



(51) Classification internationale des brevets :
G06F 17/14 (2006.01) **G10L 19/02** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050839

(22) Date de dépôt international :
12 avril 2011 (12.04.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1052878 15 avril 2010 (15.04.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)** [FR/FR]; 3, rue Michel
Ange, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **HANUSSE,
Patrick** [FR/FR]; 40 avenue des Erables, F-33600 Pessac
(FR).

(74) Mandataires : **BLOT, Philippe** et al.; Cabinet Lavoix, 2,
place d'Estienne d'Orves, F-75009 Paris (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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING AND ENCODING AUDIO SIGNALS

(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ET DE CODAGE DE SIGNAUX AUDIOPHONIQUES

$$F(\Phi) = \frac{d\Phi}{dt}, \quad (I)$$

$$p\cos_n(t,r) = \sum_{k=1}^{\infty} \cos(kt) \frac{r^k}{k^n} \text{ et } p\sin_n(t,r) = \sum_{k=1}^{\infty} \sin(kt) \frac{r^k}{k^n}. \quad (II)$$

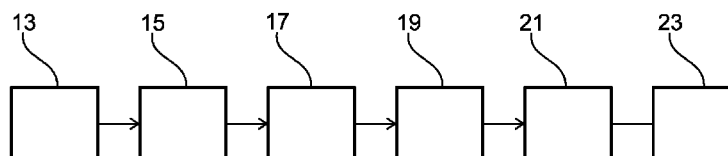


FIG.3

(57) Abstract : The invention relates to a method for the decomposition of an audio signal having a general form that can be expressed as $x(t) = x_0 + \chi_1 \cos(\Phi(t))$, in which $\Phi(t)$ is the phase of the signal, characterised in that it comprises steps consisting in determining (21) an expression of the phase equation, formula (I), and determining (21) an expression of the phase $\Phi(t)$ as a function of parameters measuring the anharmonicity of the signal and the morphology thereof from functions $p\cos_n$ and $p\sin_n$ defined by formula (II).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]





— 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 :

12 janvier 2012

Ce procédé de décomposition d'un signal audiophonique dont la forme générale peut être exprimée par $x(t) = x_0 + \chi_1 \cos(\Phi(t))$, où $\Phi(t)$ est la phase du signal est caractérisé en ce qu'il comprend les étapes de détermination (21) d'une expression de l'équation de phase (I), et de détermination (21) d'une expression de la phase $\Phi(t)$ en fonction de paramètres mesurant l'anharmonicité du signal et sa morphologie, à partir des fonctions $p\cos_n$ et $p\sin_n$ définies par : (II).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2011/050839

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F17/14 G10L19/02
ADD.

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 G10L

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, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Centre de Recherche Paul Pascal: "Présentation de l'équipe Structures et dynamiques non-linéaires", Site Internet du Centre de Recherche Paul Pascal, Bordeaux, France, 9 October 2005 (2005-10-09), XP007917496, Retrieved from the Internet: URL: http://www.crpp.bordeaux.cnrs.fr [retrieved on 2010-09-28]	1,6
A	* section "Signaux périodiques non linéaires" * ----- -/--	2-5,7-10



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

24 November 2011

Date of mailing of the international search report

30/11/2011

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Domingo Vecchioni, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2011/050839

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
L	Centre de Recherche Paul Pascal: "Archive du séminaire du Centre de Recherche Paul Pascal", Site Internet du Centre de Recherche Paul Pascal, Bordeaux, France, XP007917497, Retrieved from the Internet: URL:http://www.crpp-bordeaux.cnrs.fr [retrieved on 2011-03-07] * page 20 : présentation le 8 octobre 2008 par P. Hanusse "Phénomènes périodiques non-linéaires : Théorie de l'anharmonicité" *	1-10
A	----- Hanusse P: "Théorie de l'anharmonicité des phénomènes périodiques non-linéaires", Résumé d'un exposé soumis pour la 13e Rencontre du Non-Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 8 January 2010 (2010-01-08), XP055012353, Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire Retrieved from the Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/hanusse_patrick.pdf [retrieved on 2011-11-17] * le document en entier *	1-10
A	----- Institut Henri Poincaré: "Résumés des exposés de la 13e Rencontre du Non-Linéaire (version du 13.01.2010)", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 13 January 2010 (2010-01-13), XP055012351, Retrieved from the Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010se1.pdf [retrieved on 2011-11-17] * page 24 *	1-10
L	----- Institut Henri Poincaré: "Résumés des exposés de la 13e Rencontre du Non-Linéaire (version du 08.03.2010)", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 8 March 2010 (2010-03-08), XP055012352, Retrieved from the Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010.pdf [retrieved on 2011-11-17] * table des matières * ----- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2011/050839

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
L	Science Non-Linéaire: "Index of /SNL/media/2010/resumes", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, XP055012387, Retrieved from the Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ [retrieved on 2011-11-17] * Fichiers ResumesRNL2010.pdf, ResumesRNL2010sel.pdf et hanusse_patrick.pdf * -----	
L	Science Non-Linéaire: "Programme de la 13e Rencontre du Non-Linéaire", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 8 March 2010 (2010-03-08), XP055012355, Retrieved from the Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/programme/ProgrammeRNL2010.pdf [retrieved on 2011-11-17] * le document en entier * -----	
A	Kraskov A et al: "Extracting phases from aperiodic signals", arXiv:cond-mat/0409382v1 [cond-mat.dis-nn], 15 September 2004 (2004-09-15), XP002627501, Retrieved from the Internet: URL:http://arxiv.org/PS_cache/cond-mat/pdf/0409/0409382v1.pdf [retrieved on 2011-03-07] * page 1, colonne de gauche, paragraphe 2 * -----	1-10
E	FR 2 955 187 A1 (C.N.R.S. [FR]) 15 July 2011 (2011-07-15) * le document en entier * -----	1-10
T	HANUSSE P: "A novel approach to anharmonicity for a wealth of applications in nonlinear science technologies", INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS IN NONLINEAR DYNAMICS (ICAND 2010), 21-24 SEPTEMBER 2010, ALBERTA, CANADA, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1339, 19 April 2011 (2011-04-19), pages 303-308, XP055012260, * le document en entier * -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2011/050839**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.: **1-10 (in part)**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

see annexed sheet PCT/ISA/210
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box II.2**Claims 1-12 (in part)**

For the reasons given in Box VII of the Written Opinion, the present application does not disclose the invention in a manner sufficiently clear and complete for the invention to be carried out by a person skilled in the art (PCT Article 5). In view of this fundamental defect in the application it is not possible to carry out a full search. The aim of the search was therefore limited (PCT Article 17(2)(a)(ii) and (b)) to a review of the technical and mathematical literature to establish whether a person skilled in the art could be considered to have had, as at the filing date, the general knowledge that would have enabled him to carry out the invention on the basis of the information provided by the present application. The outcome of the search was that this does not appear to be the case. By chance, documents that might be relevant if the question of novelty and inventive step were to arise (which is not the case at present) were identified in the course of this limited search. These documents are noted in the search report.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims relating to inventions in respect of which no search report has been established need not be the subject of a preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that the EPO policy when acting as International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on subject matter that has not been searched. This applies whether or not the claims were amended after receipt of the search report or during any Chapter II procedure. The applicant is reminded that if the application proceeds to the regional phase before the EPO, an additional search may be carried out during examination before the EPO (see EPO Guidelines, C-VI, 8.2), provided that the problems which led to the declaration under PCT Article 17(2) have been resolved.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2011/050839

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2955187 A1	15-07-2011	FR 2955187 A1 US 2011238719 A1	15-07-2011 29-09-2011

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2011/050839

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. G06F17/14 G10L19/02
 ADD.

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 G10L

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, 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	Centre de Recherche Paul Pascal: "Présentation de l'équipe Structures et dynamiques non-linéaires", Site Internet du Centre de Recherche Paul Pascal, Bordeaux, France, 9 octobre 2005 (2005-10-09), XP007917496, Extrait de l'Internet: URL:http://www.crpp.bordeaux.cnrs.fr [extrait le 2010-09-28]	1,6
A	* section "Signaux périodiques non linéaires" * ----- -/--	2-5,7-10



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

24 novembre 2011

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/11/2011

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,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Domingo Vecchioni, M

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
L	Centre de Recherche Paul Pascal: "Archive du séminaire du Centre de Recherche Paul Pascal", Site Internet du Centre de Recherche Paul Pascal, Bordeaux, France, XP007917497, Extrait de l'Internet: URL:http://www.crpp-bordeaux.cnrs.fr [extrait le 2011-03-07] * page 20 : présentation le 8 octobre 2008 par P. Hanusse "Phénomènes périodiques non-linéaires : Théorie de l'anharmonicité" *	1-10
A	----- Hanusse P: "Théorie de l'anharmonicité des phénomènes périodiques non-linéaires", Résumé d'un exposé soumis pour la 13e Rencontre du Non-Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 8 janvier 2010 (2010-01-08), XP055012353, Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire Extrait de l'Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/hanusse_patrick.pdf [extrait le 2011-11-17] * le document en entier *	1-10
A	----- Institut Henri Poincaré: "Résumés des exposés de la 13e Rencontre du Non-Linéaire (version du 13.01.2010)", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 13 janvier 2010 (2010-01-13), XP055012351, Extrait de l'Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010se1.pdf [extrait le 2011-11-17] * page 24 *	1-10
L	----- Institut Henri Poincaré: "Résumés des exposés de la 13e Rencontre du Non-Linéaire (version du 08.03.2010)", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 8 mars 2010 (2010-03-08), XP055012352, Extrait de l'Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010.pdf [extrait le 2011-11-17] * table des matières * ----- -/--	

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
L	Science Non-Linéaire: "Index of /SNL/media/2010/resumes", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, XP055012387, Extrait de l'Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ [extrait le 2011-11-17] * Fichiers ResumesRNL2010.pdf, ResumesRNL2010sel.pdf et hanusse_patrick.pdf * -----	
L	Science Non-Linéaire: "Programme de la 13e Rencontre du Non-Linéaire", Serveur du site Internet de la 13e Rencontre du Non Linéaire, 10-12 mars 2010, Paris, France, 8 mars 2010 (2010-03-08), XP055012355, Extrait de l'Internet: URL:http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/programme/ProgrammeRNL2010.pdf [extrait le 2011-11-17] * le document en entier * -----	
A	Kraskov A et al: "Extracting phases from aperiodic signals", arXiv:cond-mat/0409382v1 [cond-mat.dis-nn], 15 septembre 2004 (2004-09-15), XP002627501, Extrait de l'Internet: URL:http://arxiv.org/PS_cache/cond-mat/pdf/0409/0409382v1.pdf [extrait le 2011-03-07] * page 1, colonne de gauche, paragraphe 2 * -----	1-10
E	FR 2 955 187 A1 (C.N.R.S. [FR]) 15 juillet 2011 (2011-07-15) * le document en entier * -----	1-10
T	HANUSSE P: "A novel approach to anharmonicity for a wealth of applications in nonlinear science technologies", INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS IN NONLINEAR DYNAMICS (ICAND 2010), 21-24 SEPTEMBER 2010, ALBERTA, CANADA, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1339, 19 avril 2011 (2011-04-19), pages 303-308, XP055012260, * le document en entier * -----	1-10

Cadre n° II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :
2. ☒ Les revendications n^{os} 1-10(en partie) parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
voir FEUILLE ANNEXÉE PCT/ISA/210
3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os} :
4. ☐ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os} :

- Remarque quant à la réserve**
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre II.2

Revendications nos.: 1-10(en partie)

Pour les raisons indiquées au point VII de l'opinion écrite, la présente demande n'expose pas l'invention de façon suffisamment claire et complète pour qu'un homme du métier puisse la mettre en oeuvre (article 5 PCT). Au vu de ce défaut fondamental de la demande une recherche complète est impossible. L'objet de la recherche a donc été limité (article 17(2)(a)(ii) et (b) PCT) à chercher dans la documentation technique et mathématique si l'homme du métier peut être considéré comme ayant disposé à la date de dépôt de connaissances générales lui permettant de mettre en oeuvre l'invention sur la base des informations qui lui sont fournies dans la présente demande. Le résultat de cette recherche est que cela ne semble pas être le cas. De manière accidentelle, des documents pouvant être pertinents s'il s'avérait que la question de la nouveauté et de l'activité inventive venait à se poser (ce qui n'est pas le cas actuellement) ont été trouvés dans le cadre de cette recherche limitée. Ces documents sont indiqués dans le rapport de recherche.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II. Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant l'OEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant l'OEB (voir Directive OEB C-VI, 8.2) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2011/050839

Document brevet cité
au rapport de recherche

Date de publication

Membre(s) de la
famille de brevet(s)

Date de publication

FR 2955187	A1	15-07-2011	FR	2955187	A1	15-07-2011
			US	2011238719	A1	29-09-2011