

Title (en)

SUSPENSION, PREFERABLY VEHICLE SUSPENSION, ESPECIALLY PREFERABLY RAIL VEHICLE SUSPENSION

Title (de)

FEDERUNG, VORZUGSWEISE FAHRZEUGFEDERUNG, BESONDERS VORZUGSWEISE SCHIENENFAHRZEUGFEDERUNG

Title (fr)

SUSPENSION, DE PRÉFÉRENCE SUSPENSION DE VÉHICULE, EN PARTICULIER SUSPENSION DE VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication

**EP 4368472 A1 20240515 (DE)**

Application

**EP 23202576 A 20231010**

Priority

DE 102022211925 A 20221110

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Federung (2), vorzugsweise Fahrzeugfederung (2), besonders vorzugsweise Schienenfahrzeugfederung (2), mit einer Luftfeder mit einem Luftfederbalg (23), welcher zwischen einer Gleitplatte (22) und einer Oberplatte (24) angeordnet ist, wobei die Luftfeder ausgebildet ist, zwischen zwei schwingungstechnisch zu dämpfenden Körpern, vorzugsweise zwischen einem Fahrgestell (10) und einer Karosserie (11) eines Fahrzeugs (1), in Reihe angeordnet zu werden. Die Federung (2) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Gleitplatte (22) der Luftfeder metallisch ausgebildet ist und die Oberplatte (24) wenigstens einen Elektromagneten (26) aufweist, welcher ausgebildet und eingerichtet ist, anziehende und abstoßende magnetische Kräfte auf die Gleitplatte (22) auszuüben, oder umgekehrt.

IPC 8 full level

**B61F 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61F 5/10** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1644234 B1 20070704 - SIEMENS TRANSPORTATION SYSTEMS [AT]

Citation (search report)

- [A] DE 102016222663 A1 20180517 - CONTITECH LUFTFEDERSYSTEME GMBH [DE]
- [E] EP 4273419 A1 20231108 - QINGDAO BORUI ZHIYUAN ANTI VIBRATION TECH CO LTD [CN]
- [Y] JP 2001165240 A 20010619 - RAILWAY TECHNICAL RES INST
- [YA] JP 2010127350 A 20100610 - TOYO TIRE & RUBBER CO

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4368472 A1 20240515**; DE 102022211925 A1 20240516

DOCDB simple family (application)

**EP 23202576 A 20231010**; DE 102022211925 A 20221110