

Title (en)  
Device for setting up springs

Title (de)  
Vorrichtung für Federanrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'alignement de ressort

Publication  
**EP 2179906 A1 20100428 (DE)**

Application  
**EP 09008650 A 20090702**

Priority  
DE 102008056374 A 20081027

Abstract (en)  
The device has a movable support arranged between springs (2) and locomotive framework for support of spring by height adjustable chamber elements (7) with a pneumatically or hydraulically controllable filling for adjustment of pre-loading in longitudinal and transverse direction of the springs.

Abstract (de)  
Bei Federanordnungen für Starrrahmenlokomotiven sind Federn (2) über auslenkbare Auflager (6) mit einem Lokrahmen (5) verbunden. Hierzu sind höhenverstellbare Klammerelemente (7) mit separaten Segmenten vorgesehen, um eine Vorspannung in Längs- und Querrichtung der Federn (2) einzustellen.

IPC 8 full level  
**B61F 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61F 5/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4316535 A1 19941124 - ABB HENSCHEL WAGGON UNION [DE]
- [XI] US 2606506 A 19520812 - SLOANE WILLIAM W
- [XI] EP 1767430 A1 20070328 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- [XI] GB 1227558 A 19710407
- [A] FR 1527597 A 19680531 - ATLAS MAK MASCHINENBAU GMBH

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2179906 A1 20100428**; DE 102008056374 A1 20100429

DOCDB simple family (application)  
**EP 09008650 A 20090702**; DE 102008056374 A 20081027