

(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
11 janvier 2007 (11.01.2007)

PCT

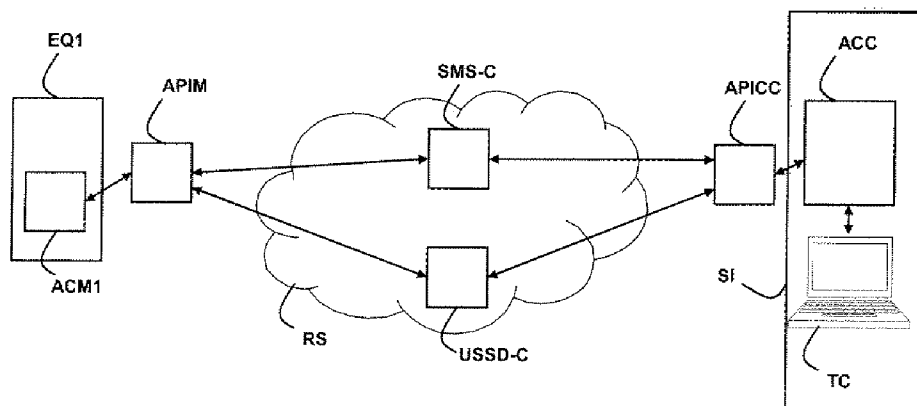
(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/003848 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
H04L 29/08 (2006.01) *H04M 11/00* (2006.01)
H04L 29/06 (2006.01) *H04Q 9/00* (2006.01)
H04L 12/24 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050646
- (22) Date de dépôt international : 28 juin 2006 (28.06.2006)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0551859 30 juin 2005 (30.06.2005) 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) : **BAR-RANCO, Jocelyn** [FR/FR]; 6 Bis Sentier de la Montézy, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR). **KIESSLING, Lars** [DE/FR]; 58 rue François Pinson, F-92320 Chatillon (FR). **JULIEN, Anne** [FR/FR]; 5 Rue Alfred Sisley, F-78590 Noisy Le Roi (FR).
- (74) Mandataire : **CASPAR, Catherine**; FRANCE TELECOM R & D/PIV/BREVETS, 38-40 Rue Du Général Leclerc, F-92794 Issy Les Moulineaux Cedex 9 (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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COMMUNICATIONS DEVICE AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING A MANAGEMENT SYSTEM REMOTE FROM DEVICES

(54) Titre : DISPOSITIF ET SYSTEME DE COMMUNICATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN SYSTEME DE GESTION A DISTANCE D'EQUIPEMENTS



(57) Abstract: The invention relates to a communications device (APIM) for implementing a management system remote from at least one device (EQ1) by means of a management application (ACC) capable of communicating via a telecommunications network (RS) with an embedded application (ACM1) in this device, comprising: a first communication interface (IM1) enabling the establishment of a local communication link with the embedded application; a second communication interface (IM2) enabling access to said telecommunications network, and; communication management means (110) capable of communicating with the embedded application via the first interface and with the management application via the second interface serving to relay communication between the embedded application and the management application, and designed for transmitting, to one of the two applications, a message received from the other application, according to predefined transfer rules and according to at least one parameter received with said message.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/003848 A3



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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), 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, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

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

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:

18 mai 2007

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.

(57) Abrégé : Dispositif de communication (APIM) pour la mise en oeuvre d'un système de gestion à distance d'au moins un équipement (EQ1) au moyen d'une application de gestion (ACC) apte à communiquer via un réseau de télécommunication (RS) avec une application embarquée (ACM1) dans ledit équipement, comprenant, une première interface de communication (IM1) permettant la mise en oeuvre d'une liaison locale de communication avec ladite application embarquée, une deuxième interface de communication (IM2) permettant l'accès audit réseau de télécommunication, des moyens de gestion de communication (110) apte à communiquer avec l'application embarquée via la première interface et avec l'application de gestion via la deuxième interface, servant de relais de communication entre l'application embarquée et l'application de gestion, et conçu pour transmettre à l'une des deux applications un message reçu de l'autre application, selon des règles de transfert prédéfinies et en fonction d'au moins un paramètre reçu avec ledit message.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/050646

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. H04L29/08 H04L29/06 H04L12/24 H04M11/00 H04Q9/00		
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) H04L H04M H04Q		
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, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2004/218609 A1 (FOSTER DAYTON ET AL) 4 November 2004 (2004-11-04) paragraph [0002] paragraphs [0041] - [0043] paragraphs [0074], [0075], [0078] paragraph [0081] paragraph [0088] paragraphs [0104] - [0106] paragraphs [0123], [0135] claim 40	1-16
Y	----- US 2003/105825 A1 (KRING CHARLES J ET AL) 5 June 2003 (2003-06-05) paragraphs [0009] - [0012] paragraphs [0027], [0030] ----- -/--	1-16
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> 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	
20 March 2007	28/03/2007	
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 Losseau, Dominique	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/050646

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>EP 1 388 830 A (FRANCE TELECOM) 11 February 2004 (2004-02-11) cited in the application paragraphs [0025], [0027], [0029] paragraphs [0036], [0044], [0052] paragraph [0062] paragraph [0089]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-16
A	<p>US 2002/187775 A1 (CORRIGAN LOUIS ET AL) 12 December 2002 (2002-12-12) paragraphs [0016] - [0019], [0022] - [0026] paragraphs [0053], [0062], [0099], [0103] paragraphs [0108], [0112] paragraphs [0145], [0150] paragraphs [0157], [0158]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-16
A	<p>US 2001/034791 A1 (CLUBB KENNETH ET AL) 25 October 2001 (2001-10-25) paragraphs [0022] - [0024] paragraph [0465]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/050646

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004218609	A1	04-11-2004	CA 2517603 A1 11-11-2004
			WO 2004098157 A2 11-11-2004
			EP 1618728 A2 25-01-2006
			JP 2006524935 T 02-11-2006
US 2003105825	A1	05-06-2003	NONE
EP 1388830	A	11-02-2004	NONE
US 2002187775	A1	12-12-2002	AT 311713 T 15-12-2005
			AU 2021001 A 18-06-2001
			DE 60024486 D1 05-01-2006
			DE 60024486 T2 13-07-2006
			DK 1238509 T3 06-03-2006
			EP 1238509 A2 11-09-2002
			ES 2253276 T3 01-06-2006
			WO 0143390 A2 14-06-2001
US 2001034791	A1	25-10-2001	AU 3122701 A 07-08-2001
			WO 0155880 A1 02-08-2001
			US 7003571 B1 21-02-2006
			US 6704768 B1 09-03-2004
			US 2002052968 A1 02-05-2002
			US 2001032232 A1 18-10-2001
			US 2001037358 A1 01-11-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050646

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. H04L29/08 H04L29/06

H04L12/24

H04M11/00

H04Q9/00

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)

H04L H04M H04Q

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, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2004/218609 A1 (FOSTER DAYTON ET AL) 4 novembre 2004 (2004-11-04) alinéa [0002] alinéas [0041] - [0043] alinéas [0074], [0075], [0078] alinéa [0081] alinéa [0088] alinéas [0104] - [0106] alinéas [0123], [0135] revendication 40	1-16
Y	US 2003/105825 A1 (KRING CHARLES J ET AL) 5 juin 2003 (2003-06-05) alinéas [0009] - [0012] alinéas [0027], [0030]	1-16
	-/--	

 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

20 mars 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/03/2007

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

Losseau, Dominique

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/050646

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 388 830 A (FRANCE TELECOM) 11 février 2004 (2004-02-11) cité dans la demande alinéas [0025], [0027], [0029] alinéas [0036], [0044], [0052] alinéa [0062] alinéa [0089]	1-16
A	----- US 2002/187775 A1 (CORRIGAN LOUIS ET AL) 12 décembre 2002 (2002-12-12) alinéas [0016] - [0019], [0022] - [0026] alinéas [0053], [0062], [0099], [0103] alinéas [0108], [0112] alinéas [0145], [0150] alinéas [0157], [0158]	1-16
A	----- US 2001/034791 A1 (CLUBB KENNETH ET AL) 25 octobre 2001 (2001-10-25) alinéas [0022] - [0024] alinéa [0465]	1-16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050646

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2004218609	A1	04-11-2004	CA 2517603	A1 11-11-2004
			WO 2004098157	A2 11-11-2004
			EP 1618728	A2 25-01-2006
			JP 2006524935	T 02-11-2006
US 2003105825	A1	05-06-2003	AUCUN	
EP 1388830	A	11-02-2004	AUCUN	
US 2002187775	A1	12-12-2002	AT 311713	T 15-12-2005
			AU 2021001	A 18-06-2001
			DE 60024486	D1 05-01-2006
			DE 60024486	T2 13-07-2006
			DK 1238509	T3 06-03-2006
			EP 1238509	A2 11-09-2002
			ES 2253276	T3 01-06-2006
			WO 0143390	A2 14-06-2001
US 2001034791	A1	25-10-2001	AU 3122701	A 07-08-2001
			WO 0155880	A1 02-08-2001
			US 7003571	B1 21-02-2006
			US 6704768	B1 09-03-2004
			US 2002052968	A1 02-05-2002
			US 2001032232	A1 18-10-2001
			US 2001037358	A1 01-11-2001