



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 486 931 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
07.06.2006 Bulletin 2006/23

(51) Int Cl.:
G08G 1/0967 (2006.01) **G08G 1/09** (2006.01)

(43) Date de publication A2:
15.12.2004 Bulletin 2004/51

(21) Numéro de dépôt: 04291488.7

(22) Date de dépôt: 14.06.2004

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

(30) Priorité: 12.06.2003 FR 0307093

(71) Demandeurs:

- Navecom
91430 Igny (FR)
- S.T.I.C
92357 Le Plessis-Robinson (FR)
- INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE
SUR LES TRANSPORTS ET LEUR SECURITE
(INRETS)
94114 Arcueil (FR)

• **LABORATOIRE CENTRAL DES PONTS ET
CHAUSSEES**
75732 Paris Cedex 15 (FR)

(72) Inventeurs:

- Robin-Jouan, Yves
91430 Igny (FR)
- Blosseville, Jean-Marc
92140 Clamart (FR)
- Le Marc, Guy
92350 Le Plessis-Robinson (FR)

(74) Mandataire: Breese, Pierre
BREESE DERAMBURE MAJEROWICZ
38, avenue de l'Opéra
75002 Paris (FR)

(54) **Communications d'alerte généralisées entre des véhicules circulant sur route et un éventuel réseau d'information routier**

(57) La présente invention concerne un système de diffusion de messages cibles sur un réseau routier équipé de bornes d'émission radiofréquence destinées à la radiodiffusion par exemple d'un programme FM dédié,

caractérisé en ce que lesdites bornes comprennent un récepteur additionnel apte à recevoir des messages d'alerte provenant d'émetteurs complémentaires équipant certains véhicules au moins.

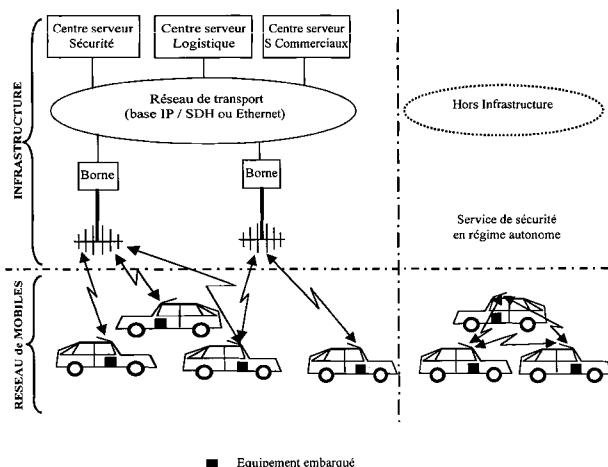


Figure 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 29 1488

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)												
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée													
X	EP 0 994 449 A (ZANAVY INFORMATICS KK ; HITACHI LTD (JP)) 19 avril 2000 (2000-04-19)	1-4,7,9	INV. G08G1/0967 G08G1/09												
Y	* alinéas [0038] - [0044] *	5,8													
A	* alinéas [0071] - [0079] *	6,10-23													
	* alinéas [0088] - [0091] *														
	* figures 1,4,6 *														

X	US 2002/036571 A1 (IINO TAKAYUKI ET AL) 28 mars 2002 (2002-03-28)	1,2,6													
Y	* alinéa [0006] *	5,8,9													
A	* alinéas [0016] - [0026] *	3,4,7,													
	* alinéas [0111] - [0112] *	10-23													
	* alinéas [0115] - [0117] *														
	* alinéas [0127] - [0137] *														
	* figures 1,2 *														

X	EP 0 982 698 A (DIRECTOR GENERAL OF PUBLIC WORK) 1 mars 2000 (2000-03-01)	1,2,6													
Y	* alinéa [0005] *	5,8,9													
A	* alinéas [0011] - [0015] *	3,4,7,													
	* figures 1-3 *	10-23													

X	EP 1 150 266 A (SUMITOMO RUBBER IND) 31 octobre 2001 (2001-10-31)	1,2													
A	* alinéas [0017] - [0018] *	3-23													
	* figure 3 *														

		-/-													
2	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications														
<table border="1"> <tr> <td>Lieu de la recherche</td> <td>Date d'achèvement de la recherche</td> <td>Examinateur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Munich</td> <td>25 avril 2006</td> <td>Massalski, M</td> <td></td> </tr> </table>				Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur		Munich	25 avril 2006	Massalski, M					
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur													
Munich	25 avril 2006	Massalski, M													
<table border="1"> <tr> <td>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</td> <td>T : théorie ou principe à la base de l'invention</td> </tr> <tr> <td>X : particulièrement pertinent à lui seul</td> <td>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date</td> </tr> <tr> <td>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</td> <td>D : cité dans la demande</td> </tr> <tr> <td>A : arrrière-plan technologique</td> <td>L : cité pour d'autres raisons</td> </tr> <tr> <td>O : divulgation non-écrite</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>P : document intercalaire</td> <td>& : membre de la même famille, document correspondant</td> </tr> </table>				CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	T : théorie ou principe à la base de l'invention	X : particulièrement pertinent à lui seul	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	D : cité dans la demande	A : arrrière-plan technologique	L : cité pour d'autres raisons	O : divulgation non-écrite	P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	T : théorie ou principe à la base de l'invention														
X : particulièrement pertinent à lui seul	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date														
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	D : cité dans la demande														
A : arrrière-plan technologique	L : cité pour d'autres raisons														
O : divulgation non-écrite														
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant														



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	EP 1 286 507 A (SIEMENS AG) 26 février 2003 (2003-02-26)	1,14	
A	* alinéa [0003] * * alinéa [0007] * * alinéas [0025] - [0035] * * figures 1,2 *	2-13, 15-23	
Y	EP 0 874 344 A (SONY CORP) 28 octobre 1998 (1998-10-28) * colonne 1, ligne 35-50 * * colonne 2, ligne 5-17 * * figures 1,2 *	5	
Y	----- MITTERHUMMER I ET AL: "DATENRUNDFUNK MIT DAB" FUNKSCHAU, FRANZIS-VERLAG K.G. MUNCHEN, DE, vol. 67, no. 22, 13 octobre 1995 (1995-10-13), pages 45-48, XP000536509 ISSN: 0016-2841 * le document en entier *	5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Y	EP 0 575 246 A (AUTOROUTES CIE FINANC INDLE) 22 décembre 1993 (1993-12-22) * colonne 1, ligne 1 - colonne 2, ligne 31 *	8	
Y	----- EP 1 085 685 A (NIPPON ELECTRIC CO) 21 mars 2001 (2001-03-21) * alinéa [0004] * * alinéa [0008] * * alinéas [0072] - [0081] * * figures 4,10 *	9	
	----- ----- -/-		
2	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Munich		25 avril 2006	Massalski, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-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			



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	US 6 150 961 A (ITTYCHERIAH ABRAHAM P ET AL) 21 novembre 2000 (2000-11-21) * colonne 1, ligne 42 - colonne 2, ligne 20 * * colonne 3, ligne 21-44 * * colonne 4, ligne 65 - colonne 5, ligne 23 * * figures 1,5 * -----	1-23	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
2	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	Munich	25 avril 2006	Massalski, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

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

EP 04 29 1488

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.

25-04-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0994449	A	19-04-2000	DE DE KR US	69925085 D1 69925085 T2 2000034985 A 6359571 B1	09-06-2005 02-02-2006 26-06-2000 19-03-2002
US 2002036571	A1	28-03-2002		AUCUN	
EP 0982698	A	01-03-2000	DE DE JP JP US	69917543 D1 69917543 T2 2990267 B2 2000076587 A 6317682 B1	01-07-2004 30-06-2005 13-12-1999 14-03-2000 13-11-2001
EP 1150266	A	31-10-2001	DE US	60114698 D1 2001045891 A1	15-12-2005 29-11-2001
EP 1286507	A	26-02-2003		AUCUN	
EP 0874344	A	28-10-1998	DE DE JP JP US	69806677 D1 69806677 T2 3593844 B2 10302196 A 6085146 A	29-08-2002 03-04-2003 24-11-2004 13-11-1998 04-07-2000
EP 0575246	A	22-12-1993	DE DE ES FR	69316272 D1 69316272 T2 2114016 T3 2692741 A1	19-02-1998 25-06-1998 16-05-1998 24-12-1993
EP 1085685	A	21-03-2001	JP US	2001086014 A 6721536 B1	30-03-2001 13-04-2004
US 6150961	A	21-11-2000	US	6333703 B1	25-12-2001