



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
15.05.2002 Bulletin 2002/20

(51) Int Cl.7: **B61L 27/00**

(43) Date de publication A2:
04.08.1999 Bulletin 1999/31

(21) Numéro de dépôt: **98403116.1**

(22) Date de dépôt: **10.12.1998**

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

(72) Inventeurs:
• **Betge Brezetz, Stéphane**
75015 Paris (FR)
• **Benoliel, Serge**
75013 Paris (FR)

(30) Priorité: **26.01.1998 FR 9800767**

(74) Mandataire: **Lamoureux, Bernard et al**
COMPAGNIE FINANCIERE ALCATEL
Dépt. Propriété industrielle
30, avenue Kléber
75116 Paris (FR)

(71) Demandeur: **ALCATEL**
75008 Paris (FR)

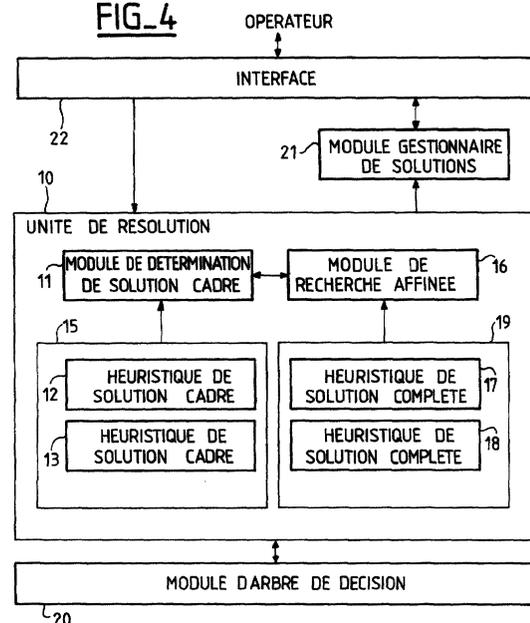
(54) **Procédé de résolution des conflits de table horaire d'un réseau de transport et agencement de traitement correspondant**

(57) Le procédé prévoit notamment les étapes suivantes :

- modélisation du réseau de transport à deux niveaux, l'un fonctionnel où est exprimé un ensemble de contraintes relatives aux flux de véhicules entre les stations et l'autre topologique où est exprimé un ensemble de contraintes relatives à la topologie des lignes, voies et/ou routes, et à leur équipement ;
- application d'un algorithme d'optimisation pour produire un cadre de table corrigée éliminant les conflits d'une table horaire conflictuelle, au niveau fonctionnel ;
- application d'un algorithme d'optimisation prenant comme entrée le cadre de table corrigée et produisant une table non-conflictuelle en tenant compte des contraintes topologiques ;
- mise en application de la table horaire non-conflictuelle obtenue.

L'agencement comporte un module de détermination de cadre de solution (11) et un module de recherche de solution complète (16) associés à un module gestionnaire de solutions (21) et un module d'arbre de décision.

FIG_4





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 3116

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.6)
X	US 5 623 413 A (MATHESON WILLIAM L ET AL) 22 avril 1997 (1997-04-22) * colonne 6, ligne 26 - colonne 9, ligne 55; revendications *	1-6	B61L27/00
X	US 5 177 684 A (HARKER PATRICK T ET AL) 5 janvier 1993 (1993-01-05) * revendications *	1-6	
A	US 4 122 523 A (MORSE CHARLES W ET AL) 24 octobre 1978 (1978-10-24) * revendications *	1-6	
A	WO 97 09218 A (ERHARD KARL HEINZ ;LAUTHER ULRICH (DE); SIEMENS AG (DE)) 13 mars 1997 (1997-03-13) * revendications *	1-6	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B61L
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
LA HAYE	21 mars 2002	Reekmans, 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	
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		& : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 98 40 3116

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.

21-03-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5623413	A	22-04-1997	AU 712538 B2	11-11-1999
			AU 3374695 A	22-03-1996
			BR 9509462 A	21-10-1997
			CA 2198855 A1	07-03-1996
			CN 1162290 A ,B	15-10-1997
			EP 0782521 A1	09-07-1997
			JP 10505036 T	19-05-1998
			PL 319030 A1	21-07-1997
			WO 9606766 A1	07-03-1996
			US 6154735 A	28-11-2000
			US 5794172 A	11-08-1998
			US 5828979 A	27-10-1998
			ZA 9507360 A	28-08-1996
US 5177684	A	05-01-1993	AU 644664 B2	16-12-1993
			AU 8020091 A	25-06-1992
			CA 2046984 A1	19-06-1992
US 4122523	A	24-10-1978	CA 1089068 A1	04-11-1980
			GB 1597976 A	16-09-1981
			NL 7713369 A	20-06-1978
WO 9709218	A	13-03-1997	AU 7277496 A	27-03-1997
			WO 9709218 A2	13-03-1997

EPO FORM P0460

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