

Title (en)
Method for determining an optimal migration

Title (de)
Verfahren zur Ermittlung einer optimalen Migration

Title (fr)
Procédé de détermination d'une migration optimale

Publication
EP 2186707 A1 20100519 (DE)

Application
EP 09014337 A 20091117

Priority
DE 102008057750 A 20081117

Abstract (en)
The method involves migrating the lower pieces of a stretching corridor into two sections (A1,A2), and assigning a vehicle (F1) to one or multiple sections connected to the stretching corridor. The sequential migration of the sections with different succession is repeated. The optimal migration is determined from multiple determined migration scenarios. An independent claim is included for a computer program product has a program coding unit for determining an optimal migration.

Abstract (de)
Verfahren zur Ermittlung einer optimalen Migration von einem technischen Ausrüstungs-Anfangszustand zu einem technischen Ausrüstungs-Endzustand eines von Fahrzeugen befahrenen Streckenkorridors, wobei ein technischer Ausrüstungszustand die Menge aller technischen Ausrüstungssysteme des Streckenkorridors darstellt, und der Ausrüstungs-Anfangszustand die an dem Streckenkorridor vorhandenen technischen Ausrüstungssysteme und der technische Ausrüstungs-Endzustand zumindest die an dem Streckenkorridor zu installierenden Ausrüstungssysteme darstellt, gekennzeichnet durch die Schritte: - Unterteilen des zu migrierenden Streckenkorridors in mindestens zwei Abschnitte, - Zuweisen mindestens eines Fahrzeuges zu einem oder mehreren zusammenhängenden Abschnitten des Streckenkorridors, - Ermitteln eines Migrationsszenarios durch sequentielle Migration der Abschnitte zu einem für den jeweiligen Abschnitt nächstmöglichen technischen Ausrüstungszustand, bis die Migration vollständig abgeschlossen und der technische Ausrüstungs-Endzustand des zu migrierenden Streckenkorridors erreicht ist, wobei nach der Migration eines Abschnitts die technischen Ausrüstungssysteme des jeweiligen Abschnitts mit den technischen Ausrüstungssystemen der den jeweiligen Abschnitt betreffenden Fahrzeuge zusammenwirken, - Wiederholen des vorhergehenden Schrittes mit unterschiedlichen Reihenfolgen der sequentiellen Migration der Abschnitte und Ermitteln einer Vielzahl von unterschiedlichen Migrationsszenarien, und - Ermitteln einer optimalen Migration aus der Vielzahl von ermittelten Migrationsszenarien.

IPC 8 full level
B61L 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 27/37 (2022.01)

Citation (search report)

- [I] MINDEL K: "MIGRATION VON DER LZB ZU ETCS IN DEUTSCHLAND", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 93, no. 9, 1 September 2001 (2001-09-01), pages 6 - 09, XP001093396, ISSN: 0037-4997
- [I] MINDEL K: "MIGRATING FROM LZB TO ETCS : Alcatel and Deutsche Bahn are cooperating closely in the development and introduction of ETCS with the aim of making cross-border traffic more economic. Together they have demonstrated a technically feasible migration path from the current system", ALCATEL TELECOMMUNICATIONS REVIEW, COMPAGNIE FINANCIÈRE ALCATEL, 54 RUE DE LA BOÉTIE 75008 PARIS, 1 April 2004 (2004-04-01), XP007010133, ISSN: 1267-7167
- [I] DACHWALD R: "SYSTEMVERSIONS-MANAGEMENT BEI ETCS", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 99, no. 11, 1 November 2007 (2007-11-01), pages 6 - 08,10, XP001507234, ISSN: 0037-4997
- [I] PORE J: "MIGRATION TO ERTMS ON EXISTING LINES", PROCEEDINGS - INSTITUTION OF RAILWAY SIGNAL ENGINEERS, INSTITUTION OF RAILWAY SIGNAL ENGINEERS, GB, 12 February 2003 (2003-02-12), pages 1 - 08, XP001246785, ISSN: 0073-9839
- [I] ZUEND A ET AL: "DIE NETZWEITE UMSETZUNG VON ETCS IN DER SCHWEIZ", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, 1 July 2006 (2006-07-01), pages 6 - 09, XP001244501, ISSN: 0037-4997
- [I] KLOMP J ET AL: "IMPLEMENTING ERTMS ON THE BETUWERROUTE", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 99, 1 May 2007 (2007-05-01), pages 36 - 41, XP001540210, ISSN: 0037-4997

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2186707 A1 20100519; DE 102008057750 A1 20100520

DOCDB simple family (application)
EP 09014337 A 20091117; DE 102008057750 A 20081117