

(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
16 mars 2006 (16.03.2006)

PCT

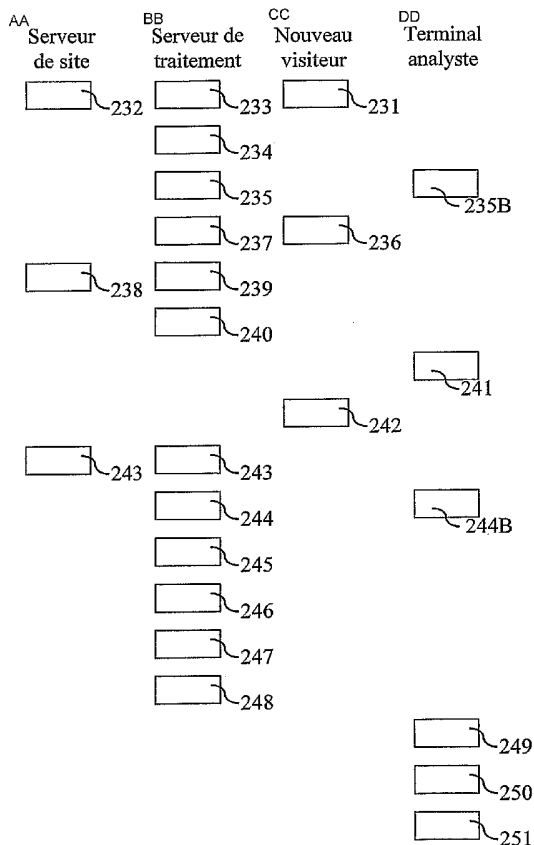
(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/027489 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
G06Q 30/00 (2006.01) *G06N 1/00* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/002197
- (22) Date de dépôt international :
2 septembre 2005 (02.09.2005)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0409332 3 septembre 2004 (03.09.2004) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MOBEO**
[FR/FR]; Hôtel technologique, 45,rue joliot Curie, F-13013
Marseille (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **LEMANN,**
Frederic [FR/FR]; 58, rue des fauvelles, F-13190 Allauch
(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,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
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, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING NAVIGATION ON AN INTERNET SITE

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE NAVIGATION SUR UN SITE INTERNET



(57) Abstract: The method comprises: a) preliminarily, a step for incorporating markers in pages of the site; a step for collecting navigation data on this site comprising at least one data collection furnished by said page markers of the site visited by at least one portion of visitors to the site; a step for determining at least one event occurring over the course of certain visits by said visitors; a step for automatically learning (225) differences between a portion of the visit that precedes a said event and a visit that does not contain a said event while using a neural network of a self-organizing map and a temporal difference learning prediction algorithm, and; b) over the course of a visit, a step for determining (235), based on said differences, if the ongoing visit most likely leads to a said predetermined event and if yes, a step for communicating with the visitor (240 to 243) carrying out said visit, over the course of which a communication element is communicated to this visitor that is not communicated to visitors carrying out a visit that does not likely lead to said event.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/027489 A3



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).

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

20 juillet 2006

Publiée :

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

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 : Le procédé comporte : a/ préliminairement : une étape d'incorporation de marqueurs dans des pages du site ; une étape de collecte de données de navigation sur ledit site comportant au moins une collecte de données fournies par des dits marqueurs de pages du site visités par au moins une partie des visiteurs du site ; - une étape de détermination d'au moins un événement survenant au cours de certaines des visites effectuées par lesdits visiteurs ; - une étape d'apprentissage automatique (225) de différences entre une partie de visite qui précède un dit événement et une visite qui ne comporte pas à un dit événement, en mettant en œuvre un réseau de neurones d'une carte auto-organisatrice et un algorithme de prédiction de type temporel différence learning ou apprentissage par différences temporelles et b/ au cours d'une visite : une étape de détermination (235), en mettant en œuvre lesdites différences, si ladite visite en cours mène probablement à un dit événement prédéterminé et si oui, une étape de communication avec le visiteur (240 à 243) qui effectue ladite visite, au cours de laquelle on communique audit visiteur un élément de communication qui n'est pas communiquée aux visiteurs qui effectuent une visite ne menant probablement pas au dit événement.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2005/002197

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06Q30/00 G06N1/00

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)
G06F G06N

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.
Y	<p>I-HSIEN TING: "Web Usage Mining for E-commerce"[Online] 17 December 2003 (2003-12-17), pages 1-19, XP002367876 University of York Retrieved from the Internet: URL:www-users.cs.york.ac.uk/~derrick/docum ent/LRS~final.ppt> [retrieved on 2006-02-14] page 4 - page 6 page 8 - page 10 page 14 - page 15</p> <p style="text-align: center;">----- -/--</p>	1-9,20

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

20 February 2006

Date of mailing of the international search report

17. 05. 2006

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

Bauer, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2005/002197

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 6 477 575 B1 (KOEPEL ARTHUR ET AL) 5 November 2002 (2002-11-05) abstract; figures 1-3 column 3, line 64 - column 4, line 50 column 5, line 33 - line 58 column 6, line 23 - column 8, line 30 column 9, line 4 - column 12, line 30 -----	1-9,20
Y	THOR, A., RAHM, E: "AWESOME - A data warehouse-based system for adaptive website recommendations" PROC. 30TH INTL. CONFERENCE ON VERY LARGE DATABASES (VLDB), [Online] August 2004 (2004-08), pages 1-12, XP002367877 Toronto Retrieved from the Internet: URL:www.vldb.org/conf/2004/RS10P2.PDF> [retrieved on 2006-02-14] page 1 - page 2; figure 1 page 8 - page 9 -----	1-9,20
P,Y	Y. KIM: "Weighted Order-Dependent Clustering and Visualization of Web Navigation Patterns" PRE-ICIS SIG DSS WORKSHOP, [Online] 12 December 2004 (2004-12-12), pages 0-22, XP002367878 ? Retrieved from the Internet: URL:http://www.cob.fsu.edu/mis/sigdss/Kim. pdf> [retrieved on 2006-02-14] page 0 - page 3 page 5 pages 18-19 -----	1-9,20
A	GOLOVIN N ET AL: "Reinforcement learning architecture for web recommendations" INFORMATION TECHNOLOGY: CODING AND COMPUTING, 2004. PROCEEDINGS. ITCC 2004. INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAS VEGAS, NV, USA APRIL 5-7, 2004, PISCATAWAY, NJ, USA,IEEE, vol. 1, 5 April 2004 (2004-04-05), pages 398-402, XP010696678 ISBN: 0-7695-2108-8 the whole document ----- -/--	1-9,20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2005/002197

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>A. HSU , S. K. HALGAMUGE: "Enhancement of topology preservation and hierarchical dynamic self-organising maps for data visualisation" INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, [Online] vol. 32, no. 2-3, February 2003 (2003-02), pages 259-271, XP002367207 Retrieved from the Internet: URL:http://www.mame.mu.oz.au/~alhs/papers/IJAR2003.pdf> [retrieved on 2006-02-10] page 264 page 259 - page 260</p>	1-9,20
A	<p>----- KIYOMITSU H ET AL: "ActiveWeb: XML-based active rules for Web view derivations and access control" INFORMATION TECHNOLOGY FOR VIRTUAL ENTERPRISES, 2001. ITVE 2001. PROCEEDINGS. WORKSHOP ON GOLD COAST, QLD., AUSTRALIA 29-30 JAN. 2001, LOS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, US, 29 January 2001 (2001-01-29), pages 31-39, XP010532279 ISBN: 0-7695-0960-6 figure 2 page 31 - page 34 page 38</p>	1-9,20
A	<p>----- SMITH R M: "The Web Bug FAQ" INTERNET, 11 November 1999 (1999-11-11), XP002178943 the whole document -----</p>	1-9,20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2005/002197

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.:
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:

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:

see supplemental sheet

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.:

1-9, 20

- Remark on Protest
- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee. |
| <input type="checkbox"/> | 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. |
| <input type="checkbox"/> | No protest accompanied the payment of additional search fees. |

PCT/ISA/210

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-9, 20

Web site navigation analysis, using a neural network on a self-organising card and a TD-type algorithm, and carried out by means of markers and/or cookies, the gathered data being used as a set of data in order to re-evaluate the self-organising card.

The problem addressed is that of gathering and sorting data which characterise visits to a web site.

(It should be noted that during the search in the national phase, the data gathering aspects had already been searched, and that the search had been supplemented by the search of details regarding data sorting.

Even if the group of claims 1-9 and 20 is considered to lack unity of invention, the Searching Authority considers that all aspects of the two subgroups, one which relates to data gathering and the other to data sorting, have been covered.)

2. Claims: 10-19

Web site navigation analysis, using a neural network on a self-organising card and a TD-type algorithm, the analysis elements being characterised in that they are presented in a particular manner to an operator via a graphic interface.

The problem addressed was that of offering to the operator a synthetic view of a large number of parameters, as well as selection and intervention means.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2005/002197

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6477575	B1	05-11-2002	
		AU 8795401 A	26-03-2002
		CA 2425175 A1	21-03-2002
		EP 1327197 A1	16-07-2003
		WO 0223365 A1	21-03-2002
		ZA 200302758 A	31-08-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002197

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. G06Q30/00 G06N1/00		
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) G06F G06N		
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		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	I-HSIEN TING: "Web Usage Mining for E-commerce" [Online] 17 décembre 2003 (2003-12-17), pages 1-19, XP002367876 University of York Extrait de l'Internet: URL:www-users.cs.york.ac.uk/~derrick/document/LRS~final.ppt> [extrait le 2006-02-14] page 4 - page 6 page 8 - page 10 page 14 - page 15 ----- -/--	1-9,20
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		
<input checked="" type="checkbox"/> 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 février 2006		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 17. 05. 2006
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 Bauer, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002197

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	<p>US 6 477 575 B1 (KOEPPPEL ARTHUR ET AL) 5 novembre 2002 (2002-11-05) abrégé; figures 1-3 colonne 3, ligne 64 - colonne 4, ligne 50 colonne 5, ligne 33 - ligne 58 colonne 6, ligne 23 - colonne 8, ligne 30 colonne 9, ligne 4 - colonne 12, ligne 30</p>	1-9,20
Y	<p>THOR, A., RAHM, E: "AWESOME - A data warehouse-based system for adaptive website recommendations" PROC. 30TH INTL. CONFERENCE ON VERY LARGE DATABASES (VLDB), [Online] août 2004 (2004-08), pages 1-12, XP002367877 Toronto Extrait de l'Internet: URL:www.vldb.org/conf/2004/RS10P2.PDF> [extrait le 2006-02-14] page 1 - page 2; figure 1 page 8 - page 9</p>	1-9,20
P,Y	<p>Y. KIM: "Weighted Order-Dependent Clustering and Visualization of Web Navigation Patterns" PRE-ICIS SIG DSS WORKSHOP, [Online] 12 décembre 2004 (2004-12-12), pages 0-22, XP002367878 ? Extrait de l'Internet: URL:http://www.cob.fsu.edu/mis/sigdss/Kim. pdf> [extrait le 2006-02-14] page 0 - page 3 page 5 pages 18-19</p>	1-9,20
A	<p>GOLOVIN N ET AL: "Reinforcement learning architecture for web recommendations" INFORMATION TECHNOLOGY: CODING AND COMPUTING, 2004. PROCEEDINGS. ITCC 2004. INTERNATIONAL CONFERENCE ON LAS VEGAS, NV, USA APRIL 5-7, 2004, PISCATAWAY, NJ, USA,IEEE, vol. 1, 5 avril 2004 (2004-04-05), pages 398-402, XP010696678 ISBN: 0-7695-2108-8 le document en entier</p>	1-9,20

-/--

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002197

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	<p>A. HSU , S. K. HALGAMUGE: "Enhancement of topology preservation and hierarchical dynamic self-organising maps for data visualisation" INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, [Online] vol. 32, no. 2-3, février 2003 (2003-02), pages 259-271, XP002367207 Extrait de l'Internet: URL:http://www.mame.mu.oz.au/~alhs/papers/IJAR2003.pdf> [extrait le 2006-02-10] page 264 page 259 - page 260</p> <p>-----</p>	1-9,20
A	<p>KIYOMITSU H ET AL: "ActiveWeb: XML-based active rules for Web view derivations and access control" INFORMATION TECHNOLOGY FOR VIRTUAL ENTERPRISES, 2001. ITVE 2001. PROCEEDINGS. WORKSHOP ON GOLD COAST, QLD., AUSTRALIA 29-30 JAN. 2001, LOS ALAMITOS, CA, USA,IEEE COMPUT. SOC, US, 29 janvier 2001 (2001-01-29), pages 31-39, XP010532279 ISBN: 0-7695-0960-6 figure 2 page 31 - page 34 page 38</p> <p>-----</p>	1-9,20
A	<p>SMITH R M: "The Web Bug FAQ" INTERNET, 11 novembre 1999 (1999-11-11), XP002178943 le document en entier</p> <p>-----</p>	1-9,20

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2005/002197

Cadre 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)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. Les revendications n^{os} 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:

3. Les revendications n^{os} 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 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:

voir feuille supplémentaire

1. Comme toutes les taxes additionnelles 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 recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe 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 taxe additionnelle demandée n'a été payée 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}
1-9, 20

Remarque quant à la réserve

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

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

1. revendications: 1-9,20

Analyse de la navigation sur un site internet, mettant en oeuvre un réseau neuronal d'une carte auto-organisatrice et un algorithme de type TD, ladite analyse s'effectuant à l'aide de marqueurs et/ou de cookies, lesdites données recueillies servant de jeu de données afin de réévaluer la carte auto-organisatrice.

Le problème est celui de la collecte et du tri des données caractérisant une visite sur un site internet.

(Il est à noter que lors de la recherche dans la phase nationale, des aspects de la collecte avaient déjà fait l'objet d'une recherche, et que cette recherche a été complétée par la recherche des détails portant sur le tri des données.

Même s'il est considéré que le groupe 1-9, 20 n'est pas unitaire, l'examineur de recherche considère que tous les aspects de 2 sous-groupe concernant l'un la collecte, l'autre le tri des données ont été couverts.)

2. revendications: 10-19

Analyse de la navigation sur un site internet, mettant en oeuvre un réseau neuronal d'une carte auto-organisatrice et un algorithme de type TD, lesdits élément d'analyse étant caractérisé en ce qu'ils sont présentés d'une manière particulière à un opérateur via une interface graphique.

Le problème est celui d'offrir à l'opérateur une vue synthétique d'un grand nombre de paramètre, ainsi que d'offrir des moyens de sélection et d'action.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2005/002197

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6477575	B1	05-11-2002	AU	8795401 A	26-03-2002
			CA	2425175 A1	21-03-2002
			EP	1327197 A1	16-07-2003
			WO	0223365 A1	21-03-2002
			ZA	200302758 A	31-08-2004
