

(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  
7 octobre 2010 (07.10.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2010/112755 A1**

(51) Classification internationale des brevets :  
**G06Q 30/00** (2006.01) **H04L 29/06** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2010/050585

(22) Date de dépôt international :  
30 mars 2010 (30.03.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0952024 31 mars 2009 (31.03.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**FRANCE TELECOM** [FR/FR]; 6 place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **TERJAN, Mira** [LB/FR]; 7 Villa du Cadran Solaire, F-92120 Montrouge (FR). **ISSAOUB ALLAH, Said** [FR/FR]; 30 rue des Pivoines, F-91550 Paray Vieille Poste (FR).

(74) Mandataire : **FRANCE TELECOM R&D/PIV/BREVETS**; CASPAR Catherine, 38-40 rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Moulineaux Cedex 9 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR MANAGING RIGHTS TO DISPLAY MULTIMEDIA CONTENTS ON A TERMINAL COMPRISING ONE OR MORE SCREENS

(54) Titre : PROCEDE DE GESTION DES DROITS D'AFFICHAGE DE CONTENUS MULTIMEDIAS SUR UN TERMINAL COMPORTANT UN OU PLUSIEURS ECRANS

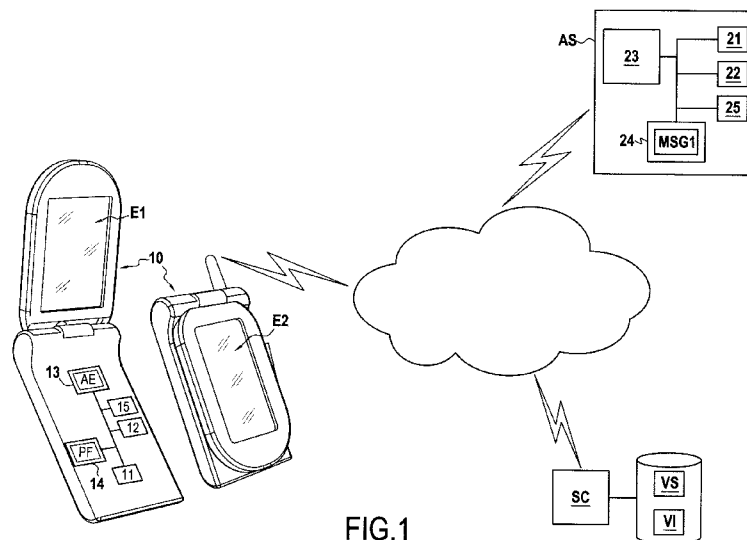


FIG.1

(57) Abstract : This terminal (10) comprises at least one screen (E1, E2) and means (AE, 15) for transmitting a configuration message to a system (AS, SC) for broadcasting multimedia contents, said message comprising at least: - an identifier of at least one type of multimedia content; - an identifier of at least one of the screens (E1, E2); and - a right of display defining either permission or prohibition to display a content (VS) on said at least one screen (E1) as a function of the type (TS) of content (VS).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2010/112755 A1



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

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

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

---

Ce terminal (10) comporte au moins un écran (E1, E2), et des moyens (AE, 15) pour envoyer un message de configuration à un système (AS, SC) de diffusion de contenus multimédias, ce message comportant au moins : un identifiant d'au moins un type de contenus multimédias; un identifiant d'au moins un desdits écrans (E1, E2); et un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu (VS) sur ledit au moins écran (E1) en fonction du type (TS) de ce contenu (VS).

**Procédé de gestion des droits d'affichage de contenus multimédias sur un terminal comportant un ou plusieurs écrans**

Arrière-plan de l'invention

5           La présente invention se situe dans le domaine de la gestion de l'affichage des contenus multimédias reçus par un terminal.

Il est connu que les utilisateurs, de téléphone portable notamment, reçoivent de plus en plus fréquemment des contenus non désirés, par exemple des publicités, qui s'affichent sur l'écran de leur terminal.

10           Nombreux sont les utilisateurs qui considèrent que ces publicités sont beaucoup trop intrusives.

Objet et résumé de l'invention

La présente concerne un terminal qui ne présente pas cet inconvénient.

15           Selon un premier aspect, l'invention concerne un procédé de configuration d'un terminal comportant un ou plusieurs écrans, ce procédé comportant :

- une étape d'envoi d'un message de configuration destiné à un système de diffusion de contenus multimédias, ce message comportant au moins :

- un identifiant d'au moins un type de contenus multimédias ;

20           - un identifiant d'au moins un écran de ce terminal ; et

- un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu multimédia sur cet écran en fonction du type de ce contenu.

Corrélativement, l'invention concerne un terminal comportant un ou plusieurs écrans, et des moyens pour envoyer un message de configuration destiné à un système

25           de diffusion de contenus multimédias, ce message comportant au moins :

- un identifiant d'au moins un type de contenus multimédias ;

- un identifiant d'au moins un écran de ce terminal ; et

- un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu multimédia sur cet écran en fonction du type de ce contenu.

30           L'invention s'applique en particulier aux terminaux comportant au moins deux écrans physiques.

Mais dans ce document, la notion d' « écran » doit être interprétée au sens large. Elle désigne toute entité physique ou logique, dans laquelle un contenu multimédia peut être affiché.

35           Par conséquent, l'invention s'applique aussi aux terminaux comportant un seul écran physique, et une ou plusieurs zones d'affichage distinctes pouvant être

affichées simultanément (mécanisme de fenêtrage) ou non, comme dans le cas connu des écrans de veille.

5 Ainsi, et d'une façon générale, l'invention permet à un utilisateur de configurer son terminal pour décider quel type de contenu multimédia il souhaite recevoir sur chacun de ces écrans physiques ou logiques (fenêtre, fond d'écran, écran de veille, ...).

Dans l'invention, le droit d'affichage défini par un utilisateur vise une autorisation ou une interdiction d'afficher un contenu multimédia sur un écran.

10 Le droit peut viser un type de contenu particulier (information sportive, boursière, ...) mais aussi tout contenu.

En conséquence l'invention peut aussi être utilisée pour interdire tout affichage sur un écran particulier.

15 Le message de configuration contient donc des données (identifiant de type de contenu, identifiant d'écran et droit d'affichage) qui définissent une règle d'affichage de contenu, déterminant sur quel écran un contenu d'un type donné peut être affiché (autorisation) ou au contraire ne doit pas être affiché (interdiction).

20 Ce message de configuration est envoyé préalablement à un envoi ou à un affichage de contenu. Il constitue une règle d'affichage pour contraindre le choix de l'écran sur lequel un contenu donné sera affiché. Il peut être utilisé pour demander explicitement un contenu.

La règle d'affichage définit un droit d'affichage (autorisation ou interdiction) relativement à un ensemble d'au moins un type de contenu, identifié dans le message (identifiant d'au moins un type de contenu).

25 Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, les identifiants d'écran, de contenu et les droits d'affichage sont obtenus à partir d'un profil d'un utilisateur du terminal.

Par conséquent l'invention vise aussi un fichier de configuration d'un terminal comportant au moins un écran, ce fichier comportant au moins :

30 - un identifiant d'au moins un type de contenus multimédias ;  
- un identifiant d'au moins un écran de ce terminal ; et  
- un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu sur cet écran en fonction du type de ce contenu.

35 L'invention vise aussi un système de diffusion de contenus multimédias apte à sélectionner l'écran d'un terminal sur lequel un contenu doit être affiché, en fonction du type de contenu et de la configuration du terminal.

Par conséquent, l'invention vise aussi un procédé de gestion de la diffusion de contenus multimédias dans un réseau de télécommunication, ce procédé comportant :

- une étape de réception d'un message de configuration émis par un terminal, ce message comportant au moins :

- 5           - un identifiant d'au moins un type de contenus multimédias ;
- un identifiant d'au moins un écran de ce terminal ; et
- un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu sur cet écran en fonction du type de ce contenu ;
- une étape d'obtention d'un contenu multimédia ;
- 10          - une étape de détermination d'un type de ce contenu ; et éventuellement :
- une étape d'envoi d'un message de commande au terminal afin qu'il affiche ce contenu sur un écran sélectionné en fonction du droit d'affichage.

Corrélativement, l'invention concerne aussi un serveur de gestion de la diffusion de contenus multimédias dans un réseau de télécommunication comportant :

- 15          - des moyens de réception d'un message de configuration émis par un terminal, ce message comportant au moins :
  - un identifiant d'au moins un type de contenus multimédias ;
  - un identifiant d'au moins un écran de ce terminal ; et
  - un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction
- 20          d'afficher un contenu sur cet écran en fonction du type de ce contenu ;
- des moyens d'obtention d'un contenu multimédia ;
- des moyens de détermination d'un type de ce contenu ; et
- des moyens pour envoyer un message de commande au terminal afin qu'il affiche ledit contenu sur un écran sélectionné en fonction de ce droit d'affichage.

25           Dans un mode particulier de mise en œuvre, l'invention peut être utilisée pour configurer des droits d'affichage de publicités sur les différents écrans d'un terminal.

Plus particulièrement, dans un mode particulier de réalisation, les moyens du terminal selon l'invention pour envoyer le message de configuration comportent un module AdEngine tel que défini par le standard OMA Open Mobile Alliance.

30           Dans ce mode particulier de réalisation le serveur de gestion selon l'invention est un AdServer tel que défini par le standard OMA.

Dans un cas particulier de réalisation, les contenus multimédias sont émis par un serveur de diffusion de contenus multimédias, à destination d'un serveur de gestion selon l'invention, ce dernier demandant l'affichage du contenu sur l'écran d'un terminal

35           en fonction des droits définis par l'utilisateur de ce terminal.

Selon cet aspect, l'invention concerne aussi un serveur de diffusion de contenus multimédias comportant des moyens pour envoyer un message de diffusion comportant au moins :

- un contenu multimédia ; et
- 5 - un identifiant d'un type d'écran de terminal sur lequel il souhaite que ledit contenu multimédia soit affiché.

Ainsi, le rôle du serveur de gestion de la diffusion consiste essentiellement à recevoir ce message de diffusion et à déterminer, pour un terminal donné, en fonction des droits définis par l'utilisateur de ce terminal, sur quel écran de ce terminal, le contenu  
10 multimédia peut être affiché.

Dans un mode particulier de réalisation du procédé de configuration selon l'invention, lequel ledit message de configuration comporte en outre une demande explicite pour recevoir du système de diffusion un contenu d'un type particulier.

Autrement dit, l'invention permet à un utilisateur de demander à recevoir un  
15 contenu multimédia d'un type particulier, par exemple une publicité sur l'écran de son choix.

Corrélativement, dans ce mode de réalisation, le procédé de gestion de la diffusion de contenus multimédias selon l'invention comporte une étape d'envoi d'un message à un serveur de diffusion de contenus multimédias pour qu'il lui envoie un  
20 contenu multimédia de ce type.

Dans tous les cas, il est important pour la mise en œuvre de l'invention, que le serveur de gestion de la diffusion de contenus multimédias soit apte à déterminer le type d'un contenu devant être diffusé vers un terminal.

Dans un mode particulier de réalisation, le type d'un contenu à diffuser est  
25 compris dans le message de diffusion émis par le serveur de diffusion de contenus selon l'invention.

En variante, le serveur de gestion de la diffusion de contenus multimédias selon l'invention comporte des moyens pour identifier le type d'un contenu multimédia par exemple directement à partir du contenu, du nom du fichier, ou de l'identité du  
30 serveur de diffusion.

Dans un mode particulier de réalisation, les différentes étapes du procédé de configuration sont déterminées par des instructions de programmes d'ordinateurs.

En conséquence, l'invention vise aussi un programme d'ordinateur sur un support d'informations, ce programme étant susceptible d'être mis en œuvre dans un  
35 terminal ou plus généralement dans un ordinateur, ce programme comportant des

instructions adaptées à la mise en œuvre des étapes d'un procédé de configuration tel que décrit ci-dessus.

5 Dans un mode particulier de réalisation, les différentes étapes du procédé de gestion de la diffusion de contenus multimédias sont déterminées par des instructions de programmes d'ordinateurs.

10 En conséquence, l'invention vise aussi un programme d'ordinateur sur un support d'informations, ce programme étant susceptible d'être mis en œuvre dans un serveur de gestion de la diffusion de contenus multimédias ou plus généralement dans un ordinateur, ce programme comportant des instructions adaptées à la mise en œuvre des étapes d'un procédé de configuration tel que décrit ci-dessus.

Ces programmes peuvent utiliser n'importe quel langage de programmation, et être sous la forme de code source, code objet, ou de code intermédiaire entre code source et code objet, tel que dans une forme partiellement compilée, ou dans n'importe quelle autre forme souhaitable.

15 L'invention vise aussi un support d'informations lisible par un ordinateur, et comportant des instructions d'un programme d'ordinateur tel que mentionné ci-dessus.

20 Le support d'informations peut être n'importe quelle entité ou dispositif capable de stocker le programme. Par exemple, le support peut comporter un moyen de stockage, tel qu'une ROM, par exemple un CD ROM ou une ROM de circuit microélectronique, ou encore un moyen d'enregistrement magnétique, par exemple une disquette (floppy disc) ou un disque dur.

25 D'autre part, le support d'informations peut être un support transmissible tel qu'un signal électrique ou optique, qui peut être acheminé via un câble électrique ou optique, par radio ou par d'autres moyens. Le programme selon l'invention peut être en particulier téléchargé sur un réseau de type Internet.

Alternativement, le support d'informations peut être un circuit intégré dans lequel le programme est incorporé, le circuit étant adapté pour exécuter ou pour être utilisé dans l'exécution du procédé en question.

### 30 Brève description des dessins

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description faite ci-dessous, en référence aux dessins et annexes en illustrent un exemple de réalisation dépourvu de tout caractère limitatif.

Sur les figures :

- la figure 1 représente un système comportant un terminal, un serveur de diffusion de contenus multimédias et un serveur de gestion de la diffusion de contenus multimédias conformes à l'invention ;
  - la figure 2 représente un fichier de configuration conforme à l'invention ;
  - la figure 3 représente, sous forme d'organigramme, les principales étapes d'un procédé de configuration conforme à un mode particulier de réalisation de l'invention ;
  - la figure 4 représente, sous forme d'organigramme, les principales étapes d'un procédé de gestion de la diffusion de contenus multimédias conforme à un mode particulier de réalisation de l'invention ; et
  - la figure 5 représente un exemple de messages échangés entre le terminal, et les serveurs de la figure 1. .
- Les annexes sont des exemples de messages pouvant être utilisés dans l'invention.

#### Description détaillée d'un mode de réalisation

La **figure 1** représente un système comportant un terminal 10, un serveur SC de diffusion de contenus multimédias et un serveur AS de gestion de la diffusion de contenus multimédias conformes à l'invention.

Dans l'exemple de réalisation décrit ici, le terminal 10 est un téléphone mobile comportant deux écrans E1 et E2.

Nous supposerons que l'identifiant de ce terminal dans le réseau est ID\_10 (par exemple son numéro MISDN).

Ce terminal 10 a l'architecture conventionnelle d'un téléphone portable. Il comporte un processeur 11, une mémoire vive de type RAM 12, une mémoire morte de type ROM 13, et une mémoire non volatile réinscriptible EEPROM 14.

Dans le mode de réalisation décrit ici, la mémoire morte 13 comporte un module logiciel AE apte à mettre en œuvre les fonctions d'un agent AdEngine tel que défini par le standard OMA (Open Mobile Alliance).

Cet agent AdEngine comporte des fonctions supplémentaires conformes à l'invention et qui seront décrites en référence à la figure 3.

Le terminal 10 peut être configuré par l'utilisateur pour lui permettre de choisir quel type de publicités il accepte de recevoir sur chacun des écrans E1, E2.

Dans le mode de réalisation décrit ici, ces configurations sont enregistrées dans un fichier de profil utilisateur PF stocké dans l'EEPROM 14.

Ce fichier de profil est représenté à la **figure 2**. Il définit dans cet exemple que :

- les publicités sur le sport, de type ID\_TS peuvent être affichées sur l'écran E1 identifié par ID\_E1 ; et que ;
- 5        - les informations sur la technologie, de type ID\_IT, ne peuvent être affichées ni sur l'écran E1, ni sur l'écran E2.

Nous supposerons dans cet exemple que le serveur SC de diffusion comporte une base de données de contenus comportant :

- une vidéo VS pour une publicité sportive, c'est-à-dire de type IS\_TS ; et
- 10       - une vidéo VI d'information générale.

Dans le mode de réalisation décrit ici, le serveur AS de gestion de la diffusion de contenus est apte à mettre en œuvre les fonctions d'un agent AdServer tel que défini par le standard OMA (Open Mobile Alliance).

- Il a l'architecture générale d'un ordinateur et comporte notamment un
- 15       processeur 21, une mémoire vive de type RAM 22, une mémoire morte de type ROM 23, et une mémoire non volatile réinscriptible EEPROM 24 dans lequel il peut stocker des messages de configuration MSG1, MSG5 reçus du terminal 10.

- La mémoire ROM 23 constitue un support d'enregistrement lisible conforme à l'invention. Elle comporte un programme d'ordinateur comprenant des instructions pour
- 20       l'exécution des étapes d'un procédé de gestion de la diffusion de contenu conforme à l'invention, ces étapes étant représentées sous forme d'organigramme à la figure 4.

En référence aux **figures 3 à 5**, nous allons maintenant décrire un exemple de mise en œuvre de l'invention :

- la figure 3 représente les étapes E10 à E50 mises en œuvre par le terminal 10 ;
- 25       - la figure 4 représente les étapes F10 à F60 mises en œuvre par le serveur de gestion de diffusion AS ; et
- la figure 5 représente les messages échangés entre les équipements 10, AS et SC de la figure 1.

- Nous supposerons dans cet exemple que l'utilisateur configure son terminal
- 30       10 au cours d'une étape E10, cette étape consistant essentiellement à enregistrer des informations dans son profil PF pour définir des droits d'affichage de contenus multimédias, en fonction de leur type, sur chacun des écrans E1, E2.

Dans l'exemple décrit ici, ces droits sont :

- autorisation d'affichage de contenus de type sport ID\_TS sur l'écran E1
- 35       d'identifiant ID\_E1 ;
- interdiction d'afficher des contenus sur la technologie de type ID\_IT sur E1 et E2.

Dans le mode de réalisation décrit ici, le profil peut aussi associer la valeur « ALL » à un type de contenu particulier si ces contenus peuvent être affichés sur tous les écrans d'un terminal.

5 Dans l'exemple de réalisation décrit ici, le terminal 10 comporte un menu utilisable par l'utilisateur pour activer sa configuration auprès du serveur AS de gestion de la diffusion de contenus.

Dans l'exemple de réalisation décrit ici, lorsque l'utilisateur utilise ce menu, le module AdEngine lit les données de configuration dans le profil PF (étape E20) et envoie un message de configuration MSG1 à l'AdServer AS (étape E30), ce message de configuration MSG1 définissant les droits d'affichage que l'utilisateur a enregistré dans son profil PF.

Un exemple de message de configuration MSG1 est proposé à l'annexe 1. Dans ce message:

15 - l'identifiant de type de contenu ID\_TS est associé à l'identifiant d'écran ID\_E1 pour signifier que l'affichage de contenus de type ID\_TS est autorisé sur l'écran ID\_E1;

- l'identifiant de type de contenu ID\_IT est associé à l'identifiant "empty" pour signifier que l'affichage de contenus de type ID\_IT n'est autorisé sur aucun écran.

20 Le message MSG1 comporte un champ « OnDemand=No » pour signifier que le message MSG1 ne constitue pas une demande explicite de contenu, mais uniquement un message de configuration.

Ce message de configuration MSG1 est reçu par le serveur de gestion de diffusion de contenus au cours d'une étape F10.

25 Nous supposons maintenant que le serveur SC de diffusion de contenus souhaite diffuser une vidéo VS « publicitéOrangeSport.mp3 » de type sport ID\_TS, à destination du terminal 10.

Dans le mode de réalisation décrit ici, le serveur de diffusion envoie alors, au cours d'une étape F20, un message de diffusion MSG3 à destination du serveur AS de gestion de diffusion de contenus, ce message comportant :

30 - la vidéo VS OrangeSport.mp3; et  
- l'identifiant ALL d'un type d'écran de terminal sur lequel ce contenu peut être affiché.

Un exemple de message de diffusion MSG3 est donné à l'Annexe 2.

Dans l'exemple de réalisation décrit ici, cette vidéo peut être affichée sur tout type d'écran (identifiant ALL).

35 Le message de diffusion MSG3 est reçu par le serveur AdServer AS au cours d'une étape F20.

Au cours d'une étape F30 le serveur AdServer AS détermine le type IS\_TS de la vidéo VS OrangeSport.mp3 et en déduit que cette vidéo peut être affichée sur l'écran E1 du terminal 10.

5 Dans le mode de réalisation décrit ici, le serveur AdServer AS détermine le type du contenu par analyse de cette vidéo.

Par conséquent, le serveur AdServer envoie, au cours d'une étape F40, un message de commande MSG4 au terminal 10 afin qu'il affiche cette vidéo VS sur l'écran E1.

10 Un exemple de message de commande MSG4 est donné à l'annexe 3.  
Le message de diffusion MSG4 est reçu par le terminal 10 au cours d'une étape E40.

La vidéo VS OrangeSport.mp3 est affichée sur l'écran E1 par l'agent AdEngine au cours d'une étape E50.

15 Dans le mode de réalisation décrit ici, le terminal 10 peut aussi demander explicitement à recevoir un contenu d'un type particulier.

L'annexe 4 comporte donne un exemple de message de configuration MSG5 pouvant être utilisé à cet effet. Il comporte un champ « OnDemand=Yes » représentatif de cette demande explicite.

20 Dans l'exemple de l'annexe 4, le message MSG5 est utilisé pour demander l'envoi explicite d'une publicité sportive (type ID\_TS) sur un économiseur d'écran (SCREEN ID\_EE).

Lorsque le serveur AdServer AS reçoit un tel message de configuration MSG5 (étape F50) il le transmet immédiatement au serveur de contenu SC (étape F60).

25 Puis le serveur AdServer AS retourne à l'étape F20 où il attend du serveur de diffusion de contenus SC un message de diffusion MSG3 d'un contenu. Puis les étapes F30 et F40 sont à nouveau exécutées par le serveur AdServer AS, le terminal recevant à l'étape E40 un contenu du type demandé et affichant ce contenu à l'étape E50.

30 Une manière de définir un droit d'affichage (autorisation ou interdiction) relativement à un ensemble d'au moins un type de contenu, identifié dans un message de configuration (identifiant d'au moins un type de contenu) a été décrite ci-dessus.

Toute autre logique de définition de droit d'affichage à partir de ces mêmes données est bien entendu envisageable. Au lieu, comme décrit ci-dessus, d'associer un identifiant de type de contenu à un identifiant d'écran sur lequel l'affichage d'un contenu dudit type est autorisé, il est possible d'insérer dans le message une information, 35 représentative d'une autorisation ou d'une interdiction.

Le droit d'affichage spécifie par exemple si l'affichage des contenus dont le type fait partie de cet ensemble est autorisé ou interdit pour un écran donné. Ou bien, au contraire, si l'affichage des contenus dont le type ne fait pas partie de cet ensemble est autorisé ou interdit. Ou bien encore, que l'affichage des contenus d'un premier type est autorisé, sauf si ce contenu est aussi d'un deuxième type pour lequel affichage est interdit.

Il est également possible de combiner logiquement (par "ET" logique ou "OU" logique) les conditions sur le type de contenu dont l'affichage est autorisé ou interdit: pour exprimer par exemple que, si le type du contenu à afficher est égal à un premier type "OU" égal à un deuxième type "ET" différent d'un troisième type, alors l'affichage sur l'écran concerné est autorisé.

ANNEXE 1

```
<mobad:PushAd xmlns:mobad="urn:oma:bac:dlmobad:mobad-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <version>1.0</version>
  <nonce>32efd34de39sdwefqwed</nonce>
  <OnDemand>No</OnDemand>
  <UserProf>
    <AdType>ID_TS</AdType>
    <Screen>ID_E1</Screen>
  </UserProf>
  <UserProf>
    <AdType>ID_IT</AdType>
    <Screen>empty</Screen>
  </UserProf>
</mobad: PushAdGateway>
```

ANNEXE 2

```
<mobad:PushAd xmlns:mobad="urn:oma:bac:d1mobad:mobad-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <version>1.0</version>
  <nonce>32efd34de39sdwefqwer</nonce>
  <AdvertiserId>123456</AdvertiserId>
  <Advertisement>
    <AdContent>publicitéOrangeSport.mp3</AdContent>
  </Advertisement>
  <AdType>ID_TS</AdType>
  <TargetUserID>
    <MSISDN>ID_10</MSISDN>
  </TargetUserID>
  <AdDisplayRules>
    <Screen>ALL</Screen>
  </AdDisplayRules>
</mobad: PushAdGateway>
```

ANNEXE 3

```
<mobad:PushAd xmlns:mobad="urn:oma:bac:dlmobad:mobad-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <version>1.0</version>
  <nonce>32efd34de39sdwefqwea</nonce>
  <Advertisement>
    <AdContent>publicitéOrangeSport.mp3</AdContent>
  </Advertisement>
  <AdType>ID_TS</AdType>
  <TargetUserID>
    <MSISDN>ID_10</MSISDN>
  </TargetUserID>
  <AdDisplayRules>
    <Screen>ID_E1</Screen>
  </AdDisplayRules>
</mobad: PushAdGateway>
```

ANNEXE 4

```
<mobad:PushAd xmlns:mobad="urn:oma:bac:dlmobad:mobad-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <version>1.0</version>
  <nonce>32efd34de39sdwefqwed</nonce>
  <OnDemand>Yes</OnDemand>
  <TargetUserID>
    <MSISDN>ID_10</MSISDN>
  </TargetUserID>
  <UserProf>
    <AdType>ID_TS</AdType>
    <Screen>ID_EE</Screen>
  </UserProf>
</mobad: PushAdGateway>
```

REVENDEICATIONS

1. Procédé de configuration d'un terminal (10) comportant au moins un écran (E1, E2), caractérisé en ce qu'il comporte une étape (E30) d'envoi d'un message (MSG1, MSG5) de configuration destiné à un système (AS, SC) de diffusion de contenus multimédias, ce message (MSG1, MSG5) comportant au moins :
- un identifiant (ID\_TS, ID\_ALL) d'au moins un type (TS, ALL) de contenus multimédias ;
  - un identifiant (ID\_E1) d'au moins un (E1) desdits écrans (E1, E2) ; et
  - un droit d'affichage, définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu (VS) sur ledit au moins écran (E1) en fonction du type (TS) de ce contenu (VS).
2. Procédé de configuration selon la revendication 1, dans lequel ledit message de configuration (MSG5) comporte en outre une demande explicite pour recevoir dudit système de diffusion (AS, SC) un contenu (VS) dudit type (TS).
3. Procédé de configuration selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il comporte une étape (E20) d'obtention desdits identifiants (ID\_TS, ID\_E1) et dudit droit à partir d'un profil (PF) utilisateur dudit terminal (10).
4. Fichier de configuration d'un terminal (10) comportant au moins un écran (E1, E2) caractérisé en ce qu'il comporte au moins :
- un identifiant (ID\_TS, ID\_ALL) d'au moins un type (TS, ALL) de contenus multimédias ;
  - un identifiant (ID\_E1) d'au moins un (E1) desdits écrans (E1, E2) ; et
  - un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu (VS) sur ledit au moins écran (E1) en fonction du type (TS) de ce contenu (VS).
5. Terminal (10) comportant aux moins un écran (E1, E2), et des moyens (AE, 15) pour envoyer un message (MSG1, MSG5) de configuration destiné à un système (AS, SC) de diffusion de contenus multimédias, ce message (MSG1, MSG5) comportant au moins :
- un identifiant (ID\_TS, ID\_ALL) d'au moins un type (TS, ALL) de contenus multimédias ;
  - un identifiant (ID\_E1) d'au moins un (E1) desdits écrans (E1, E2) ; et
  - un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu (VS) sur ledit au moins écran (E1) en fonction du type (TS) de ce contenu (VS).

6. Terminal (10) selon la revendication 5, caractérisé en ce que lesdits moyens (AE, 15) d'envoi de message comportent un module AdEngine (AE) tel que définie par le standard OMA (Open Mobile Alliance).

5

7. Support d'enregistrement (13) lisible par un ordinateur (10) sur lequel est enregistré un programme d'ordinateur (AE) comprenant des instructions pour l'exécution des étapes du procédé de configuration selon l'une quelconque des revendications 1 à 3.

10

8. Serveur (SC) de diffusion de contenus multimédias caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour envoyer un message de diffusion (MSG3, MSG7) comportant au moins :

- un contenu multimédia (VS) ; et
- un identifiant (ID\_EE) d'un type d'écran (EE) de terminal sur lequel il souhaite que ledit contenu multimédia (VS) soit affiché.

15

9. Procédé de gestion de la diffusion de contenus multimédias dans un réseau de télécommunication comportant :

20 - une étape (F10) de réception d'un message (MSG1, MSG5) de configuration émis par un terminal (10), ce message (MSG1) comportant au moins :

- un identifiant (ID\_TS, ID\_ALL) d'au moins un type (TS, ALL) de contenus multimédias ;
- un identifiant (ID\_E1) d'au moins un écran (E1) de ce terminal (10) ; et
- un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu (VS) sur ledit au moins écran (E1) en fonction du type (TS) de ce contenu (VS) ;

25

- une étape (F40) d'envoi d'un message de commande (MSG4) audit terminal (10) afin qu'il affiche un contenu (VS) sur un écran (E1) sélectionné en fonction dudit droit d'affichage.

30

10. Procédé de gestion selon la revendication 9 comprenant :

- une étape (F20) d'obtention d'un contenu multimédia (VS) ;
- une étape (F30) de détermination d'un type (ID\_TS) dudit contenu (VS) et d'identification, en fonction du type dudit contenu et dudit droit d'affichage, d'un écran sur lequel ledit contenu est destiné à être affiché.

35

11. Procédé selon la revendication 9 ou 10, caractérisé en ce qu'il comporte une étape (F20) de réception d'un message de diffusion (MSG3) comportant ledit contenu (VS) et le type (ID\_TS) de ce contenu.

- 5                    12. Serveur (AS) de gestion de la diffusion de contenus multimédias (VS) dans un réseau de télécommunication comportant :
- des moyens (25) de réception d'un message de configuration (MSG1, MSG5) émis par un terminal (10), ce message comportant au moins :
- 10                    - un identifiant (ID\_TS, ID\_ALL) d'au moins un type (TS, ALL) de contenus multimédias ;
- un identifiant (ID\_E1) d'au moins un écran (E1) de ce terminal (10) ; et
  - un droit d'affichage définissant soit une autorisation soit une interdiction d'afficher un contenu (VS) sur ledit au moins écran (E1) en fonction du type (TS) de ce contenu (VS) ;
- 15                    - des moyens (25) d'obtention d'un contenu multimédia (VS) ;
- des moyens (21) de détermination d'un type (ID\_TS) dudit contenu (VS) ; et
  - des moyens (25) pour envoyer un message de commande (MSG4) audit terminal (10) afin qu'il affiche ledit contenu (VS) un écran (E1) sélectionné en fonction dudit droit d'affichage.
- 20                    13. Serveur selon la revendication 12, caractérisé en ce que ce serveur (AS) est un AdServer tel que défini par le standard OMA (Open Mobile Alliance).
- 25                    14. Support d'enregistrement (23) lisible par un ordinateur sur lequel est enregistré un programme d'ordinateur comprenant des instructions pour l'exécution des étapes du procédé de gestion de la diffusion de contenu selon l'une quelconque des revendications 9 à 11.

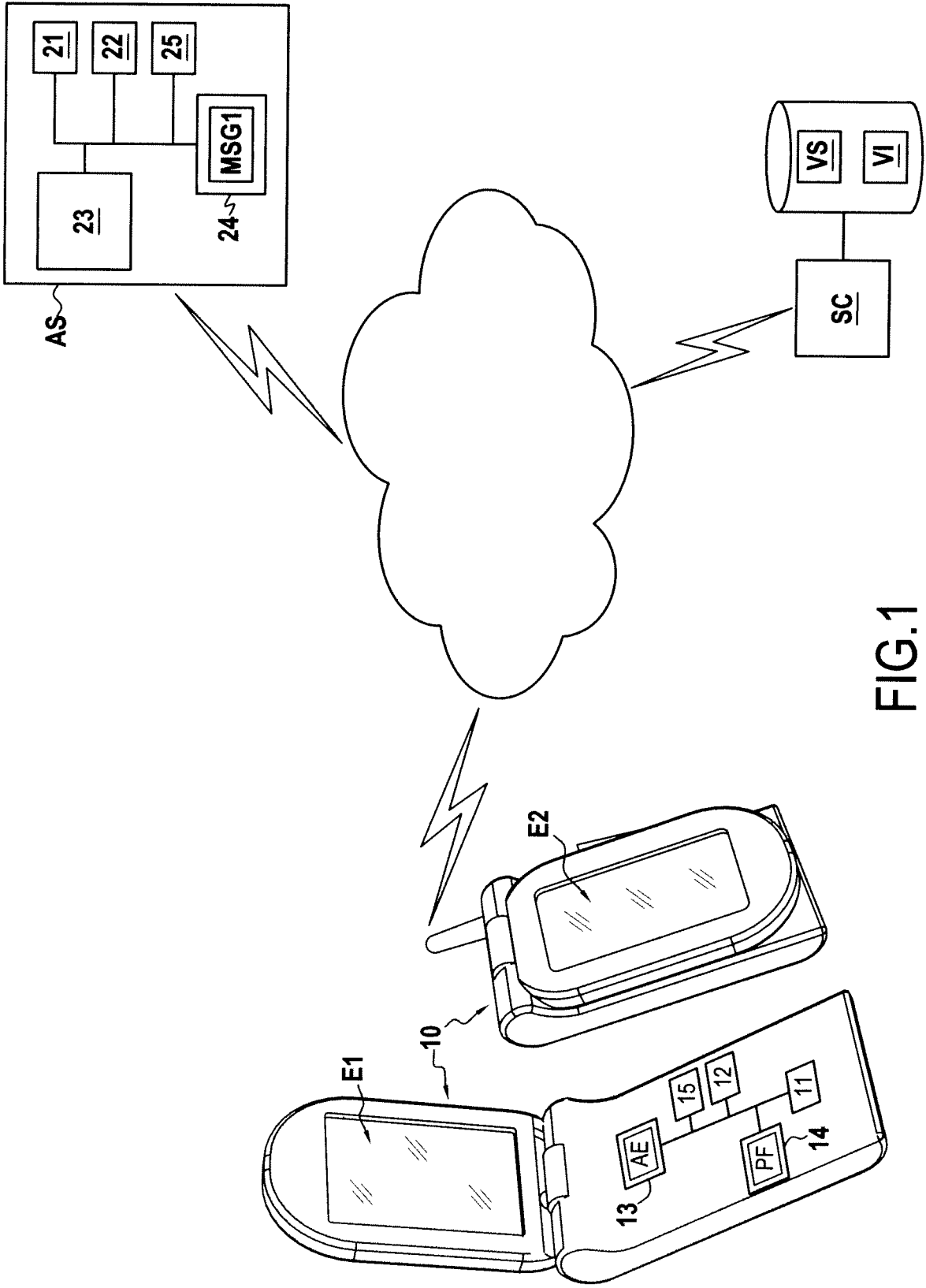


FIG.1

2/2

|       |       |    |
|-------|-------|----|
| ID_TS | ID_E1 | PF |
| ID_IT | ∅     |    |

FIG.2

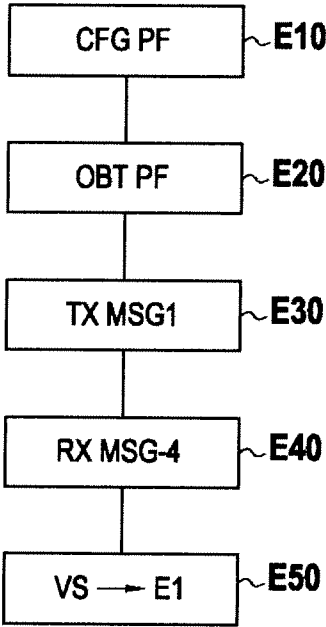


FIG.3

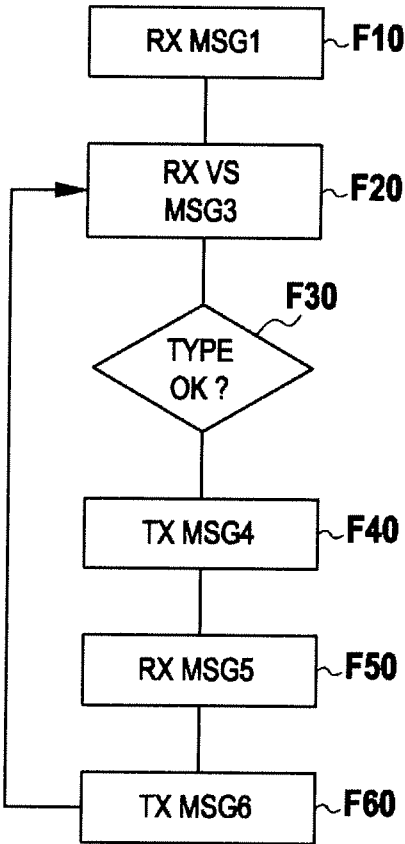


FIG.4

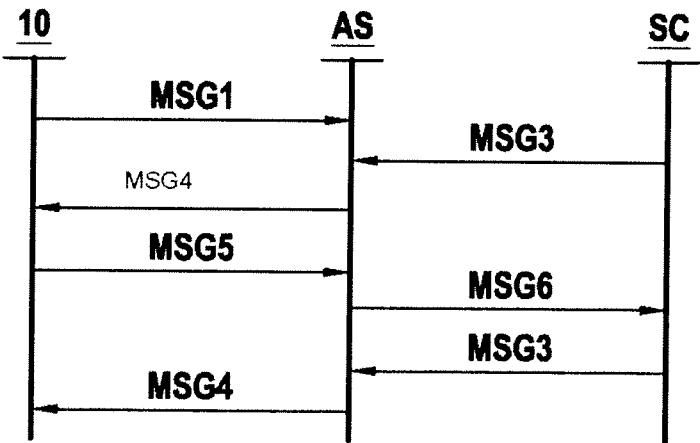


FIG.5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2010/050585

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G06Q30/00 H04L29/06

ADD.

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

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q 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

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                           | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | EP 1 510 955 A (NIPPON ELECTRIC CO [JP])<br>2 March 2005 (2005-03-02)<br>* abstract<br>paragraph [0030] - paragraph [0076];<br>figures 3,4,7 | 1-14                  |
| X         | WO 2009/005865 A (SINGH GURVINDER [US])<br>8 January 2009 (2009-01-08)<br>page 6, line 5 - page 18, line 23; figures<br>1,5                  | 1-14                  |



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

29 June 2010

Date of mailing of the international search report

05/07/2010

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Raposo Pires, João

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2010/050585

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|-------------------------------------------|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 1510955                                | A | 02-03-2005          | CN 1592313 A               | 09-03-2005          |
|                                           |   |                     | JP 4165343 B2              | 15-10-2008          |
|                                           |   |                     | JP 2005073114 A            | 17-03-2005          |
|                                           |   |                     | US 2005049008 A1           | 03-03-2005          |
| <hr/>                                     |   |                     |                            |                     |
| WO 2009005865                             | A | 08-01-2009          | NONE                       |                     |
| <hr/>                                     |   |                     |                            |                     |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2010/050585

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
INV. G06Q30/00 H04L29/06  
ADD.

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

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

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

G06Q 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

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                   | no. des revendications visées |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| X          | EP 1 510 955 A (NIPPON ELECTRIC CO [JP])<br>2 mars 2005 (2005-03-02)<br>* abrégé<br>alinéa [0030] - alinéa [0076]; figures 3,4,7 | 1-14                          |
| X          | WO 2009/005865 A (SINGH GURVINDER [US])<br>8 janvier 2009 (2009-01-08)<br>page 6, ligne 5 - page 18, ligne 23;<br>figures 1,5    | 1-14                          |



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

29 juin 2010

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/07/2010

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

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

Fonctionnaire autorisé

Raposo Pires, João

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2010/050585

| 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 |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| EP 1510955 A                                    | 02-03-2005             | CN 1592313 A                            | 09-03-2005             |
|                                                 |                        | JP 4165343 B2                           | 15-10-2008             |
|                                                 |                        | JP 2005073114 A                         | 17-03-2005             |
|                                                 |                        | US 2005049008 A1                        | 03-03-2005             |
| WO 2009005865 A                                 | 08-01-2009             | AUCUN                                   |                        |