



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
14.12.2005 Bulletin 2005/50

(51) Int Cl.7: **G09F 27/00**

(21) Numéro de dépôt: **05291250.8**

(22) Date de dépôt: **09.06.2005**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR LV MK YU

- **Mahe, Vincent**
35700 Rennes (FR)
- **Cochet, Jérôme**
35520 Melesse (FR)
- **Guegan-Bourgoin, Delphine**
35830 Betton (FR)

(30) Priorité: **10.06.2004 FR 0406301**

(71) Demandeur: **FRANCE TELECOM**
75015 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• **Martin, Frédéric**
35830 Betton (FR)

(74) Mandataire: **Maillet, Alain**
Cabinet le Guen & Maillet,
5, Place Newquay,
B.P. 70250
35802 Dinard Cedex (FR)

(54) **Procédé de transmission d'informations à un destinataire**

(57) La présente invention concerne un procédé de transmission d'informations à un destinataire, incluant :

- une étape de détermination d'une position géographique du destinataire ;
- une étape de sélection d'au moins un dispositif d'affichage mobile destiné à afficher lesdites informations à l'attention dudit destinataire, chaque dispositif d'affichage sélectionné se trouvant à proximité de la position géographique du destinataire ;
- une étape d'affichage desdites informations sur lesdits dispositifs d'affichage sélectionnés.

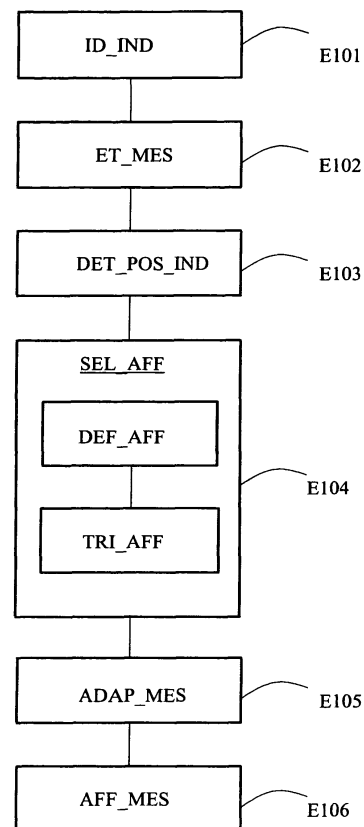


FIG. 1

Description

[0001] La présente invention concerne un procédé de transmission d'informations à un destinataire. L'invention concerne également un système mettant en oeuvre ce procédé.

[0002] Plusieurs méthodes connues permettent de transmettre une information à un individu ou à un groupe d'individus destinataire. Parmi les plus utilisées, on connaît celle qui consiste à transmettre une information par voie sonore et celle qui consiste à transmettre une information par voie visuelle. Dans le cas d'une transmission d'informations par voie sonore, il est possible d'utiliser un émetteur couplé avec une oreillette, si l'on souhaite par exemple pouvoir s'adresser de façon permanente à un individu ou utiliser un haut-parleur si l'on souhaite s'adresser à un individu ou à un groupe d'individus éloigné ou s'éloignant. Ces moyens de communication sonores présentent l'inconvénient d'obliger ces individus à les entendre. En outre, il est plus difficile de transmettre une information détaillée par ce moyen.

[0003] De même, dans le cas d'une communication visuelle, il est possible d'utiliser des moyens tels qu'une banderole, un panneau d'affichage digital ou tout autre support. Ces moyens de communication visuels sont efficaces, mais ne sont pas adaptés à un public composé d'individus en mouvement. En effet, une banderole adaptée pour être vue par un groupe d'individus assis et spectateurs ne sera, par exemple, pas aussi bien perçue par un coureur à pied et l'information ne sera donc pas convenablement transmise à ce coureur. Par ailleurs, les informations transmises par ces moyens de communication visuels sont généralement invariantes. Il est par conséquent impossible de réaliser une communication adaptée à ou aux individus visés. En outre, l'affichage invariant ne présente qu'un intérêt ponctuel pour ceux à qui il est destiné. A l'inverse, certaines informations pouvant présenter un intérêt particulier à un instant donné nécessitent à cet effet une transmission ponctuelle en temps réel qui est difficile à réaliser avec les techniques de communication connues.

[0004] Le but de l'invention est donc de proposer un procédé permettant de communiquer de manière dynamique des informations aisément modifiables à un individu ou à un groupe d'individus destinataire.

[0005] A cet effet, l'invention concerne un procédé de transmission d'informations à un destinataire, incluant :

- une étape de détermination d'une position géographique du destinataire ;
- une étape de sélection d'au moins un dispositif d'affichage mobile destiné à afficher lesdites informations à l'attention dudit destinataire, chaque dispositif d'affichage sélectionné se trouvant à proximité de la position géographique du destinataire ;
- une étape d'affichage desdites informations sur lesdits dispositifs d'affichage sélectionnés.

[0006] Le procédé selon l'invention permet d'assurer que des informations affichées à un instant donné auront une forte probabilité d'être vues par le destinataire auquel ces informations sont destinées, quelle que soit la position géographique occupée par ce destinataire.

[0007] Avantageusement, le procédé inclut une étape de définition du champ visuel du destinataire, ledit ou chaque dispositif d'affichage étant sélectionné dans ce champ visuel.

[0008] Selon un premier mode de mise en oeuvre particulier de l'invention, le procédé inclut une étape d'identification du destinataire auquel lesdites informations sont destinées, ladite étape d'identification étant destinée à être exécutée préalablement à l'étape de détermination.

[0009] L'étape d'identification permet de cibler le ou les destinataires concernés par lesdites informations et ainsi d'optimiser la définition des informations à afficher, ainsi que la sélection, dans le temps et dans l'espace, du ou des dispositifs destinés à afficher des informations.

[0010] Selon un deuxième mode de mise en oeuvre particulier de l'invention, le procédé inclut une étape de création d'un message porteur desdites informations, destinée à être exécutée préalablement à l'étape de détermination.

[0011] L'étape de création d'un message permet de définir de manière flexible le contenu des informations à afficher et ainsi de mieux adapter les informations au destinataire. Ces informations pourront ainsi être portées, au choix, par un message textuel ou visuel, par une phrase ou simplement par une indication chiffrée, etc.

[0012] Selon un troisième mode de mise en oeuvre particulier de l'invention, le procédé inclut une étape d'adaptation desdites informations en fonction de critères prédéfinis, ladite étape étant destinée à être exécutée préalablement à l'étape d'affichage.

[0013] L'étape d'adaptation permet de choisir ou de modifier un aspect visuel des informations à afficher, notamment en fonction de caractéristiques de profil du destinataire de manière à rendre l'affichage de ces informations le mieux adapté possible.

[0014] Selon un quatrième mode de mise en oeuvre particulier de l'invention, ladite étape de sélection inclut :

- une sous-étape de pré-sélection d'au moins un dispositif d'affichage à proximité de ladite position géographique ; et
- une sous-étape de tri des dispositifs d'affichage pré-sélectionnés destinée à ne sélectionner effectivement que ceux des dispositifs d'affichage pré-sélectionnés qui sont situés en vis-à-vis dudit destinataire identifié.

[0015] L'étape de sélection permet de ne retenir que

ceux des dispositifs d'affichage qui sont géographiquement les mieux adaptés pour afficher les informations à transmettre car disposés dans une zone exposée au regard du destinataire identifié.

[0016] L'invention concerne également un système de transmission d'informations à un destinataire, incluant :

- des moyens de détermination d'une position géographique du destinataire ;
- des moyens de sélection d'au moins un dispositif d'affichage mobile destiné à afficher lesdites informations à l'attention dudit destinataire, chaque dispositif d'affichage sélectionné se trouvant à proximité de la position géographique du destinataire ;
- des moyens d'affichage desdites informations sur lesdits dispositifs d'affichage sélectionnés.

[0017] Avantageusement, le système selon l'invention comporte des moyens de définition du champ visuel du destinataire, ledit ou chaque dispositif d'affichage étant sélectionné dans ce champ visuel.

[0018] Selon un premier mode de réalisation particulier de l'invention, le système inclut des moyens d'identification du destinataire auquel lesdites informations sont destinées, lesdits moyens d'identification étant destinés à être exécutés préalablement à l'exécution desdits moyens de détermination.

[0019] Selon un deuxième mode de réalisation particulier de l'invention, le système inclut des moyens de création d'un message porteur desdites informations, lesdits moyens de création étant destinés à être exécutés préalablement à l'exécution desdits moyens de détermination.

[0020] Selon un troisième mode de réalisation particulier de l'invention, le système inclut des moyens d'adaptation desdites informations en fonction de critères prédéfinis, lesdits moyens étant destinés à être exécutés préalablement à l'exécution desdits moyens d'affichage.

[0021] Selon un quatrième mode de réalisation particulier de l'invention, lesdits moyens de sélection incluent :

- des moyens de présélection d'au moins un dispositif d'affichage à proximité de ladite position géographique ; et
- des moyens de tri des dispositifs d'affichage présélectionnés destinés à ne sélectionner effectivement que ceux des dispositifs d'affichage présélectionnés qui sont situés en vis-à-vis dudit destinataire identifié.

[0022] Selon un mode de réalisation particulier de l'invention, chaque dispositif d'affichage inclus dans le système est destiné à être intégré à l'au moins un élément apte à se mouvoir à proximité dudit destinataire, ledit ou chaque élément appartenant à la liste suivante : un vè-

tement porté par un individu, un objet, un véhicule.

[0023] L'invention concerne également encore un programme d'ordinateur, ce programme d'ordinateur étant apte à exécuter les étapes de détermination et sélection incluses dans un procédé décrit précédemment.

[0024] L'invention concerne encore un support d'enregistrement destiné à recevoir un programme d'ordinateur conforme à la description ci-dessus.

[0025] Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec les dessins joints, parmi lesquels :

la Fig. 1 est un schéma synoptique qui représente un procédé selon l'invention ; et

la Fig. 2 est un schéma illustrant le système de mise en oeuvre du procédé selon l'invention.

[0026] Un procédé de transmission d'informations selon l'invention est un procédé dans lequel des informations à transmettre sont choisies en fonction du ou des destinataires auxquels elles sont destinées puis transmises à ce ou ces destinataires identifiés à l'aide d'un dispositif d'affichage de l'information dont la position est déterminée en fonction de la position géographique occupée par le ou les destinataires identifiés au moment de la transmission des informations.

[0027] Un procédé de transmission d'informations selon l'invention est décrit en rapport avec la Fig. 1. Selon l'invention, au cours d'une étape d'identification E101, un ou plusieurs destinataires destinés à recevoir une même information sont identifiés. Une telle information peut par exemple être de nature informative, publicitaire, etc.

[0028] Au cours d'une étape de création d'un message E102 pouvant succéder ou antérioriser l'étape d'identification E101, l'information à transmettre est établie sous forme d'un message. Ce message peut aussi bien être extrait d'une liste de messages préétablis ou créé ponctuellement en fonction du ou des destinataires à qui il est destiné.

[0029] Au cours d'une étape de détermination d'une position géographique E103, la position géographique du destinataire identifié est recherchée. On notera que la position géographique du destinataire n'est pas nécessairement déterminée pour chaque nouvelle transmission de données, la position du destinataire pouvant déjà être connue, notamment si ce destinataire n'effectue pas de déplacement.

[0030] Au cours d'une étape de sélection E104, un dispositif d'affichage destiné à transmettre le message créé à l'attention du destinataire identifié est sélectionné. Cette sélection est réalisée en deux sous-étapes, une sous-étape de présélection E114 et une sous-étape de tri E124. Au cours de la sous-étape de présélection E114, des dispositifs d'affichage se trouvant à proximité de la position dans laquelle se trouve le destinataire

identifié, sont recherchés. De tels dispositifs d'affichage pourraient par exemple se trouver sur un sac, sur le coffre de voitures ou sur des panneaux d'affichage mobiles ou tout autre moyen mobile. Néanmoins, dans un mode de réalisation préféré et avantageux, les dispositifs d'affichage sont portés par au moins un individu, par exemple sur le dos d'un tee-shirt, etc. Au cours de la sous-étape de tri E124, les dispositifs d'affichage pré-sélectionnés sont triés de manière à ce qu'à l'issue de cette sous-étape de tri E124 soient choisis les dispositifs d'affichage les plus adaptés à transmettre le message créé. A cet effet, le procédé inclut une étape de définition du champ visuel du destinataire, ledit ou chaque dispositif d'affichage étant sélectionné dans ce champ visuel en fonction de critères incluant l'orientation, la distance et la position dans le champ visuel du destinataire identifié.

[0031] Au cours d'une étape d'adaptation E105, le message créé est adapté en fonction de différents critères prédéfinis, ces critères étant par exemple liés au profil du destinataire identifié, à des indications données par une autorité, à la nature des informations, à la priorité donnée aux informations, etc. Ainsi, le message peut être adapté en fonction des goûts du destinataire identifié et en fonction d'un créneau horaire fixé par une autorité compétente.

[0032] Au cours d'une étape d'affichage E106, le message adapté est transmis aux dispositifs d'affichage choisis sur lesquels il s'affiche à l'attention du destinataire identifié. Un tel message pourrait être un texte ou une image affichée de manière fixe défilante ou clignotante ou encore une vidéo.

[0033] Le message affiché peut, par la suite, être remplacé par un message du même type sans exécuter à nouveau le procédé selon l'invention dans son intégralité. Seules l'étape de détermination E103, l'étape de sélection E104 et l'étape d'affichage E106 peuvent alors être exécutées.

[0034] On notera que les messages envoyés pour affichage peuvent d'abord être transmis à une borne assurant un stockage et une sélection de l'ordre des messages à envoyer, puis retransmis depuis cette borne aux dispositifs d'affichage sélectionnés.

[0035] Le procédé selon l'invention est mis en oeuvre par un système de transmission d'informations S, lequel système de transmission d'informations S est décrit en rapport avec la Fig. 2.

[0036] Un système de transmission d'informations S selon l'invention comporte une unité de gestion UG prévue pour commander différents moyens mis en oeuvre pendant les différentes étapes précédemment décrites et différentes bases de données que comporte le système S selon l'invention.

[0037] Le système S selon l'invention comporte en outre des moyens d'identification d'un destinataire Mid destinés à être mis en oeuvre au cours de l'étape d'identification E101, ainsi que des moyens de création d'un message Mcré destinés à être mis en oeuvre au cours de l'étape de création d'un message E102.

[0038] Le système S selon l'invention comporte encore des moyens de détermination d'une position géographique Mdet destinés à être mis en oeuvre au cours de l'étape de détermination d'une position géographique E103. Ces moyens de détermination Mdet comportent une base de données BDpos apte à stocker la position des destinataires identifiés. De tels moyens de détermination Mdet pourraient être constitués par un système de localisation commandant des moyens de mesure tels que des capteurs interagissant avec au moins un dispositif émetteur (système connu sous la dénomination ChampionChip), un GPS (Abréviation de l'expression anglophone Global Positioning System) ou des systèmes similaires (A-GPS, D-GPS, etc.), etc.

[0039] Le système S comporte encore des moyens de sélection Mselec incluant des moyens de définition d'un champ visuel, des moyens de pré-sélection de dispositifs d'affichage et des moyens de tri, lesdits moyens de sélection Mselec étant destinés à être mis en oeuvre au cours de l'étape de sélection E104. De tels moyens de sélection pourraient par exemple être constitués par un calculateur.

[0040] Le système S comporte également des moyens d'adaptation Madap destinés à être mis en oeuvre au cours de l'étape d'adaptation E105 et des moyens d'affichage d'un message Maff destinés à être mis en oeuvre au cours de l'étape d'affichage E106. Les moyens d'adaptation Madap pourraient être constitués d'outils de formatage réalisant notamment des filtrages. Les moyens d'affichage Maff sont aptes à communiquer au travers d'une liaison radio entre le dispositif S selon l'invention et le ou les dispositifs d'affichage choisis. Une telle communication radio pourrait par exemple être une communication WIFI ou FM ou tout autre moyen de communication radio.

[0041] Le système S comporte par ailleurs plusieurs bases de données.

[0042] Une base de données utilisateur BDut comporte une liste d'individus pouvant recevoir une information et des informations de profil pour chaque individu appartenant à cette liste. De telles informations de profil pourraient par exemple être un nom, un prénom, un nom d'équipe sportive, une boisson préférée, une marque préférée, etc. La base de données BDut pourrait également comporter pour chaque individu listé, un identifiant pouvant être lu par un moyen adapté de manière à déterminer la position géographique de l'individu possédant cet identifiant. La base de données BDut est consultée au cours de l'étape d'identification E101 et de l'étape d'adaptation E105 afin d'en extraire respectivement le nom du destinataire identifié et les informations de profil nécessaires.

[0043] Une base de données de messages BDm comporte un ensemble de messages de types différents. Ces messages peuvent être soit des messages d'avertissement, des messages de motivation, des messages d'informations, des messages publicitaires, etc.

[0044] Les messages créés au cours de l'étape de création d'un message E102 peuvent être choisis parmi les messages de cette base de données ou créés ponctuellement.

[0045] Une base de données informations BDinf comporte diverses informations destinées à être prises en compte lors de l'étape d'adaptation E105. De telles informations sont prévues soit pour adapter un message devant être transmis, soit pour réaliser un ordre de priorité parmi les messages, soit pour interdire leur affichage.

[0046] L'invention concerne également un programme d'ordinateur apte à exécuter les étapes de détermination et sélection incluses dans un procédé précédemment décrit, ainsi qu'un support d'enregistrement destiné à recevoir un tel programme d'ordinateur.

[0047] L'invention pourrait trouver application dans divers domaines et notamment dans le domaine sportif tel que la course à pied, le base-ball ou la course automobile, etc. L'invention pourrait également s'appliquer en entreprise, dans des supermarchés, à la plage, à l'école, etc.

[0048] Dans un mode de réalisation particulier de l'invention appliqué au domaine sportif, l'invention peut permettre l'affichage de messages à l'attention de coureurs sur le dossard d'autres coureurs en regard. Un exemple de message affiché peut par exemple être le classement en temps réel d'un coureur affiché sur le dossard de coureurs courant devant lui.

[0049] D'autres domaines d'application peuvent par ailleurs être envisagés. L'invention peut par exemple trouver application dans l'entreprise, notamment par l'affichage d'informations sur des vêtements portés par les salariés ou dans tout lieu tel que la plage, sur un sac de plage, tel que l'école, sur un cartable, etc. L'invention trouve encore application dans les magasins, un client pouvant par exemple être averti d'une promotion par affichage d'une telle information sur le vêtement d'un autre client du magasin et éventuellement sur ses propres vêtements. Le client ayant été reconnu, l'information qui lui sera transmise sera ciblée.

Revendications

1. Procédé de transmission d'informations à un destinataire, incluant :

- une étape de détermination d'une position géographique du destinataire ;
- une étape de sélection d'au moins un dispositif d'affichage mobile destiné à afficher lesdites informations à l'attention dudit destinataire, chaque dispositif d'affichage sélectionné se trouvant à proximité de la position géographique du destinataire ;
- une étape d'affichage desdites informations sur lesdits dispositifs d'affichage sélectionnés.

2. Procédé selon la revendication 1, incluant une étape de définition du champ visuel du destinataire, ledit ou chaque dispositif d'affichage étant sélectionné dans ce champ visuel.

3. Procédé selon la revendication 1 ou 2, incluant une étape d'identification du destinataire auquel lesdites informations sont destinées, ladite étape d'identification étant destinée à être exécutée préalablement à l'étape de détermination.

4. Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, incluant une étape de création d'un message porteur desdites informations, destinée à être exécutée préalablement à l'étape de détermination.

5. Procédé selon l'une des revendications 1 à 4, incluant une étape d'adaptation desdites informations en fonction de critères prédéfinis, ladite étape étant destinée à être exécutée préalablement à l'étape d'affichage.

6. Procédé selon l'une des revendications précédentes, selon lequel ladite étape de sélection inclut :

- une sous-étape de pré-sélection d'au moins un dispositif d'affichage à proximité de ladite position géographique ; et
- une sous-étape de tri des dispositifs d'affichage pré-sélectionnés destinée à ne sélectionner effectivement que ceux des dispositifs d'affichage pré-sélectionnés qui sont situés en vis-à-vis dudit destinataire identifié.

7. Procédé selon la revendication 6, **caractérisé en ce qu'**au moins un dispositif d'affichage étant destiné à être intégré à un vêtement porté par un individu apte à se mouvoir à proximité dudit destinataire, ladite sous-étape de pré-sélection est exécutée en identifiant ceux des individus dont une position instantanée est effectivement voisine de celle du destinataire.

8. Système de transmission d'informations à un destinataire, incluant :

- des moyens de détermination d'une position géographique du destinataire ;
- des moyens de sélection d'au moins un dispositif d'affichage mobile destiné à afficher lesdites informations à l'attention dudit destinataire, chaque dispositif d'affichage sélectionné se trouvant à proximité de la position géographique du destinataire ;

9. Système selon la revendication 8, incluant des moyens de définition du champ visuel du destinataire, ledit ou chaque dispositif d'affichage étant sé-

lectionné dans ce champ visuel.

10. Système selon la revendication 8 ou 9, incluant des moyens d'identification du destinataire auquel lesdites informations sont destinées, lesdits moyens d'identification étant destinés à être exécutés préalablement à l'exécution desdits moyens de détermination. 5

11. Système selon l'une des revendications 8 à 10, incluant des moyens de création d'un message porteur desdites informations, lesdits moyens de création étant destinés à être exécutés préalablement à l'exécution desdits moyens de détermination. 10
15

12. Système selon l'une des revendications 8 à 11, incluant des moyens d'adaptation desdites informations en fonction de critères prédéfinis, lesdits moyens étant destinés à être exécutés préalablement à l'exécution desdits moyens d'affichage. 20

13. Système selon l'une des revendications 8 à 12, selon lequel lesdits moyens de sélection incluent :
 - des moyens de pré-sélection d'au moins un dispositif d'affichage à proximité de ladite position géographique ; et 25
 - des moyens de tri des dispositifs d'affichage pré-sélectionnés destinés à ne sélectionner effectivement que ceux des dispositifs d'affichage pré-sélectionnés qui sont situés en vis-à-vis dudit destinataire identifié. 30

14. Système selon l'une des revendications 8 à 13, **caractérisé en ce que** chaque dispositif d'affichage inclus dans le système est destiné à être intégré à l'au moins un élément apte à se mouvoir à proximité dudit destinataire, ledit ou chaque élément appartenant à la liste suivante : un vêtement porté par un individu, un objet, un véhicule. 35
40

15. Programme d'ordinateur apte à exécuter les étapes de détermination et sélection incluses dans un procédé conforme à la revendication 1. 45

16. support d'enregistrement destiné à recevoir un programme d'ordinateur conforme à la revendication 15. 50
55

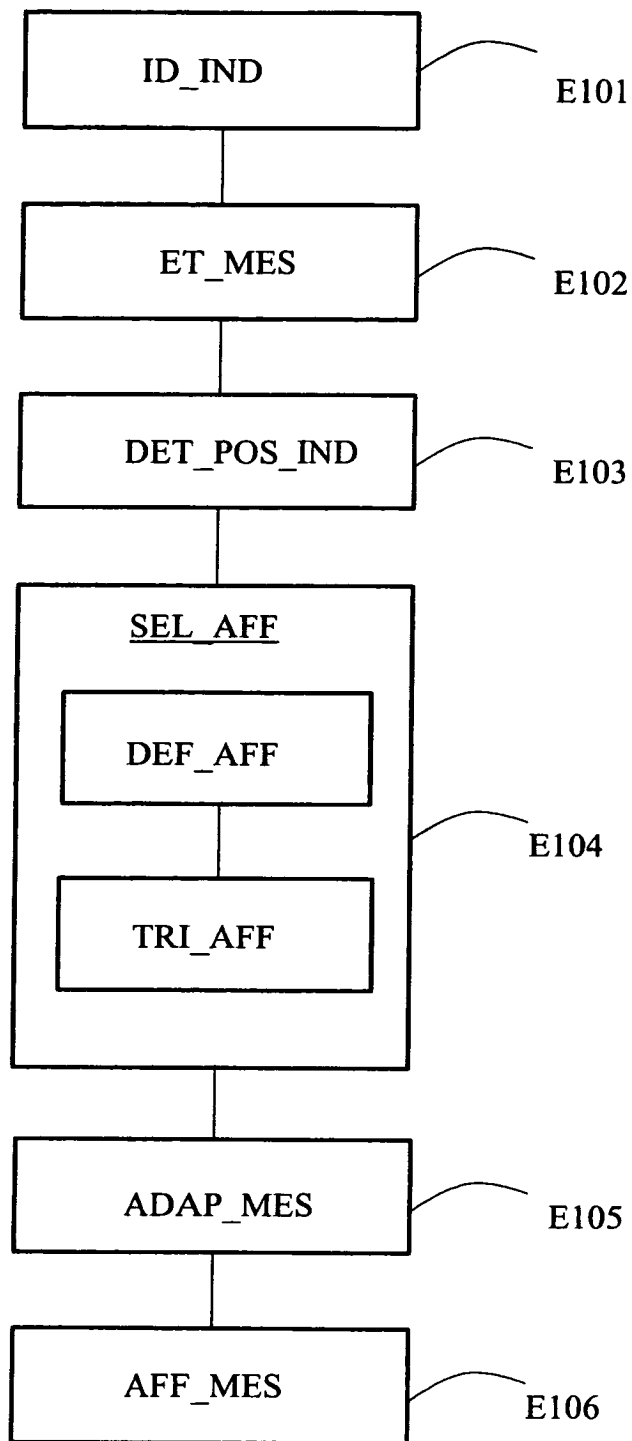


FIG. 1

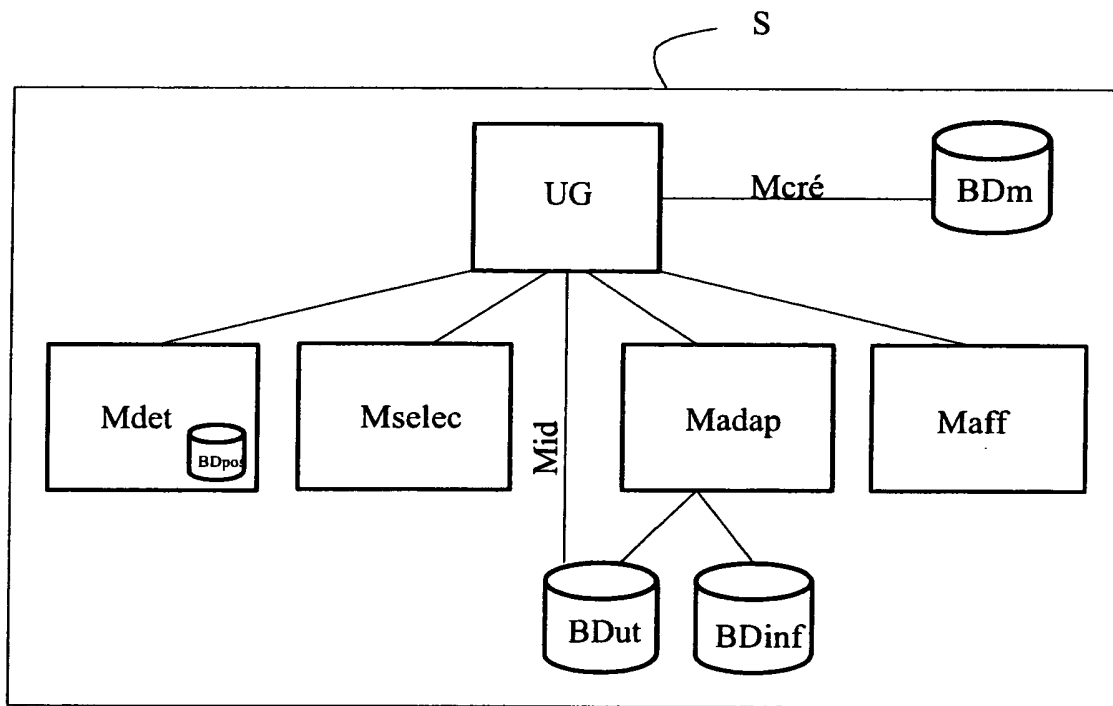


FIG. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 05 29 1250

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 2004/036622 A1 (DUKACH SEMYON ET AL) 26 février 2004 (2004-02-26) * le document en entier *	1-16	G09F27/00
A	GB 2 368 990 A (* IPROX LIMITED) 15 mai 2002 (2002-05-15) * le document en entier *	1-16	
A	GB 2 289 560 A (* ROKE MANOR RESEARCH LIMITED) 22 novembre 1995 (1995-11-22) * le document en entier *	1-16	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			G09F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 26 septembre 2005	Examineur Demolder, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

1
EPO FORM 1503 03.82 [P04C02]

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 29 1250

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

26-09-2005

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2004036622 A1	26-02-2004	AUCUN	
GB 2368990 A	15-05-2002	AUCUN	
GB 2289560 A	22-11-1995	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82