

La Veille Brevets

Anass EL HADDADI

Objectifs

- ▶ Atteindre une connaissance générale des aspects méthodologique, technologiques de la veille brevets: intérêts, difficultés, solutions actuelles et l'avenir.

Méthodologie

- ▶ Présentation et discussion des concepts les plus importants propres au domaine de la veille brevets: sourcing, analyse, reporting
- ▶ Consultation des bases de brevets en ligne
- ▶ Démonstration sur la plate forme Tétralogie, Xplor et XEW
- ▶ Réalisation d'un dossier, pour faire les premiers pas dans le domaine de la veille.

Plan

- Qu'est ce qu'un brevet ?
- Pourquoi rechercher des brevets ?
- Contenu et structure des documents de brevet
- Trouver des bases de brevets
- Les types de bases de brevets
- ESP@CNET
- USPTO
- WIPO

Qu'est ce qu'un brevet?

Qu'est ce qu'un brevet?

- un monopole d'exploitation de 20 ans maximum, sous condition du versement d'une redevance,
- accordé à une personne physique ou morale,
- sur une invention technique,
- avec obligation de divulgation de l'invention.

Pourquoi chercher des brevets?

Pourquoi chercher des brevets?

- ▶ Pour obtenir une vue d'ensemble sur l'état de la technique...
 - pour examiner l'intérêt de la délivrance d'une demande de brevet
 - Mon invention est-elle vraiment nouvelle ?
 - Pour rassembler des informations pour sa propre recherche
 - Comment cela fonctionne-t-il ?
 - Pour se faire une vue d'ensemble sur un domaine technologique.
 - Qu'existe-t-il en fait déjà dans ce domaine ?

Pourquoi chercher des brevets ?

- ▶ On effectue des recherches par nom...
 - pour être préparé aux innovations du concurrent ;
 - le concurrent a-t-il une nouvelle ligne de produits ?
 - pour trouver des spécialistes dans un domaine donné.
 - Qui sont les spécialistes ?

Contenu et structure des documents de brevet

Contenu et structure des documents de brevet

Un brevet comporte essentiellement trois parties :

- la **page de garde** contenant les informations juridiques telles que les dates, numéros, inventeurs et propriétaires du brevet,
- la **description** destinées à convaincre le lecteur (essentiellement l'examineur et le juge) que les conditions de brevetabilité, en particulier l'inventivité et la suffisance de description, sont respectées : la première partie du brevet est le mémoire descriptif, où l'on brosse un tableau de l'état de la technique à la date de dépôt de la demande de brevet, où l'on présente le sommaire de l'invention, tandis que la seconde partie de la description décrit, avec si possible des figures, un ou plusieurs modes de réalisation préférés de l'invention,
- les **revendications** qui constituent la base juridique de la protection d'une invention en ce qu'elles délimitent l'étendue de la protection conférée par le brevet.

Contenu et structure des documents de brevet

La page de garde

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
19 April 2007 (19.04.2007)

(10) International Publication Number
WO 2007/044825 A2

(51) International Patent Classification:
G06Q 9/00 (2006.01) H04K 1/00 (2006.01)
H04L 9/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2006/039778

(22) International Filing Date:
10 October 2006 (10.10.2006)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
11/172,491,723 11 October 2005 (11.10.2005) US

(71) Applicant (for all designated States except US): APPLE COMPUTER, INC. (US); 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014 (US).

(72) Inventors:
Inventors of Applicants (for US only): FARRUGLAS, Augustin, J. (FR/US); 10411 Tula Lane, Cupertino, CA 95014 (US); DOWDY, Thomas (US/US); 1610 Kamsack Drive, Sunnyvale, CA 94087 (US); FASOLI, Giampaolo (US/US); 684 Hawthorne Avenue, Palo Alto, CA 94301 (US).

(74) Agent: ADELL, Mani; 1875 Century Park East, Suite 1360, Los Angeles, CA 90067 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): 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, GN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LV, LY, MA, MD, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, LV, MC, NL, PL, PT, SK, SE, SI, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW).

(54) Title: USE OF MEDIA STORAGE STRUCTURE WITH MULTIPLE PIECES OF CONTENT IN A CONTENT-DISTRIBUTION SYSTEM

(57) Abstract: Some embodiments of the invention provide a method for distributing content over a network. The method distributes a single media storage structure to a device (e.g., a computer, portable player, etc.) that connects to the network. The media storage structure includes first and second pieces of encrypted content. Based on whether the device is allowed to access the first piece of content, the second piece of content, or both, the method provides the device with a set of keys for decrypting the pieces of content that the device is able to access. The provided set of keys might include one or more keys for decrypting only one of the two encrypted pieces of content. Alternatively, it might include one or more keys for decrypting both encrypted pieces of content. For instance, the selected set of keys might include a first key for decrypting the first encrypted piece and a second key for decrypting the second encrypted piece. Based on the provided set of keys, the device can then decrypt and access either one of the two pieces of content in the media storage structure or both pieces of encrypted content in the media storage structure.

WO 2007/044825 A2

1. Date de dépôt - Il s'agit de la date à laquelle la demande de brevet a été déposée. Cette date est très importante : seules peuvent être citées comme antériorités opposables au brevet les divulgations antérieures à la date de dépôt de la demande de brevet.

2. Numéro de dépôt - Un numéro de série est attribué à une demande de brevet lors de son dépôt.

3. Priorité - Le brevet peut bénéficier d'un droit de priorité d'une demande antérieure pour la même invention. Cela a pour effet que la date de dépôt ("date effective") est réputée être la date de dépôt de la demande antérieure aux fins de déterminer l'état de la technique opposable au brevet. Lorsqu'une telle « priorité » est revendiquée, la date de dépôt, le pays et le numéro de dépôt de cette demande antérieure sont indiquées dans le champ « priorité ».

4. Date de publication - La date de publication est la date à laquelle le document de brevet est mis à la disposition du public, rejoignant ainsi l'état de la technique. Cette date est généralement postérieure de 18 mois à la date de dépôt ou de priorité du brevet, sauf si le déposant demande la publication anticipée du brevet.

Contenu et structure des documents de brevet

La page de garde

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
19 April 2007 (19.04.2007)

(10) International Publication Number
WO 2007/044825 A2

(51) International Patent Classification:
G06Q 9/00 (2006.01) H04K 1/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2006/039778

(22) International Filing Date: 10 October 2005 (10.10.2005)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Date:
11 October 2005 (11.10.2005) US
417249, 42

(71) Applicant (for all designated States except US): APPLE
COMPUTER, INC. (US/US); Infinite Loop, Cupertino,
CA 95014 (US).

(72) Inventor(s) (for US only): FARRUGLAS,
Augustin, J. (FR/US); 10411 Tula Lane, Cupertino, CA
95014 (US); DOWDY, Thomas (US/US); 1610 Kamsack
Drive, Sunnyvale, CA 94087 (US); FASOLI, Giampaolo

(74) Agent: ADELI, Mani; 1875 Century Park East, Suite
1360, Los Angeles, CA 90067 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): 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, GN, GR, 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, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (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,

(54) Title: USE OF MEDIA STORAGE STRUCTURE WITH MULTIPLE PIECES OF CONTENT IN A CONTENT-DISTRIBUTION SYSTEM

(57) Abstract: Some embodiments of the invention provide a method for distributing content over a network. The method distributes a single media storage structure to a device (e.g., a computer, portable player, etc.) that connects to the network. The media storage structure includes first and second pieces of encrypted content. Based on whether the device is allowed to access the first piece of content, the second piece of content, or both, the method provides the device with a set of keys for decrypting the pieces of content that the device is able to access. The provided set of keys might include one or more keys for decrypting only one of the two encrypted pieces of content. Alternatively, it might include one or more keys for decrypting both encrypted pieces of content. For instance, the selected set of keys might include a first key for decrypting the first encrypted piece and a second key for decrypting the second encrypted piece. Based on the provided set of keys, the device can then decrypt and access either one of the two pieces of content in the media storage structure or both pieces of encrypted content in the media storage structure.

110: Server
1100: Network (e.g., Internet)
1000: Header, Content Key Slot, Encrypted Audio Content, Content Key Slot, Encrypted Video Content
1102: User's Computer
1000: Header, Content Key, Encrypted Audio Content
1005: User's Portable Content Player

5. Numéro de publication - Un second numéro de série, qui diffère du numéro de dépôt (2), est attribuée au document de brevet mis à la disposition du public.

6. Inventeur(s) - Le brevet doit comporter la désignation du ou des inventeurs, personnes physiques, de l'invention objet du brevet. L'ordre de désignation des inventeurs ne confère aucun droit particulier.

7. Demandeur(s) ou cessionnaire(s) - Le demandeur ou le cessionnaire est le propriétaire (on dit aussi « titulaire ») du brevet. Le droit au brevet appartient à l'inventeur, mais peut être transféré à une autre personne physique ou morale. La question du droit au brevet est traitée plus en détail ici.

8. Titre - Le titre du brevet doit décrire succinctement l'objet de la demande de brevet.

9. Domaines de recherche - L'Office des brevets utilise un système de classification pour classer les technologies. Les classes sont utiles pour effectuer des recherches d'antériorités ou thématiques.

10. Abrégé / 11. Dessin d'abrégé - Un abrégé et un dessin d'accompagnement aident les lecteurs à déterminer rapidement si le brevet concerne une matière qui les intéresse. L'abrégé n'a pas de valeur juridique pour déterminer la portée du brevet.

Contenu et structure des documents de brevet

Description

La description expose:

- le domaine technique de l'invention et son application industrielle,
- l'état de la technique antérieure,
- le problème technique à résoudre et la solution apportée par l'invention, avec, le cas échéant ses avantages,
- une brève description des dessins,
- une description détaillée d'au moins un mode de réalisation de l'invention.

Contenu et structure des documents de brevet

Description

WO 2007/044825

PCT/US2006/039778

UNITED STATES PATENT APPLICATION FOR
**USE OF MEDIA STORAGE STRUCTURE WITH
MULTIPLE PIECES OF CONTENT
IN A CONTENT-DISTRIBUTION SYSTEM**

12

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to the use of a single media storage structure with multiple pieces of content in a digital rights management system.

13

BACKGROUND OF THE INVENTION

The protection of digital content transferred between computers over a network is fundamentally important for many enterprises today. Enterprises attempt to secure this protection by implementing some form of Digital Rights Management (DRM) process. The DRM process often involves encrypting the piece of content (e.g., encrypting the binary form of the content) to restrict usage to those who have been granted a right to the content.

Cryptography is the traditional method of protecting data in transit across a network. In its typical application, cryptography protects communications between two mutually trusting parties from an attack on the data in transit. However, for many digital file transfer applications today (e.g., for the transfer of audio or video content), the paradigm has shifted, as a party that receives the content (i.e., the "receiving party") might try to break the DRM encryption that the party that supplied the content (i.e., the "distributing party") applied to the content. In addition, with the proliferation of network penetration attacks, a third party may obtain access to the receiving party's computer and thus to the protected content.

Some pieces of content that are distributed in existing DRM systems are related to one another. However, existing DRM system often do not allow content recipients to flexibly

1

APLE.P0106

12-13. Domaine et arrière-plan technologique de l'invention -
En préambule de l'exposé de l'invention, il est tout d'abord décrit l'état de la technique avant l'invention et le problème résolu par l'invention au vu de cet état de la technique. Si, selon le mot d'Albert Einstein, un problème sans solution est un problème mal posé, il est parfois essentiel, dans un brevet, que le problème soit bien exposé pour que la solution soit bien comprise et appréciée quant à sa contribution à l'état de la technique.

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

Contenu et structure des documents de brevet

Description

WO 2007/044825

PCT/US2006/039778

14

SUMMARY OF THE INVENTION

Some embodiments of the invention provide a method for distributing content over a network. The method distributes a single media storage structure to a device (e.g., a computer, portable player, etc.) that connects to the network. The media storage structure includes first and second pieces of encrypted content. Based on whether the device is allowed to access the first piece of content, the second piece of content, or both, the method provides the device with a set of keys for decrypting the pieces of the content that the device is able to access.

The provided set of keys might include one or more keys for decrypting only one of the two encrypted pieces of content. Alternatively, it might include one or more keys for decrypting both encrypted pieces of content. For instance, the selected set of keys might include a first key for decrypting the first encrypted piece and a second key for decrypting the second encrypted piece. Based on the provided set of keys, the device can then decrypt and access either one of the two pieces of content in the media storage structure or both pieces of encrypted content in the media storage structure.

The media storage structure includes a first content section that stores the first piece of encrypted content, and a second content section that stores the second piece of encrypted content. In some embodiments, the media storage structure also includes first and second key sections respectively for storing first and second keys for decrypting the first and second pieces of encrypted content. The method of some embodiments distributes the media storage structure with the encrypted first and second content pieces from a computer that is separate from the computer or computers that distribute the first and second keys. In some embodiments, the device that receives the media storage structure inserts the first and second keys in the first and second key sections of the media storage structure.

3

Attorney Docket: P0106

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

14. Objet de l'invention - L'objet de l'invention est énoncé dans une brève description des principales caractéristiques de l'invention formulée en termes généraux ne faisant pas référence aux dessins. Cette partie peut également expliquer comment l'invention fonctionne et comment la combinaison de ces caractéristiques principales vont résoudre le problème.

15. Brève description des dessins - La brève description des dessins permet au lecteur de déterminer ce qu'il est en train de regarder sans avoir besoin de se référer d'emblée à la description détaillée de l'invention.

16. Description détaillée de la solution préférée - Cette partie du brevet comprend une description détaillée de l'invention faisant généralement référence aux dessins et donnant suffisamment d'informations pour que l'homme du métier soit en mesure de réaliser et d'utiliser le meilleur mode de réalisation de l'invention connu défini par l'inventeur au moment du dépôt.

Contenu et structure des documents de brevet

Les revendications: définition et limite de votre propriété

WO 2007/044825 PCT/US2006/039778

17
CLAIMS

18
What is claimed is:

1. A digital rights management (DRM) method for distributing content, the method comprising:

- providing a single media storage structure to a device, wherein the media storage structure includes first and second pieces of encrypted content.
- based on the pieces of content that the device has right to access, selecting a first set of keys from among a second set of key; and
- providing the first set of keys to the device to control which piece of content the device can access.

19
2. The method of claim 1 further comprising:
storing, at the device, the first set of keys in the media storage structure.

3. The method of claim 1, wherein the first set of keys includes a cryptographic key for decrypting each piece of content in the media storage structure that the device has a right to access.

4. The method of claim 1 further comprising:
before providing a single media storage structure, completing a financial transaction in which a user of the device acquires rights to access certain pieces of content in the media storage structure.

5. A content-distribution system comprising:

- a plurality of devices for receiving content;
- at least one computer for distributing media storage structures, each media storage structure comprising a set of encrypted content pieces and a set of keys, wherein each

19 Attorney Docket: P0106

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

17. Revendications - Les revendications constituent la partie juridiquement contraignante du brevet. Les revendications **délimitent l'étendue de la protection** en indiquant les caractéristiques de l'invention que l'on souhaite protéger. Un titulaire du brevet a seulement le droit d'empêcher d'autres personnes de fabriquer, d'utiliser, de vendre, d'offrir à la vente, d'importer ou d'exporter ce qui est revendiqué dans le brevet. Le simple fait d'illustrer sur les dessins ou de décrire dans un paragraphe une idée ou une caractéristique ne confère sur celle-ci aucune protection.

18. Revendication indépendante - Le jeu de revendications comprend au moins une revendication indépendante (au moins la revendication 1) indiquant les caractéristiques essentielles de l'invention et donnant la protection la plus large. Il peut y avoir plusieurs revendications indépendantes définissant différents aspects ou différentes composantes de l'invention.

En Europe, chaque revendication indépendante comprend:

- une partie préambule désignant l'objet de l'invention et les caractéristiques techniques de l'invention qui sont déjà connues,
- une partie caractérisante précédée par l'expression du type «caractérisé en ce que» et qui expose les caractéristiques techniques nouvelles de l'invention revendiquée.

Contenu et structure des documents de brevet

Les revendications: définition et limite de votre propriété

WO 2007/044825 PCT/US2006/039778

17
CLAIMS

18
What is claimed is:

1. A digital rights management (DRM) method for distributing content, the method comprising:

- a) providing a single media storage structure to a device, wherein the media storage structure includes first and second pieces of encrypted content.
- b) based on the pieces of content that the device has right to access, selecting a first set of keys from among a second set of key; and
- c) providing the first set of keys to the device to control which piece of content the device can access.

19
2. The method of claim 1 further comprising:
storing, at the device, the first set of keys in the media storage structure.

3. The method of claim 1, wherein the first set of keys includes a cryptographic key for decrypting each piece of content in the media storage structure that the device has a right to access.

4. The method of claim 1 further comprising:
before providing a single media storage structure, completing a financial transaction in which a user of the device acquires rights to access certain pieces of content in the media storage structure.

5. A content-distribution system comprising:

- a) a plurality of devices for receiving content;
- b) at least one computer for distributing media storage structures, each media storage structure comprising a set of encrypted content pieces and a set of keys, wherein each

19
Attorney Docket: P0106

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

19. Revendication dépendante - Le jeu de revendications comprend généralement plusieurs revendications dépendantes (les sous-revendications) protégeant des caractéristiques secondaires de l'invention. Une revendication dépendante comprend toutes les limitations de la revendication indépendante à laquelle elle se rattache, ainsi que les limitations (caractéristiques techniques) additionnelles contenues dans la revendication dépendante. Si quelqu'un trouve une façon de contourner une revendication indépendante en s'abstenant d'en reproduire au moins une caractéristique, ce contournement vaut alors nécessairement pour les sous-revendications qui dépendent de cette revendication indépendante.

Contenu et structure des documents de brevet

Les revendications: définition et limite de votre propriété

WO 2007/044825 PCT/US2006/039778

17
CLAIMS

18
What is claimed is:

1. A digital rights management (DRM) method for distributing content, the method comprising:

- a) providing a single media storage structure to a device, wherein the media storage structure includes first and second pieces of encrypted content.
- b) based on the pieces of content that the device has right to access, selecting a first set of keys from among a second set of key; and
- c) providing the first set of keys to the device to control which piece of content the device can access.

19
2. The method of claim 1 further comprising:
storing, at the device, the first set of keys in the media storage structure.

3. The method of claim 1, wherein the first set of keys includes a cryptographic key for decrypting each piece of content in the media storage structure that the device has a right to access.

4. The method of claim 1 further comprising:
before providing a single media storage structure, completing a financial transaction in which a user of the device acquires rights to access certain pieces of content in the media storage structure.

5. A content-distribution system comprising:

- a) a plurality of devices for receiving content;
- b) at least one computer for distributing media storage structures, each media storage structure comprising a set of encrypted content pieces and a set of keys, wherein each

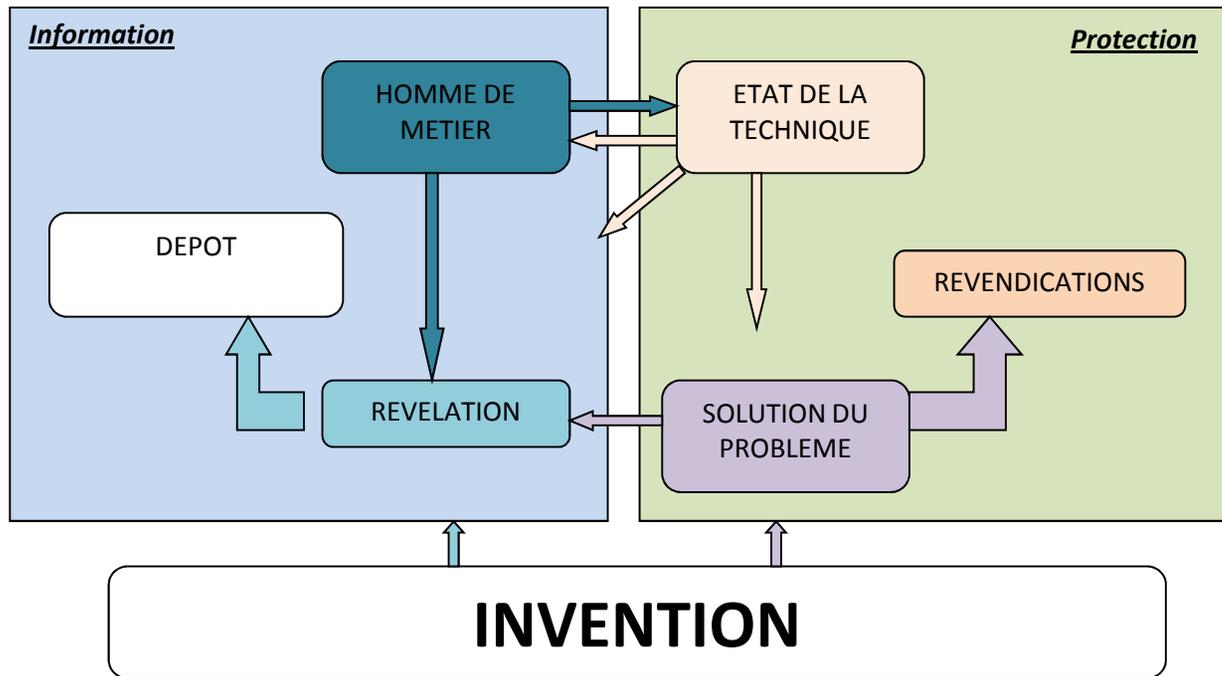
19
Attorney Docket: P0106

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

19. Revendication dépendante - Le jeu de revendications comprend généralement plusieurs revendications dépendantes (les sous-revendications) protégeant des caractéristiques secondaires de l'invention. Une revendication dépendante comprend toutes les limitations de la revendication indépendante à laquelle elle se rattache, ainsi que les limitations (caractéristiques techniques) additionnelles contenues dans la revendication dépendante. Si quelqu'un trouve une façon de contourner une revendication indépendante en s'abstenant d'en reproduire au moins une caractéristique, ce contournement vaut alors nécessairement pour les sous-revendications qui dépendent de cette revendication indépendante.

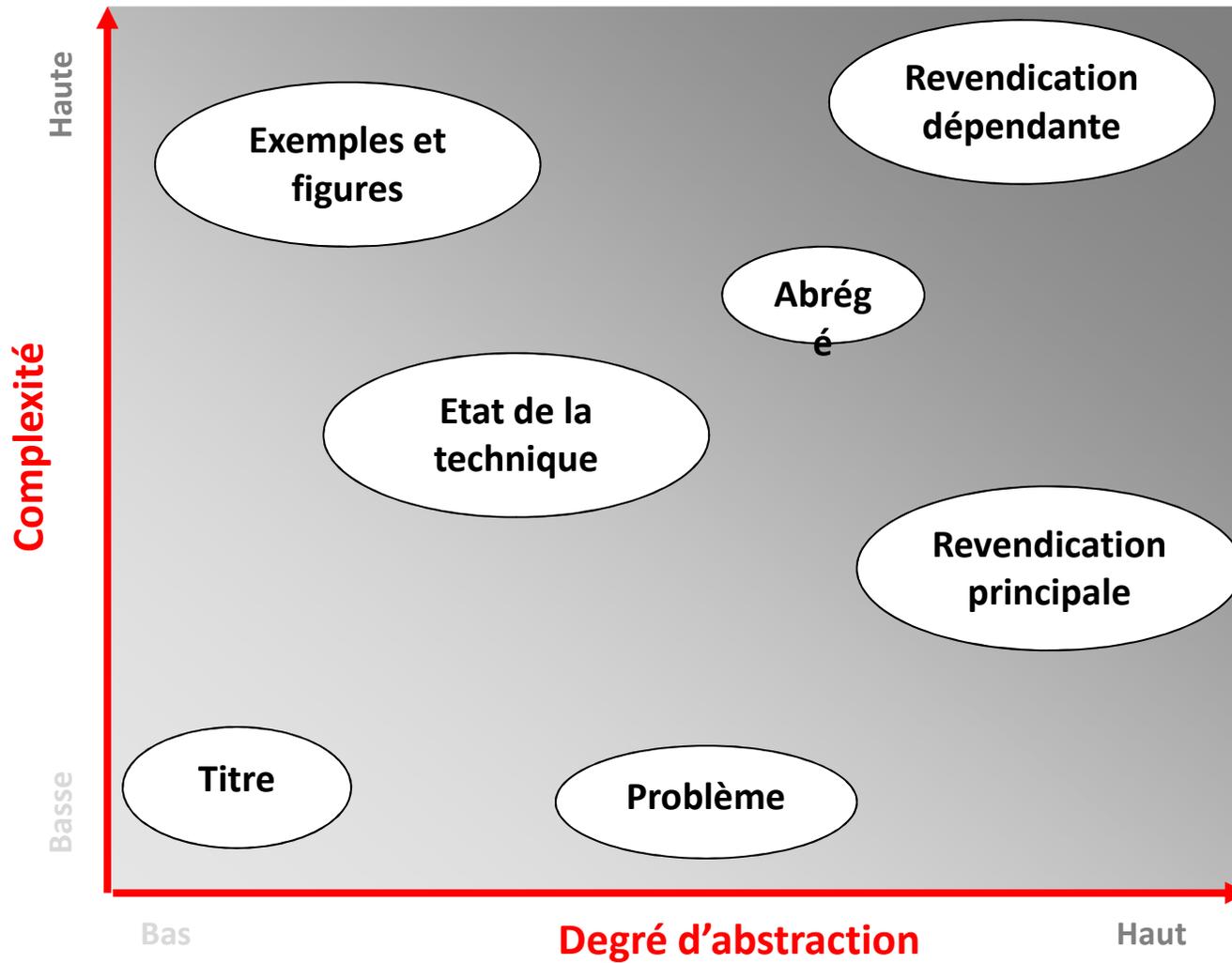
Contenu et structure des documents de brevet

Terminologie des brevets



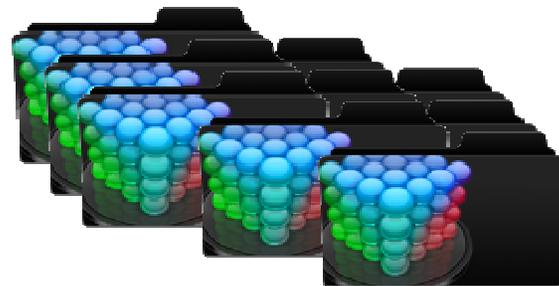
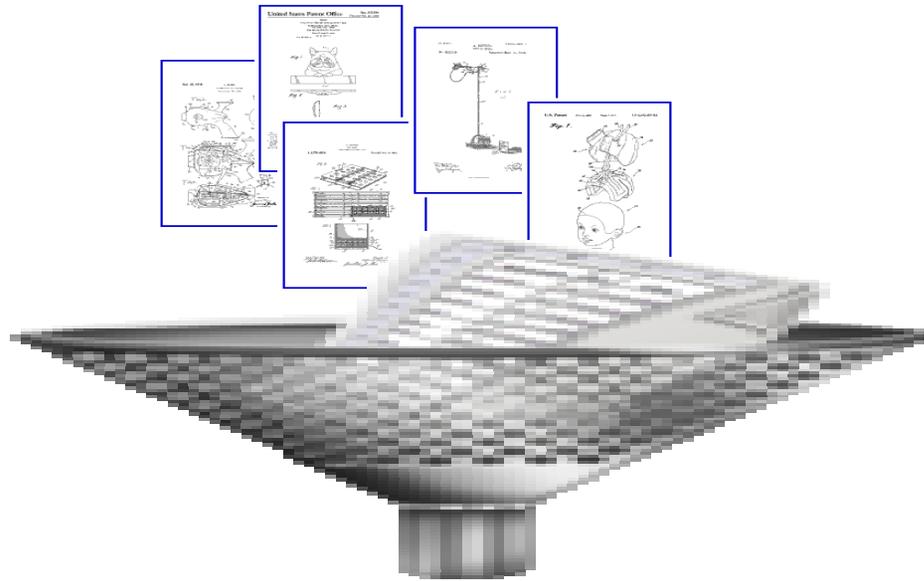
Contenu et structure des documents de brevet

Complexité



Contenu et structure des documents de brevet

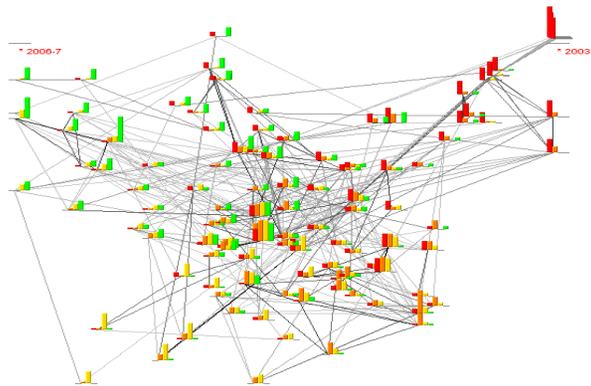
Et après



Pays
Classification CIB
Dates
Inventeur
Annuaire professionnel
Mandataire
Organisme
Titre
Abrégé
Mots-clés

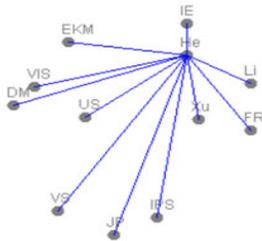
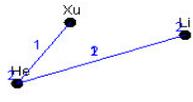
Contenu et structure des documents de brevet

Et après



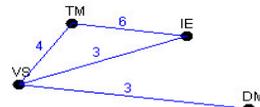
Profils Réseau social Réseau sémantique

Réseau social de l'acteur LI



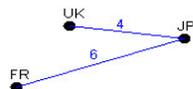
Environnement Profils Réseau social Réseau sémantique

Réseau sémantique de l'acteur LI

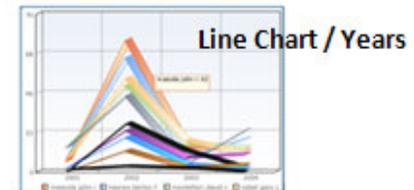
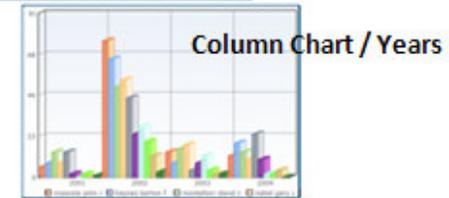
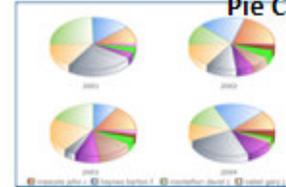


Environnement Profils Réseau social Réseau sémantique Réseau international Evolution internationale

Réseau international de l'acteur LI



Pie Chart / Years



Geographical Chart



.... Maintenant

Démarrez là où les autres se sont arrêtés !



Trouver des bases de brevets

Trouver des bases de brevets

- ▶ **Via des moteurs de recherches**
- Comme équation de recherche : « **Bases de données et offices des brevets dans le monde** »

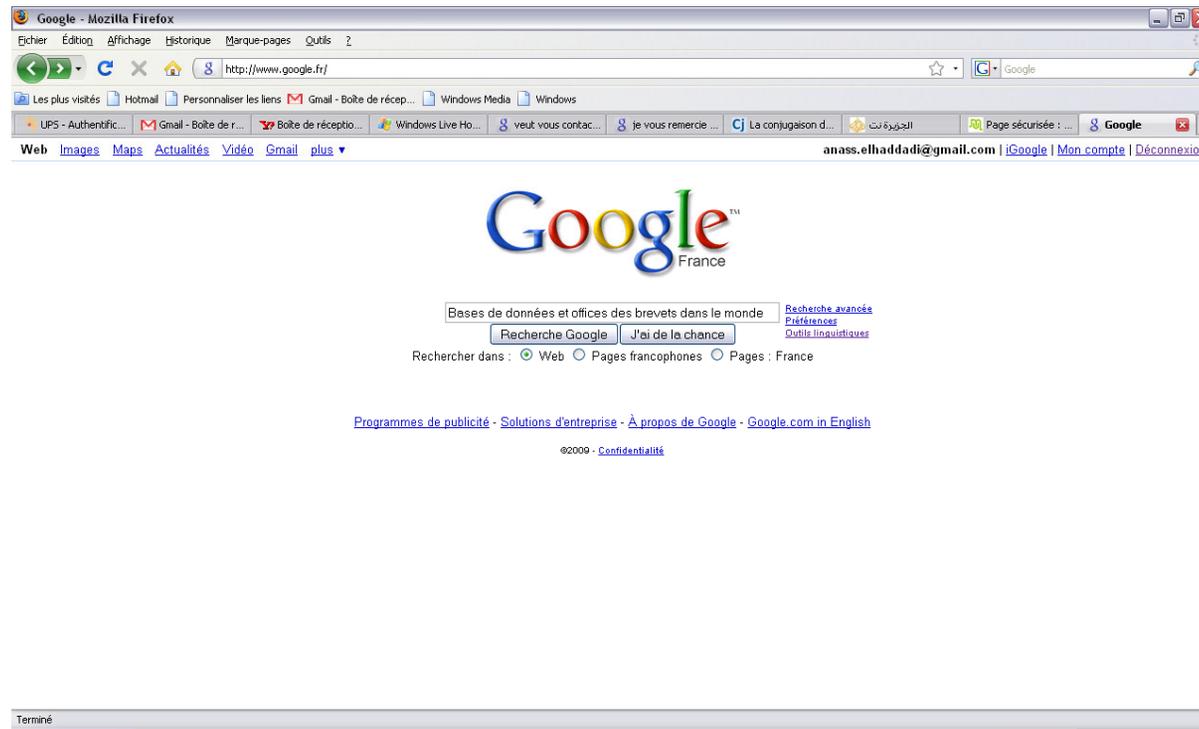


Fig. 1 – Recherche des BDD et offices des brevets dans le monde

Trouver les bases de brevets

Fig. 2 – Résultat

Fig. 4 – Principales sources d'information brevets sur le Web

Trois sites essentiels gratuits : [INPI](#), [Esp@cenet](#), [USPTO](#)

Les types de bases de brevets

Les types de bases de brevets

▶ Des bases nationales de brevets

– USPTO

- Accès gratuit aux brevets américains depuis 1970, en texte complet depuis 1976

– PAJ

- Accès gratuit aux brevets japonais depuis 1976 + statut légal depuis 1990

▶ Des bases de brevets proposant des brevets de plusieurs pays ou régions

– Esp@cenet

- Accès gratuit à environ 3,5 millions de demandes de brevets français, européens et de demandes internationales publiés depuis 1978 + statut légal.

– Plutarque

- Consultation payante des données françaises et étrangères sur les brevets, marques, dessins et modèles et leur jurisprudence.

Les types de base de brevets

▶ Des bases complètes, mais payantes

– Qpat (Questel)

- Accès à la plus importante collection de bases de données brevets (nationaux, internationaux, spécialisés dans un domaine...) provenant des principaux offices de brevets et producteurs d'information.

– Derwent World Patent Index (Thomson)

- Signal les brevets des principaux pays industrialisés

▶ Une base de données donnant les brevets US les plus consultés

– Freepatentsonline

- Accès aux brevets publiés par l'USPTO à partir du numéro 4 000 000. Brevets les plus populaires par entreprises et sujets. Accès aux données principales du brevets, mais pas aux dessins.

Les types de base de brevets

- ▶ **Une base de données permettant de recevoir des alertes sur les brevets US**

- **Freshpatents**
 - Après inscription, possibilité d'enregistrer des mots-clés pour recevoir des courriers hebdomadaires concernant des brevets US sur le sujet déterminé.
 - Accès aux descriptions et revendications

- ▶ **Une base de données permettant de faire des recherches en langage naturel**

- **Google patents**
 - Pour le moment, accès aux seuls brevets US.



ESP@CENET

ESP@CENET

EP ESP@CENET: permet de rechercher des demandes de brevets, publiées par l'OEB au cours des 24 derniers mois.

Pour les brevets EP XXXXXXXX de plus de 24 mois, vous pouvez consulter :

- FR Esp@cenet (interrogeable en français)
- Worldwide (interrogeable en anglais)

WIPO Esp@cnet: permet de trouver des demandes de brevets, publiées par l'OMPI au cours de 24 mois derniers mois.

Pour les brevets WO AAAAXXXXXX de plus de 24 mois, vous pouvez consulter :

- FR Esp@cenet (interrogeable en français)
- Worldwide (interrogeable en anglais)

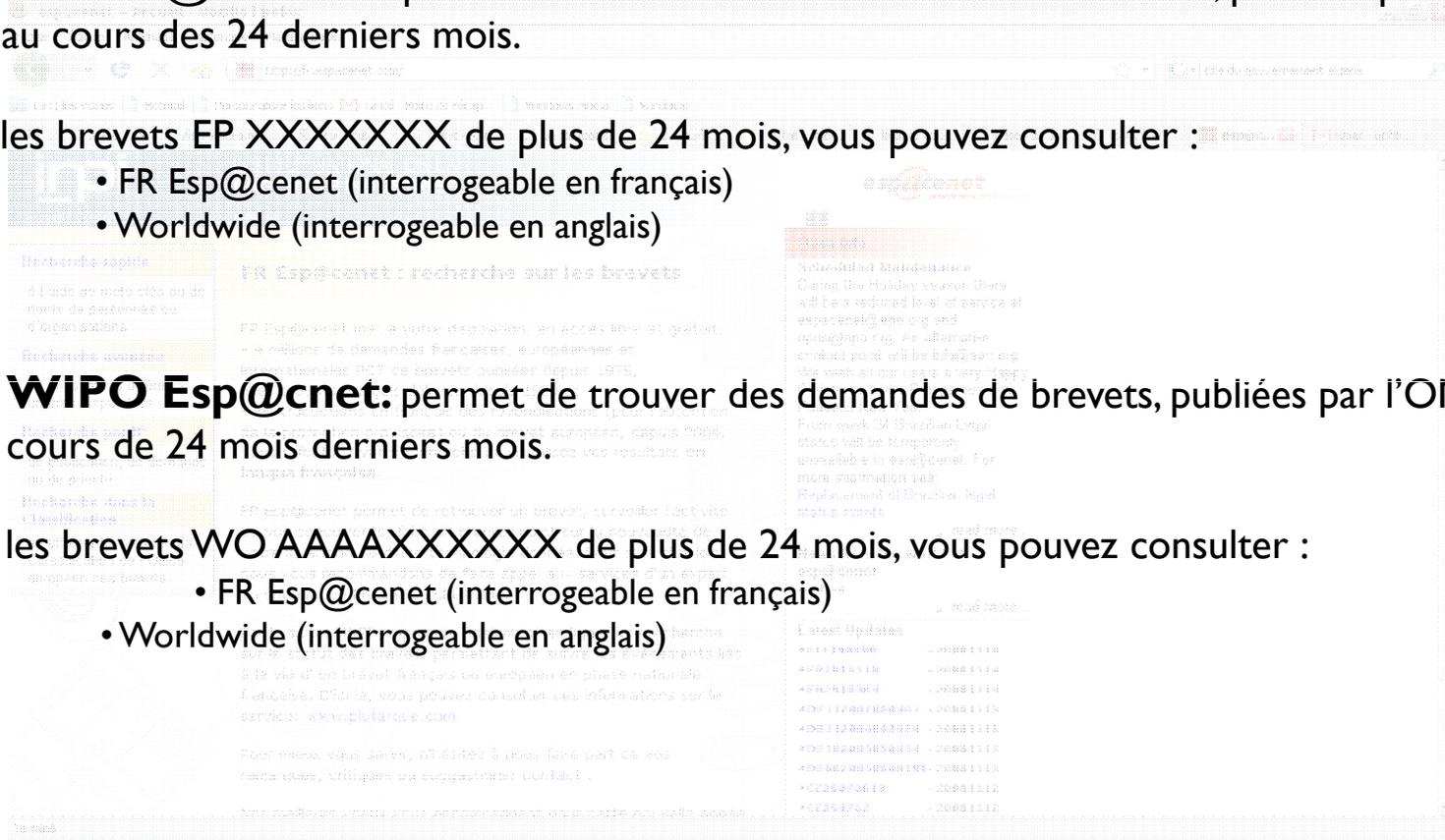


Fig. 5 – Site de ESP@CNET <http://fr.espacenet.com/>

ESP@CNET

FR Esp@cenet (existe pour chaque pays européen) permet de lancer une recherche sur les demandes de brevets, déposés depuis 1978, au niveau :

- français (FRXXXXXXXX), publiées par l'INPI
- européen (EPXXXXXXXX), publiées par l'OEB
- international PCT (Patent Cooperation Treaty = Traité de coopération en matière de brevets) (WOAAAAXXXXXX), publiées par l'OMPI *Pas d'interrogations possibles par ECLA*

Vous pouvez consulter :

le texte complet des brevets français délivrés depuis 1989,

les traductions en français des brevets européens depuis 2007.

Worldwide permet d'interroger des demandes de brevets publiés dans plus de 81 pays et régions. Elle fournit la documentation minimale PCT à laquelle sont ajoutés d'autres champs (classes ECLA, références aux documents cités)



actualité).
Ces documents ont un numéro d'acc

Fig. 6 – Recherche par numéro

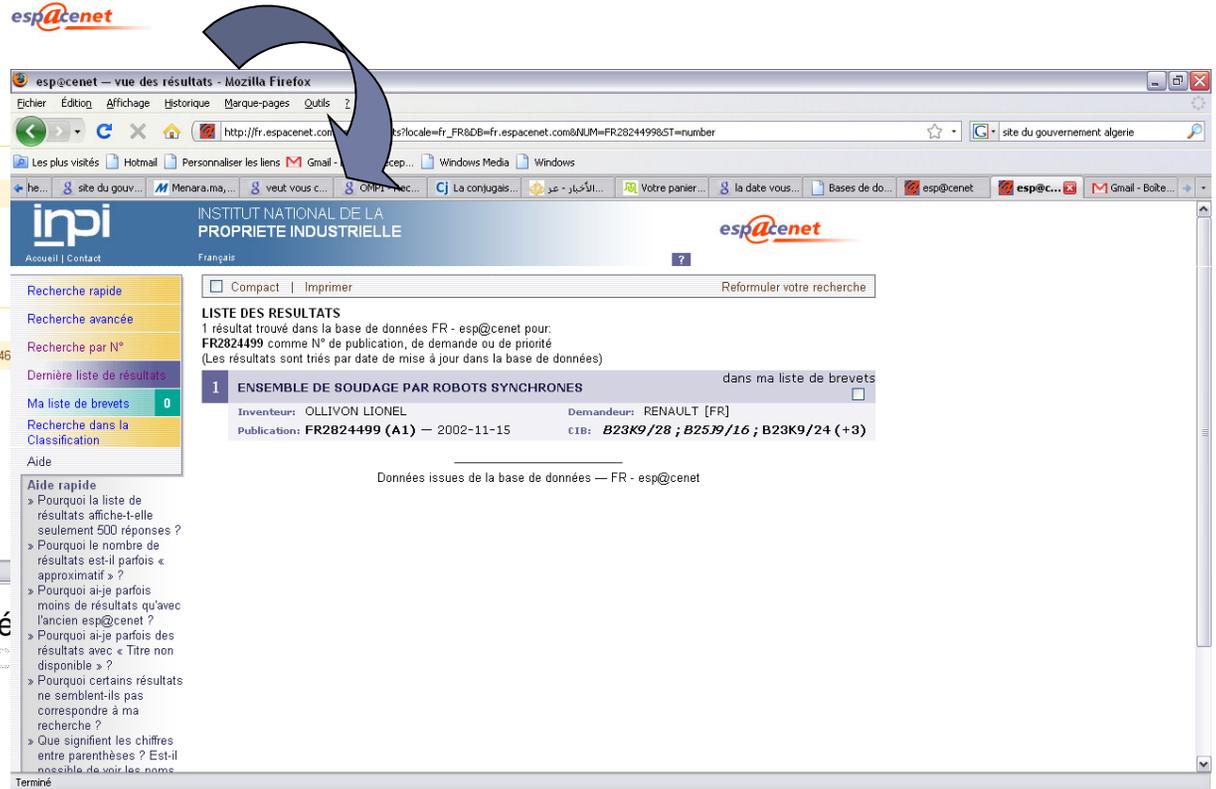


Fig. 7 – Résultat de recherche par numéro

Termes à utiliser

- * en français
- * ne pas mettre
- * ne pas utiliser

Opérateurs de recherche

AND, OR, NOT

Troncatures et

- * « * » équivaut à un caractère quelconque.

- * « ? » équivaut à un caractère quelconque.

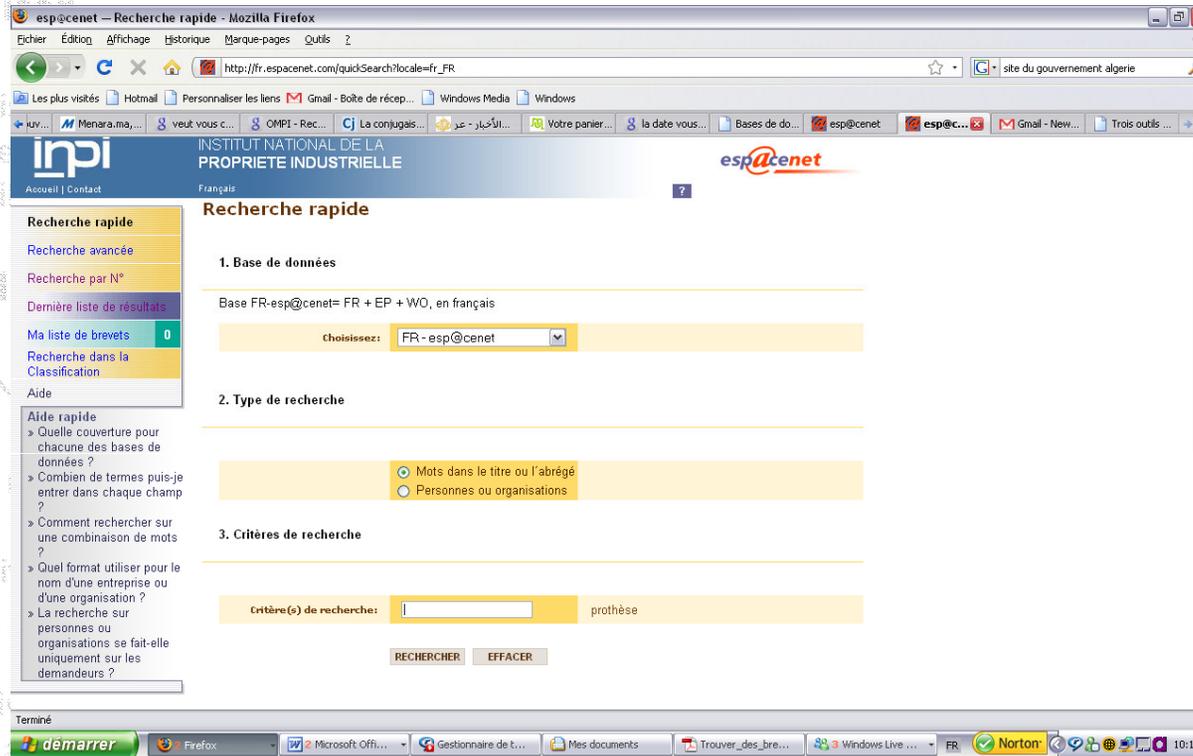


Fig. 8 – Page de recherche rapide

- * « # » équivaut à exactement un caractère. Il peut-être utilisé jusqu'à 3 fois maximum et 2 caractères au moins doivent le précéder.

The image shows two overlapping browser windows. The top window displays the WIPO Reformed IPC website with a navigation menu and a list of classification sections (A-H). The bottom window shows the 'Rechercher dans la Classification européenne' search interface, which includes a search bar, a list of sections with checkboxes, and a search button.

WIPO Reformed IPC: Internet Publication - Mozilla Firefox
 http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/lang=fr

esp@cenet — utilitaire de recherche ecla - Mozilla Firefox
 http://v3.espacenet.com/eclasrch?locale=fr_FR

Rechercher dans la Classification européenne

Accueil | Contact Français

Recherche rapide
 Recherche avancée
 Recherche par N°
 Dernière liste de résultats
 Ma liste de brevets 0
 Recherche dans la Classification
 Aide

Aide rapide
 > Qu'est-ce que le système de Classification ECLA ?
 > Comment entrer un N° de classification ?
 > Comment retrouver une classification au moyen de mots-clés ?
 > Comment lancer une nouvelle recherche à l'aide des classifications de la liste ?
 > Le système ECLA est-il mis à jour, et, dans l'affirmative, comment obtenir ces mises à jour ?
 > Comment connaître la description d'une classification ECLA ?

Version: 2009.01
 Current symbol:
 Jump Print
 Level: core adv.
 Lang: En. Fr.
 View mode: path full hierarchic
 Standard seq. yes no
 Display deleted

2009.01

Index A B C D E F G H Y

Next page: A

visualiser les notes
 Copier dans le formulaire de recherche Copier Effacer

Cette recherche Fig. 9 – Classification In ECLA (disponible dans Espacenet CIB (http://www.wipo.int/classifi

Fig. 10 – Recherche dans la classification européenne

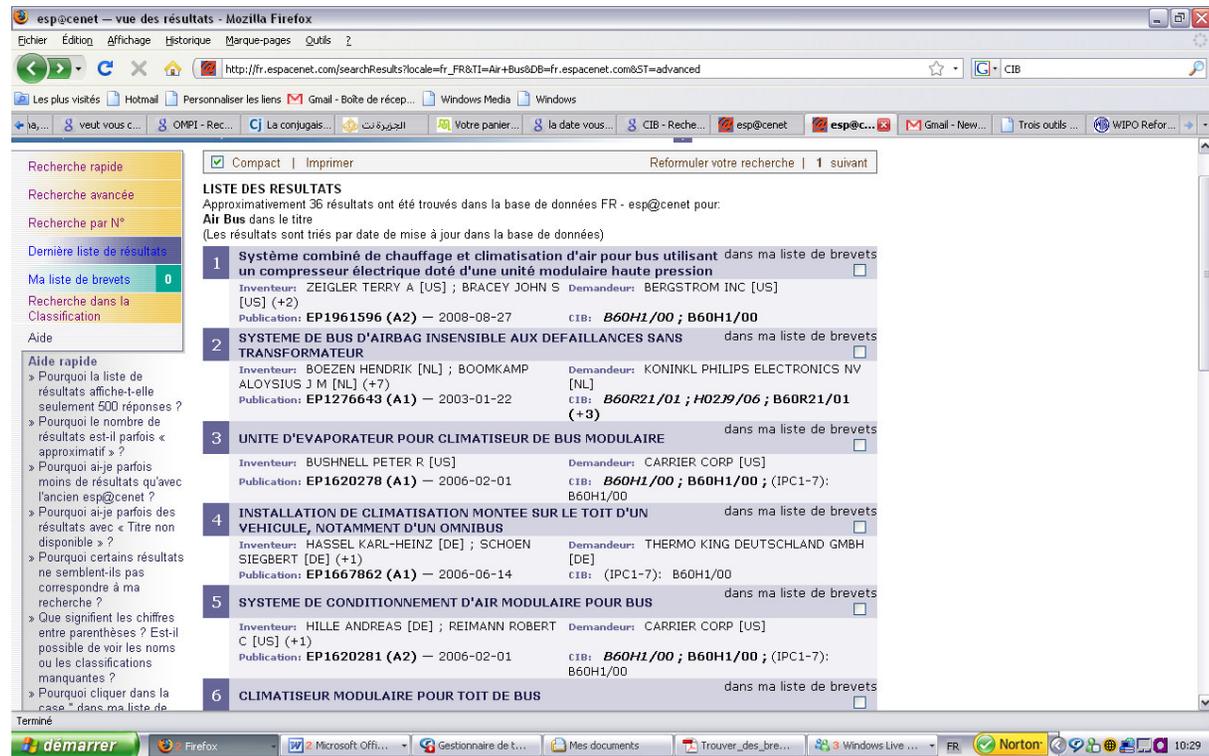


Fig. 11 – Liste des brevets « Air Bus »

Liste de résultats :

- par page, on obtient maximum 15 résultats, et en cas d'affichage condensé, maximum 30 résultats.
- Les résultats sont triés par date de mise à jour dans la base de données

ESP@CNET

esp@cenet — Données bibliographiques - Mozilla Firefox

http://fr.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=1961596A2&C=A2&DB=fr.espacenet.com&locale=fr_FR

Recherche rapide

Recherche avancée

Recherche par N°

Ma liste de brevets 0

Recherche dans la Classification

Aide

Aide rapide

- » Pourquoi certains onglets sont-ils désactivés ?
- » A quoi correspond la liste de documents avec l'en-tête "Également publié en tant que" ?
- » Que signifient les codes A1, A2, A3, B... etc placés après un N° de publication ?
- » Qu'est-ce qu'un document cité ?
- » A quoi correspondent les documents citants ?
- » Quelle information trouver par le lien "Vue du document dans le Registre européen" ?
- » Pourquoi s'affiche parfois l'abrégié d'un document correspondant ?

Terminé

* copier/coler, /

* imprimer et sa

esp@cenet — Document original - Mozilla Firefox

http://fr.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=1961596A2&C=A2&DB=fr.espacenet.com&locale=fr_FR

document complet

Système combiné de chauffage et climatisation d'air pour bus utilisant un compresseur électrique doté d'une unité modulaire haute pression

Données bibliographiques

Description

Revendications

Mosaïque

Document original

Situation juridique

INPADOC

Signets

- Abstract
- Bibliographic data
- Description
- Claims
- Drawings

(19) EP 1 961 596 A2

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication: 27.08.2008 Bulletin 2008/35

(21) Application number: 08020897.5

(22) Date of filing: 20.02.2008

(84) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IL IT LI LU NL NO PT PL RO SE SI SK TR Designated Extension States: AL BA MK RS

(30) Priority: 20.02.2007 US 476470

(71) Applicant: Bergstrom, Inc. Rockwell, IL 61156-6007 (US)

(72) Inventor: Zeigler, Terry A. Bryan, Illinois 61010 (US)

(54) Combined heating & air conditioning system for buses utilizing an electrified compressor having a modular high-pressure unit

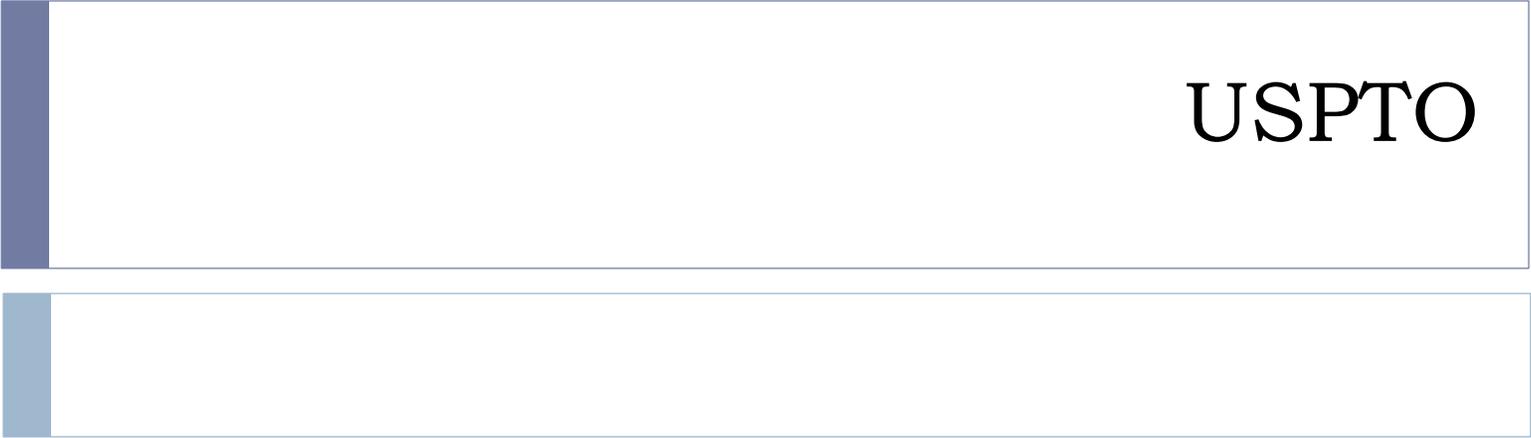
(87) An HVAC system for heating and cooling a passenger compartment of a vehicle is provided. A first heat exchanger (26) transfers heat between a primary loop (12) and a secondary loop (25). The primary loop (12) is a reversible loop and uses high pressure refrigerant. A compressor (20) pressurizes the refrigerant. A second heat exchanger (24) selectively transfers heat energy to heat from the passenger compartment. The secondary loop (25) has low pressure liquid coolant (24) that passes through the second heat exchanger (24). A pump (10) moves fluid through the secondary loop (25). A first heat exchanger (22) transfers heat to either electric heating or an external medium and the fluid passing through the secondary loop (25). A secondary heat source (46) adds heat to the secondary loop (25) during a heating mode. A bypass means (16) selectively bypasses the secondary heat source (46) during a cooling mode.

50 52 60 10 42 24 46

Fig. 13 – Document original en PDF

USPTO

- ▶ **USPTO** permet de lancer des recherches uniquement sur les demandes de brevets et sur les brevets publiés aux Etats-Unis (**USAAAAXXXXXXX**) depuis 1790.
- ▶ Le texte intégral est disponible pour les brevets délivrés à partir de 1976
- ▶ **Les principales informations sont identiques à celles d’Esp@cenet :**
 - même abrégé,
 - mêmes revendications,
 - descriptions identiques,
 - propositions de documents liés,
 - liens vers les brevets cités,
 - utilisation de la CIB,
 - document original (incluant les dessins, plans...)

The image shows the USPTO logo, which consists of the letters "USPTO" in a bold, black, serif font. The logo is positioned on the right side of a white rectangular box. To the left of this box is a vertical blue bar. Below the white box is another horizontal bar, which is light blue on the left and white on the right.

USPTO

USPTO

The screenshot displays the USPTO website interface in Mozilla Firefox. The main content area is titled "PATFT: Issued Patents" and includes a search bar with a dropdown menu set to "1976 to present [full-text]". Below the search bar are "Search" and "Effacer" buttons. A red notice states: "Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification. When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional." Below this notice is a table of field codes and names.

Field Code	Field Name	Field Code	Field Name
PN	Patent Number	IN	Inventor Name
ISD	Issue Date	IC	Inventor City
TTL	Title	IS	Inventor State
ABST	Abstract	ICN	Inventor Country
ACLM	Claim(s)	LREP	Attorney or Agent
SPEC	Description/Specification	AN	Assignee Name
CCL	Current US Classification	AC	Assignee City
ICL	International Classification	AS	Assignee State
APN	Application Serial Number	ACN	Assignee Country
APD	Application Date	EXP	Primary Examiner
PARN	Parent Case Information	EXA	Assistant Examiner
RLAP	Related US App. Data	REF	Referenced By
REIS	Reissue Data	FREF	Foreign References
PRIR	Foreign Priority	OREF	Other References
PCT	PCT Information	GOVT	Government Interest
APT	Application Type		

Fig.

Fig. 16 – Page de recherche sur USPTO

Anass EL HADDADI- haddadi@irit.fr

USPTO

terms as a phrase. It is not necessary to use quo

[Top](#)

Assignee Country (ACN)

This field contains the country of the patent assigner

TIP: If the patent assignee was inside the US, there full name of the country. See the [Country code tabl](#)

[Top](#)

Assignee Name (AN)

This field contains the name of the individual or enti

TIP: If the assignee was a person, and you want to named John E. Doe, you should enter *Doe-John-E* patent assigned to John E. Doe, enter *AN/Doe-Joh* was a company, and you were not sure of the exact

[Top](#)

Rechercher : country ↓ Suivant ↑ Précédent Terminé

Country Codes

Several fields in the patent database use WIPO-standard two-letter codes to represent country names. Searching for the full name of a country will not yield positive search results because only the two-letter country code exists in the data. You should use the codes in this table for your searches in country fields such as "Inventor Country" and "Assignee Country".

Country Codes/Names Ordered by Name	Country Codes/Names Ordered by Code
AL Albania	AD Andorra
DZ Algeria	AE Arab Emirates
AD Andorra	AG Antigua And Barbuda
AO Angola	AI Anguilla
AI Anguilla	AL Albania
AG Antigua And Barbuda	AM Armenia
AE Arab Emirates	AN Neth. Antilles
AR Argentina	AO Angola
AM Armenia	AR Argentina
AW Aruba	AT Austria
AU Australia	AU Australia
AT Austria	AW Aruba
AZ Azerbaijan	AZ Azerbaijan
BS The Bahamas	BA Bosnia And Herzegovina
BH Bahrain	BB Barbados
BD Bangladesh	BD Bangladesh
BB Barbados	BE Belgium

Rechercher : country ↓ Suivant ↑ Précédent Surligner tout Respecter la casse Terminé

USPTO

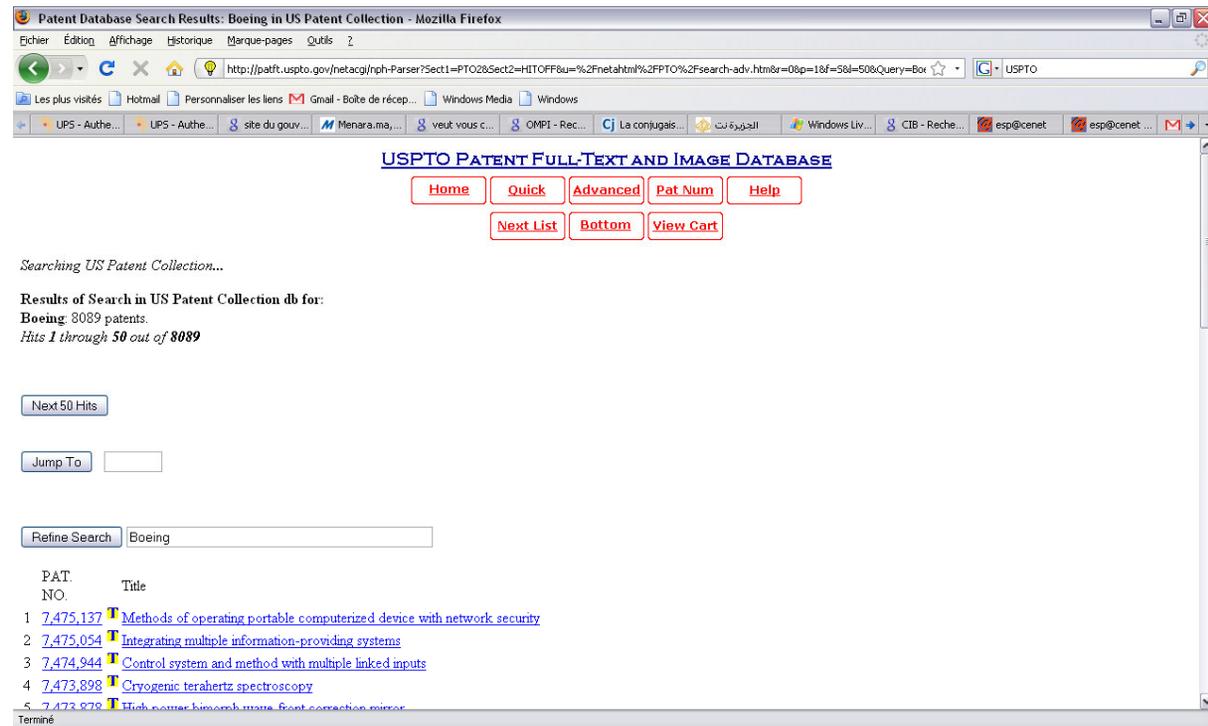


Fig. 17 – Liste des brevets : eq. De recherche « Boeing »

Liste de résultats :

- par page, on obtient maximum 50 résultats,
- Les résultats sont triés par date de mise à jour dans la base de données.



WIPO

Merci pour votre attention

Anass EL HADDADI, haddadi@irit.fr