

Title (en)

Automatic safe control system of vehicles mutual distance.

Title (de)

Einrichtung zum sicheren automatischen Steuern des gegenseitigen Abstandes von Fahrzeugen.

Title (fr)

Système de commande automatique sûre de la distance mutuelle de véhicules.

Publication

EP 0545026 A1 19930609 (DE)

Application

EP 92117051 A 19921006

Priority

CH 359791 A 19911206

Abstract (en)

In order to be able to automatically and safely control the distance between successive vehicles on the same railway track, means are provided which form a distance variable (Ud) corresponding to the distance between the vehicles. On the vehicles in each case a control device (18) is present which controls the speed as a function of this distance variable (Ud) in such a way that the speed is always lower, by a specific amount, than the acceptable speed determined by the distance variable (Ud). The speed of the vehicle is measured with two independent speed measuring devices (50, 52') and two mutually independent control units (48, 48') trigger emergency braking if the measured speed exceeds the distance variable (Ud). <IMAGE>

Abstract (de)

Um den Abstand von auf derselben Bahn aufeinanderfolgenden Fahrzeugen automatisch sicher steuern zu können, sind Mittel vorhanden, die eine den Abstand zwischen den Fahrzeugen entsprechende Abstandsgröße (Ud) bilden. Auf den Fahrzeugen ist jeweils eine Steuereinrichtung (18) vorhanden, die in Abhängigkeit von dieser Abstandsgröße (Ud) die Geschwindigkeit derart regelt, dass sie immer um einen bestimmten Betrag kleiner ist als die von der Abstandsgröße (Ud) gegebene zulässige Geschwindigkeit. Die Geschwindigkeit des Fahrzeugs wird mit zwei unabhängigen Geschwindigkeitsmesseinheiten (50,52') gemessen und zwei voneinander unabhängige Steuereinheiten (48,48') lösen eine Notbremsung aus, falls die gemessene Geschwindigkeit die Abstandsgröße (Ud) überschreiten sollte. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 3/18

IPC 8 full level

B60L 15/40 (2006.01); **B61L 3/08** (2006.01); **B61L 3/18** (2006.01); **B61L 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B61L 1/00 (2013.01 - KR); **B61L 3/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] CH 426923 A 19661231 - HONEGGER CHARLES [CH]
- [A] CH 397761 A 19650831 - HONEGGER CHARLES [CH]
- [A] CH 554253 A 19740930 - OURNY BERNARD
- [A] DE 2215666 A1 19731004 - ZEHNEL PAUL GERHARD DIPL ING
- [A] US 4956779 A 19900911 - RUTHERFORD DAVID B [US]
- [A] DE 2948384 A1 19810604 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0545026 A1 19930609; **EP 0545026 B1 19950726**; AU 2976192 A 19930610; AU 657377 B2 19950309; CH 682738 A5 19931115; DE 59203031 D1 19950831; JP H0640337 A 19940215; KR 930012495 A 19930720; TW 201351 B 19930301; US 5388789 A 19950214

DOCDB simple family (application)

EP 92117051 A 19921006; AU 2976192 A 19921130; CH 359791 A 19911206; DE 59203031 T 19921006; JP 32999492 A 19921116; KR 920022105 A 19921123; TW 81108631 A 19921029; US 98548292 A 19921204