

(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  
29 novembre 2007 (29.11.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2007/135281 A3**

(51) Classification internationale des brevets :  
**H04L 29/06** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2007/000844

(22) Date de dépôt international : 18 mai 2007 (18.05.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0604653 24 mai 2006 (24.05.2006) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : PAMPAGNIN, Noël [FR/FR]; 27 bis rue Vau-  
tier, F-94340 Joinville le Pont (FR).

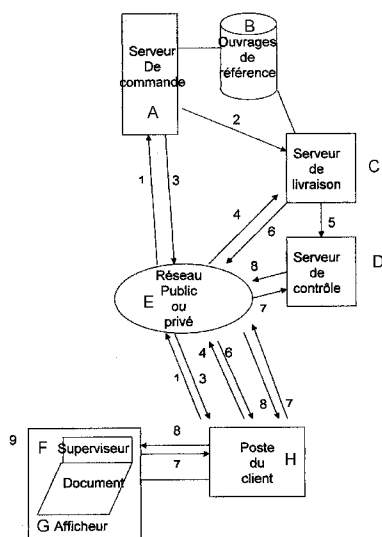
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,  
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LY, MA, MD, 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) 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),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BROADCASTING OF ELECTRONIC DOCUMENTS PRESERVING COPYRIGHT AND PERMITTING PRIVATE  
COPYING

(54) Titre : DIFFUSION DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES PRESERVANT LES DROITS D'AUTEUR ET AUTORISANT  
LA COPIE PRIVÉE



A Order server  
B Reference works  
C Delivery server  
D Control server  
E Public or private network  
F Supervisor  
G Display  
H Customer station

(57) Abstract: The invention comprises a method of broadcasting electronic documents allowing the protection of copyright and private copying. It comprises a control server for taking customer orders that is accessible from a network such as the Internet, a delivery server and a control server that are accessible from the same network, a computer, or a mobile, or any other equipment supporting a display, intended for consulting the document. Said copy of each document is generated by the delivery server on the basis of the model of the document ordered by the customer (1). It contains a controller for checking digital rights which is intended for verifying the rights in force at the time of consultation. It also contains the other digital rights acquired definitively by the customer. The generation of said copy is triggered by the customer, by activating a URL link (4) to the delivery server. This link has been previously sent to the customer via electronic messaging by the order server (3), and contains at least the unique identifier of the copy ordered. The copy is loaded onto the customer's equipment on completion of generation (6) and can be consulted only after issuing a request to the control server (7) containing the unique identifier, and the receipt of the response permitting consultation (8).

(57) Abrégé : L'invention comprend un procédé de diffusion de documents électroniques permettant la protection des droits d'auteurs et la copie privée. Il comporte un serveur de commande pour la prise de commandes par les clients accessible depuis un réseau tel qu'internet, un serveur de livraison et un serveur de contrôle accessibles depuis le même réseau, un ordinateur, ou un portable, ou tout autre équipement supportant un afficheur, destiné à consulter le document. Le dit exemplaire de chaque document est généré par le serveur de livraison à partir du modèle du document commandé par le client (1). Il contient un contrôleur de droits numériques destiné à vérifier les droits en cours au moment de la consultation. Il contient aussi les autres droits numériques acquis définitivement par le client. La génération du dit exemplaire est déclenchée par le client, en activant un lien URL (4) vers le serveur de livraison. Ce lien a été préalablement envoyé au client via la messagerie

[Suite sur la page suivante]



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

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

10 avril 2008

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2007/000844

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
H04L

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, PAJ, IBM-TDB

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                                                                  | Relevant to claim No. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | WO 01/44908 A (MICROSOFT CORP [US])<br>21 June 2001 (2001-06-21)<br>abstract<br>page 2, line 18 - page 5, line 19<br>page 8, line 9 - line 12<br>page 11, line 21 - line 23<br>page 16, line 4 - line 14<br>page 18, line 24 - line 32<br>page 31, line 30 - page 32, line 2<br>page 45, line 21 - line 25<br>----- | 1-10                  |
| A         | WO 01/98903 A (MINDPORT USA [US];<br>FRANSDONK ROBERT W [US])<br>27 December 2001 (2001-12-27)<br>abstract<br>page 3, line 37 - page 6, line 9<br>page 26, line 1 - page 33, line 22<br>-----                                                                                                                       | 1-10                  |

☐ 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

7 février 2008

Date of mailing of the international search report

14/02/2008

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

Adkhis, Franck

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/000844

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date |    | Patent family<br>member(s) |  | Publication<br>date |
|-------------------------------------------|---|---------------------|----|----------------------------|--|---------------------|
| WO 0144908                                | A | 21-06-2001          | AU | 2260001 A                  |  | 25-06-2001          |
|                                           |   |                     | EP | 1242855 A1                 |  | 25-09-2002          |
|                                           |   |                     | JP | 2003517767 T               |  | 27-05-2003          |
|                                           |   |                     | US | 7047411 B1                 |  | 16-05-2006          |
| <hr/>                                     |   |                     |    |                            |  |                     |
| WO 0198903                                | A | 27-12-2001          | AU | 6985601 A                  |  | 02-01-2002          |
|                                           |   |                     | EP | 1407360 A1                 |  | 14-04-2004          |
| <hr/>                                     |   |                     |    |                            |  |                     |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/000844

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

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
H04L

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, PAJ, IBM-TDB

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                                                                                                                                                                                                         | no. des revendications visées |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| X          | WO 01/44908 A (MICROSOFT CORP [US])<br>21 juin 2001 (2001-06-21)<br>abrégé<br>page 2, ligne 18 - page 5, ligne 19<br>page 8, ligne 9 - ligne 12<br>page 11, ligne 21 - ligne 23<br>page 16, ligne 4 - ligne 14<br>page 18, ligne 24 - ligne 32<br>page 31, ligne 30 - page 32, ligne 2<br>page 45, ligne 21 - ligne 25 | 1-10                          |
| A          | WO 01/98903 A (MINDPORT USA [US];<br>FRANSDONK ROBERT W [US])<br>27 décembre 2001 (2001-12-27)<br>abrégé<br>page 3, ligne 37 - page 6, ligne 9<br>page 26, ligne 1 - page 33, ligne 22                                                                                                                                 | 1-10                          |



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

7 février 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/02/2008

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

Adkhis, Franck

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/000844

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| WO 0144908                                      | A | 21-06-2001             | AU 2260001 A                            | 25-06-2001             |
|                                                 |   |                        | EP 1242855 A1                           | 25-09-2002             |
|                                                 |   |                        | JP 2003517767 T                         | 27-05-2003             |
|                                                 |   |                        | US 7047411 B1                           | 16-05-2006             |
| WO 0198903                                      | A | 27-12-2001             | AU 6985601 A                            | 02-01-2002             |
|                                                 |   |                        | EP 1407360 A1                           | 14-04-2004             |