

Title (en)

Method and device for the control of horizontal restoring forces of the secondary springs of the running gears of railway vehicles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Beherrschung von horizontalen Rückstellkräften an den Sekundärfedern von Schienenfahrzeug-Fahrwerken

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le contrôle des forces de rappel horizontales des ressorts secondaires des trains de roulement des véhicules ferroviaires

Publication

**EP 1186502 A2 20020313 (DE)**

Application

**EP 01120432 A 20010827**

Priority

DE 10044253 A 20000907

Abstract (en)

[origin: DE10044253C1] The control method has a regulation circuit used for controlling setting drives (9) when the rail vehicle is travelling around a bend in the rail track (4), for movement of the spring seats (7) for the secondary springs (5) of the rail vehicle spring suspension, in at least one direction in a plane parallel to the floor of the rail vehicle carriage (1). An Independent claim for a horizontal resetting force control device for a rail vehicle spring suspension is also included.

Abstract (de)

Fährt ein Schienenfahrzeug in eine Kurve, so muß das Drehgestell (2) gegenüber dem Fahrzeugkasten (1) ausdrehen, was eine Schrägstellung der beiden Federsitze (6,7) der Sekundärfedern (5) gegeneinander bewirkt. Mit bekannten Methoden wird das entstehende Rückstellmoment nur teilweise beherrscht. Vorgeschlagen wird nunmehr, daß die fahrwerks- oder fahrzeugbodenseitigen Federsitze (6,7) der Sekundärfedern (5) bei Kurvenfahrt mittels Stellantrieben (9) in mindestens einer Richtung einer zum Fahrzeugboden parallelen Ebene entsprechend der Ausdrehbewegung des Fahrwerks gegenüber dem Fahrzeugboden verschoben werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61F 5/02**; **B60G 11/16**

IPC 8 full level

**B61F 5/02** (2006.01); **B61F 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61F 5/02** (2013.01); **B61F 5/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3902691 A 19750902 - OTT OWEN J
- DE 2031098 A1 19711223

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 10044253 C1 20020124**; EP 1186502 A2 20020313; EP 1186502 A3 20021023

DOCDB simple family (application)

**DE 10044253 A 20000907**; EP 01120432 A 20010827