2010	21/01/2010

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Kufer, Léna

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2009/050537

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2006/174342 A1 (ZAHEER KHURRAM [US] ET AL) 3 août 2006 (2006-08-03) alinéas [0003], [0010], [0017] alinéas [0018], [0032], [0040] alinéa [0041]	1-10
A	EP 1 533 700 A (INVICTA NETWORKS INC [US]) 25 mai 2005 (2005-05-25) alinéas [0009], [0010], [0013] alinéas [0016], [0022], [0037]	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2009/050537

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2888071	A	05-01-2007	EP	1905215 A2	02-04-2008
			WO	2007003848 A2	11-01-2007
			US	2008209035 A1	28-08-2008
US 2003009699	A1	09-01-2003	US	2006117386 A1	01-06-2006
US 2006174342	A1	03-08-2006	AUCUN		
EP 1533700	A	25-05-2005	AUCUN		