

Title (en)  
Tilt mechanism

Title (de)  
Neigevorrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'inclinaison.

Publication  
**EP 0908368 B1 20000405 (DE)**

Application  
**EP 97117513 A 19971009**

Priority  
EP 97117513 A 19971009

Abstract (en)  
[origin: EP0908368A1] The inclination device has a drive (31) and an associated transmission mechanism (33,34,35), with a variable transmission ratio, for controlled transverse inclination of the rail vehicle carriage (2) relative to the wheeled chassis (3). The transmission ratio of the transmission mechanism decreases as the angle of inclination of the vehicle carriage from its rest position increases.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Neigevorrichtung zum gleisbogenabhängigen Erzeugen einer Wagenkastenneigung bei Schienenfahrzeugen (1), mit einer Koppelungseinrichtung (15), mit der der Wagenkasten (2) mit einem Fahrgestell (3) beweglich derart verbunden ist, daß der Wagenkasten aus einer im wesentlichen aufrechten Ruhestellung in eine gegenüber dem Fahrgestell geneigte Stellung überführbar ist, und mit einer einen Antrieb (31) und eine Übertragungseinrichtung (33,34,35) aufweisenden Vorrichtung, mit der der Wagenkasten zum Überführen von seiner Ruhestellung in seine geneigte Stellung gegenüber dem Fahrgestell bewegbar ist. Um derartige Neigevorrichtungen kostengünstiger herstellen zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Übertragungseinrichtung ein Getriebe mit einer variablen Übersetzung aufweist, wobei die Übersetzung des Getriebes (33,34,35) beim Überführen des Wagenkastens von seiner Ruhestellung in seine geneigte Stellung mit zunehmenden Neigungswinkel des Wagenkastens gegenüber dem Fahrgestell wächst. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61F 5/22**

IPC 8 full level  
**B61F 5/22** (2006.01); **G01M 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B61F 5/22** (2013.01 - EP US)

Cited by  
AT514029A1; AT514029B1; GB2424214A; GB2424214B; US7377522B2; WO2005058620A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0908368 A1 19990414; EP 0908368 B1 20000405**; AT E191407 T1 20000415; CA 2249893 A1 19990409; CA 2249893 C 20020514; DE 59701407 D1 20000511; ES 2146947 T3 20000816; JP 3392359 B2 20030331; JP H11198807 A 19990727; US 6244190 B1 20010612

DOCDB simple family (application)  
**EP 97117513 A 19971009**; AT 97117513 T 19971009; CA 2249893 A 19981008; DE 59701407 T 19971009; ES 97117513 T 19971009; JP 28841098 A 19981009; US 16853998 A 19981008