

Title (en)  
Magnetic rail brake device.

Title (de)  
Magnetschienenbremse.

Title (fr)  
Dispositif de frein magnétique sur rail.

Publication  
**EP 0575935 A1 19931229 (DE)**

Application  
**EP 93109865 A 19930621**

Priority  
DE 9208380 U 19920623

Abstract (en)  
With the present invention, a magnetic rail break device is proposed which is suitable in particular for rail vehicles. The magnetic rail break consists essentially of a coil former (1) and a plurality of elements which are separated from one another by dividing walls (10), the elements being composed essentially of two magnetic pole shoes (3) and being connected rigidly to one another with a web component (2). The magnetic rail break is characterized in particular by its low overall constructional height and its relatively low weight. The operating voltage selected in the present case for the magnets is U=110 volts. The rated current is approximately 40 amps with a rated power of approximately 1.45 kW. <IMAGE>

Abstract (de)  
Mit der vorliegenden Erfindung wird eine Magnetschienenbremse vorgestellt, die insbesondere für Schienenfahrzeuge geeignet ist. Die Magnetschienenbremse besteht im wesentlichen aus einem Spulenkörper (1) und mehreren Gliedern, die durch Trennwände (10) voneinander getrennt sind, wobei die Glieder im wesentlichen aus zwei magnetischen Polschuhen (3) bestehen und mit einem Stegteil (2) starr miteinander verbunden sind. Die Magnetschienenbremse zeichnet sich insbesondere durch ihre geringe Gesamtbauhöhe und ihr verhältnismäßig geringes Gewicht aus. Die im vorliegenden Fall gewählte Betriebsspannung der Magnete beträgt U=110 Volt. Der Nennstrom beträgt etwa 40 Ampère bei einer Nennleistung von etwa 1,45 kW. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61H 7/08**

IPC 8 full level  
**H02K 49/00** (2006.01); **B61H 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61H 7/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2720815 A1 19781123 - KNORR BREMSE GMBH  
• [A] FR 2409179 A1 19790615 - KNORR BREMSE GMBH [DE]  
• [A] DE 662235 C 19380708 - AEG

Cited by  
CN102991528A; NL1022885C2; WO2005100123A1; EP3655305B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0575935 A1 19931229; EP 0575935 B1 19980218**; AT E163282 T1 19980315; DE 59308153 D1 19980326; DE 9208380 U1 19920813; JP H0678517 A 19940318

DOCDB simple family (application)  
**EP 93109865 A 19930621**; AT 93109865 T 19930621; DE 59308153 T 19930621; DE 9208380 U 19920623; JP 15210893 A 19930623