

Title (en)
Electronic coupling device

Title (de)
Elektronische Deichsel

Title (fr)
Dispositif de couplage électronique

Publication
EP 1391365 A1 20040225 (DE)

Application
EP 02360240 A 20020812

Priority
EP 02360240 A 20020812

Abstract (en)
The method involves transmitting a message containing propulsion and braking control information or ready signals for activating an electric drawbar to a following rail vehicle (Z2) from a rail vehicle (Z1) with zero speed or with a speed below a predetermined minimum speed. After reception of message, the following rail vehicle approaches the rail vehicle ahead up to a predetermined distance.

Abstract (de)
Um Zugwechselzeiten an Haltepunkten im schienengebundenen Nahverkehr zu minimieren ist eine elektronische Deichsel vorgeschlagen, die es ermöglicht, einen nachfolgenden Zug auf wenige Meter an einen vorausfahrenden Zug heranzuführen und ihn in diesem Abstand elektronisch gekoppelt nachfahren zu lassen. Ein zugehöriges Verfahren ist insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass ein Schienenfahrzeug mit der Geschwindigkeit Null oder mit einer Geschwindigkeit unterhalb einer vorgegebenen Minimalgeschwindigkeit ein Telegramm aussendet, welches Steuerinformationen über die Fahr- und Bremswegsteuerung oder Bereitschaftssignale zur Aktivierung der elektronischen Deichsel für ein nachfolgendes Schienenfahrzeug enthält, dass das nachfolgende Schienenfahrzeug nach Empfang des Telegramms des vorausfahrenden Schienenfahrzeugs sich dem vorausfahrenden Schienenfahrzeug bis auf einen vorgegebenen Abstand annähert. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 23/34

IPC 8 full level
B61L 23/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61L 23/34 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2572043 A1 19860425 - MATRA TRANSPORT [FR]
- [X] DE 19828878 A1 19991230 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 5697583 A 19971216 - KANE MICHAEL [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 519 (M - 1330) 26 October 1992 (1992-10-26)

Cited by
FR3026710A1; DE102004061545B3; DE102015205608A1; CN107428350A; EP3201064A4; US10737708B2; WO2016053200A1; WO2015110670A1; WO2016156215A1; WO2019110293A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1391365 A1 20040225; EP 1391365 B1 20060405; AT E322417 T1 20060415; DE 50206314 D1 20060518; US 2004026575 A1 20040212; US 2006129287 A1 20060615; US 7027899 B2 20060411; US 7263415 B2 20070828

DOCDB simple family (application)
EP 02360240 A 20020812; AT 02360240 T 20020812; DE 50206314 T 20020812; US 34160906 A 20060130; US 63561803 A 20030807