

Title (en)  
SUSPENSION FOR RAILWAY VEHICLE WITH ADJUSTABLE WHEEL SUPPORT AXLES

Title (de)  
AUFHÄNGUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG MIT TRAGACHSEN VON ORIENTIERBAREN RÄDERN

Title (fr)  
SUSPENSION POUR VEHICULE FERROVIAIRE A AXES SUPPORT DE ROUES ORIENTABLES

Publication  
**EP 4019366 A1 20220629 (FR)**

Application  
**EP 21215925 A 20211220**

Priority  
FR 2014177 A 20201228

Abstract (fr)  
Ensemble (0) comprenant un châssis (9) d'un véhicule ferroviaire, un axe support de roue (36) et un dispositif de liaison (1) reliant l'axe support de roue au châssis et comprenant un actionneur de commande (16) relié au châssis ; une bielle de commande (15) montée articulée à l'actionneur et au châssis ; un bras de suspension (8) dont une extrémité (10) est montée articulée à la bielle par une articulation élastique (22) ; et un dispositif de suspension (12) monté entre le châssis et la seconde extrémité (11) du bras de suspension pour amortir les déplacements verticaux. Le bras de suspension porte l'axe support de roue en position intermédiaire entre ses deux extrémités. Le dispositif de liaison autorise, avec une raideur déterminée, des débattements verticaux, latéraux et en roulis du châssis par rapport au bras de suspension, et oriente l'axe support de roue en lacet dans les courbes.

IPC 8 full level  
**B61F 3/00** (2006.01); **B61C 9/48** (2006.01); **B61F 3/16** (2006.01); **B61F 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61C 9/48** (2013.01); **B61F 3/00** (2013.01); **B61F 3/16** (2013.01); **B61F 5/386** (2013.01)

Citation (applicant)  
• JP S5799459 A 19820621 - FUJI HEAVY IND LTD  
• JP S5790260 A 19820604 - FUJI HEAVY IND LTD  
• WO 2018153436 A1 20180830 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]

Citation (search report)  
• [XAI] KR 101536658 B1 20150716 - KRRI [KR]  
• [A] JP S5799459 A 19820621 - FUJI HEAVY IND LTD  
• [A] JP S5790260 A 19820604 - FUJI HEAVY IND LTD  
• [A] WO 2018153436 A1 20180830 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]  
• [A] WO 2016008731 A1 20160121 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 1063143 A1 20001227 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4019366 A1 20220629**; FR 3118446 A1 20220701

DOCDB simple family (application)  
**EP 21215925 A 20211220**; FR 2014177 A 20201228