

Title (en)

Process for resolution of time conflicts in a transport network and processing arrangement therefore

Title (de)

Lösungsverfahren für Fahrplankonflikte in Transportnetzen und Datenverarbeitungseinrichtung dafür

Title (fr)

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

Publication

EP 0933280 A2 19990804 (FR)

Application

EP 98403116 A 19981210

Priority

FR 9800767 A 19980126

Abstract (en)

The system uses a resolution unit (10) which includes a determination of solution module (11) to search for the framework of a corrected solution according to a heuristic search (12,13) chosen by applying an optimization algorithm to the functional model. A refined search model (16) uses heuristic searches (17,18) chosen according to an optimization algorithm applied to the topological model

Abstract (fr)

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. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 27/00

IPC 8 full level

B61L 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 27/16 (2022.01)

Cited by

CN111814420A; CN112381277A; AU781542B2; CN102236828A; US6304801B1; US6546371B1; WO2012038262A3; WO0149549A1; WO0149547A1; WO2009043770A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0933280 A2 19990804; EP 0933280 A3 20020515

DOCDB simple family (application)

EP 98403116 A 19981210