

Title (en)

Transverse tilting device for railway vehicles

Title (de)

Querneigeeinrichtung für Schienenfahrzeuge

Title (fr)

Dispositif d'inclinaison transversale pour véhicules ferroviaires

Publication

EP 0952064 A2 19991027 (DE)

Application

EP 99106754 A 19990403

Priority

DE 19818223 A 19980424

Abstract (en)

A servo drive (7) inclines the carriage (3) through relative movement between the incline cross beams (2) and the rollers (5). The support faces (4) of the incline cross beam have in the contact area with the rollers in a neutral zero degree incline position indentations (8) which stabilize the position of the rollers and thus of the carriage relative to the chassis in this position. The indentations can change each side continuously through a convex curve into the remaining sections of the support faces.

Abstract (de)

Bei der rollenbasierten Querneigeeinrichtung für den Wagenkasten (3) eines Schienenfahrzeuges mit Abstützung zwischen Fahrgestell (6) und Wagenkasten (3) über Neigetraversen (2) mit Stützflächen (4, 4') und Gegenrollen (5, 5') weisen die Stützflächen (4, 4') im Bereich der Berührungsstelle mit den Rollen (5, 5') bei neutraler Neigstellung Vertiefungen (8, 8') auf, welche die Rollen (5, 5') und damit die Relativlage von Wagenkasten (3) und Fahrgestell (6) in dieser Stellung stabilisieren. Bei Ausfall des Stellantriebes (7, 7') für die Querneigung, insbesondere unter Betriebsbedingungen bei Hochgeschwindigkeits-Neigezügen, ist mit dieser Einrichtung eine passive Selbstzentrierung sichergestellt. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 5/24

IPC 8 full level

B61F 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 5/24 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1530117 A1 19690828 - JOHNSEN TORFINN R, et al
- EP 0271592 A1 19880622 - HONEYWELL REGELSYSTEME GMBH [DE]
- DE 2145738 A1 19730322 - WEGMANN & CO

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0952064 A2 19991027; EP 0952064 A3 20000329; EP 0952064 B1 20050420; AT E293556 T1 20050515; DE 19818223 C1 19991028; DE 59911922 D1 20050525

DOCDB simple family (application)

EP 99106754 A 19990403; AT 99106754 T 19990403; DE 19818223 A 19980424; DE 59911922 T 19990403