

Title (en)
Automatic train control

Title (de)
Zugbeeinflussungssystem

Title (fr)
Système de commande et contrôle des trains

Publication
EP 1897781 A2 20080312 (DE)

Application
EP 07114493 A 20070817

Priority
DE 102006041502 A 20060831

Abstract (en)
Claimed is a locomotive rail traffic system based upon the ERTMS European Rail Traffic Management System and ETCS European Train Control System Level 2 with an RBC Radio Block Centre and linked to a signal box. The locomotive rail traffic system directs locomotives along selected routes using a permanent GSM-R Global System for Mobile Communication-Railways radio net between the RBC and locomotives. The RBC has a route information server with a number of client stations depicting train times. The server is linked to the signal box. The GSM-R modules have radio links to the locomotives.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Zugbeeinflussungssystem auf der Basis von ERTMS (European Rail Traffic Management System) und ETCS (European Train Control System) Level 2 mit einem RBC (Radio Block Center) (2), das mit einem Stellwerk (1) verbunden ist, zur Führung von Fahrzeugen auf einem bestimmten Streckenabschnitt mittels permanenter GSM-R (Global System for Mobile Communication-Railways)-Funkverbindungen (3) zwischen dem RBC (2) und den Fahrzeugen. Um eine größere Anzahl von Fahrzeugen führen zu können, ist vorgesehen, dass das RBC (2) einen Streckeninformationen abbildenden Server (5) und mehrere Fahrzeuginformationen abbildende Clients (6 1 ... 6 n) aufweist, wobei der Server (5) mit dem Stellwerk (1) verbunden ist und die Clients (6 1 ... 6 n) mit dem Server (5) verbunden sind und GSM-R-Module für Funkverbindungen zu Fahrzeuggeräten (4, 7 1 ... 7 k , 8 1 ... 8 r) zugeordneter Fahrzeuge aufweisen.

IPC 8 full level
B61L 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 27/20 (2022.01); **B61L 27/70** (2022.01); **B61L 2027/202** (2022.01); **B61L 2205/02** (2013.01)

Cited by
CN102387953A; CN114834506A; CN101917734A; CN102176773A; CN103988459A; US8423208B2; US8457815B2; EP3696754A1; US9637147B2; US10144440B2; WO2012149761A1; WO2018113632A1; WO2012044386A1; EP2631152A1; EP3312073A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1897781 A2 20080312; **EP 1897781 A3 20081029**; **EP 1897781 B1 20091230**; AT E453555 T1 20100115; DE 102006041502 A1 20080313; DE 502007002469 D1 20100211; DK 1897781 T3 20100503; ES 2337941 T3 20100430

DOCDB simple family (application)
EP 07114493 A 20070817; AT 07114493 T 20070817; DE 102006041502 A 20060831; DE 502007002469 T 20070817; DK 07114493 T 20070817; ES 07114493 T 20070817