

**WO 2003/065249 A3**



(81) **États désignés (national) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

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

25 mars 2004

(84) **États désignés (régional) :** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),

*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.*

---

la base d'indexation (24) à partir d'une requête, et des moyens (38) d'extension de requêtes pour l'obtention d'une requête étendue, à partir d'une requête initiale (34) formulée par un utilisateur et comportant des termes initiaux ( $R_1$ ), par l'ajout à cette requête initiale (34) de termes voisins des termes initiaux. Les moyens d'extension (38) comportent en outre des moyens (36) de limitation de l'extension de la requête initiale par l'ajout à celle-ci uniquement de termes voisins des termes initiaux non généraux, c'est-à-dire ne comportant pas un trop grand nombre de termes voisins. Des moyens (20) de généralisation de l'indexation peuvent également être mise en oeuvre selon l'invention.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 03/00287

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F17/30

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)

IPC 7 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)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Relevant to claim No.       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| X          | <p>KEKALAINEN ET AL.: "The impact of query structure and query expansion on retrieval performance"</p> <p>PROC. 21ST. ANNUAL ACM SIGIR CONF. ON RESEARCH AND DEVELOPMENT IN INFORMATION RETRIEVAL,</p> <p>24 - 28 August 1998, pages 130-137,</p> <p>XP002226936</p> <p>Melbourne, Australia</p> <p>abstract</p> <p>page 132, left-hand column, line 42 -page 133, left-hand column, line 8</p> <p>---</p> <p>-/--</p> | <p>1-5, 9,</p> <p>11-14</p> |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☐ Patent family members are listed in 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.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 August 2003

Date of mailing of the international search report

13/08/2003

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

Deane, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00287

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Category °                                           | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                                                                                                        | Relevant to claim No. |
| X                                                    | <p>GREENBERG J.: "Automatic query expansion via lexical-semantic relationships"<br/>JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY,<br/>vol. 52, no. 5, March 2001 (2001-03),<br/>pages 402-415, XP001092845</p> <p>page 404, left-hand column, line 23<br/>-right-hand column, line 48<br/>abstract</p>                          | 1-5,9,<br>11-14       |
| X                                                    | <p>KRISTENSEN: "Expanding End-Users' Query Statements for Free Text Searching with a Search-Aid Thesaurus"<br/>INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT,<br/>vol. 29, no. 6, November 1993 (1993-11)<br/>- December 1993 (1993-12), pages 733-744,<br/>XP001109458<br/>UK</p> <p>abstract<br/>page 735, line 14 - line 41<br/>page 736, line 5 - line 38</p> | 1-5,9,<br>11-14       |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 03/00287

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G06F17/30

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)  
CIB 7 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 réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | no. des revendications visées |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| X           | <p>KEKALAINEN ET AL.: "The impact of query structure and query expansion on retrieval performance"</p> <p>PROC. 21ST. ANNUAL ACM SIGIR CONF. ON RESEARCH AND DEVELOPMENT IN INFORMATION RETRIEVAL,</p> <p>24 - 28 août 1998, pages 130-137,</p> <p>XP002226936</p> <p>Melbourne, Australia</p> <p>abrégé</p> <p>page 132, colonne de gauche, ligne 42</p> <p>-page 133, colonne de gauche, ligne 8</p> <p>---</p> <p>-/--</p> | 1-5, 9,<br>11-14              |

☒ 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

7 août 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/08/2003

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

Deane, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/00287

| 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                                               | <p>GREENBERG J.: "Automatic query expansion via lexical-semantic relationships"<br/>JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY,<br/>vol. 52, no. 5, mars 2001 (2001-03), pages 402-415, XP001092845</p> <p>page 404, colonne de gauche, ligne 23<br/>-colonne de droite, ligne 48<br/>abrégé</p>                                                       | 1-5,9,<br>11-14               |
| X                                               | <p>-----</p> <p>KRISTENSEN: "Expanding End-Users' Query Statements for Free Text Searching with a Search-Aid Thesaurus"<br/>INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT,<br/>vol. 29, no. 6, novembre 1993 (1993-11)<br/>- décembre 1993 (1993-12), pages 733-744,<br/>XP001109458<br/>UK</p> <p>abrégé<br/>page 735, ligne 14 - ligne 41<br/>page 736, ligne 5 - ligne 38<br/>-----</p> | 1-5,9,<br>11-14               |