

Title (en)  
Suspension device for railway vehicles.

Title (de)  
Aufhängeeinrichtung für Eisenbahnfahrzeuge.

Title (fr)  
Agencement de suspension pour véhicules ferroviaires.

Publication  
**EP 0048193 A1 19820324 (FR)**

Application  
**EP 81401345 A 19810827**

Priority  
FR 8020022 A 19800917

Abstract (en)  
The invention relates to a suspension device for railway vehicles. In such a device, comprising, at each end of an axle (2), two helical springs (3) resting on brackets (4) which are solidly fixed to the axle box (5), and supporting caps (10) which, via articulated oblique rings (11) and members (14), support the suspended chassis (1), the angles (  $\alpha$ ,  $\beta$ ) formed by the rings (11) relative to the vertical being different, so that the axle box (5) is caused to bear on one of the guard plates (6) with a force F1-F2. Application to the production of suspended axles combining stability with orientability. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un agencement de suspension pour véhicules ferroviaires. Dans un tel agencement, comprenant à chaque extrémité d'un essieu (2) deux ressorts hélicoïdaux (3) reposant sur des consoles (4) solidaires de la boîte d'essieu (5) et supportant des chapeaux (10) qui, par l'intermédiaire d'anneaux obliques (11) articulés et de pièces (14), soutiennent le châssis suspendu (1), les angles ( $\alpha$ ,  $\beta$ ) que font les anneaux (11) par rapport à la verticale sont différents, de sorte que la boîte d'essieu (5) est appliquée avec une force F1-F2 contre l'une des plaques de garde (6). Application à la réalisation d'essieux suspendus alliant stabilité et orientabilité.

IPC 1-7  
**B61F 5/30**

IPC 8 full level  
**B61F 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61F 5/301** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0035443 A1 19810909 - SAMBRE & MEUSE USINES [FR]
- GB 1240914 A 19710728 - MIDLAND ROSS CORP [US]
- FR 1256132 A 19610317 - SNCF
- FR 427343 A 19110801 - GASTON CUMENGE [FR]
- FR 77428 E 19620302
- FR 82179 E 19640104
- US 2774312 A 19561218 - ROSSELL WILLIAM T
- FR 1072207 A 19540909 - SIEGENER EISENBAHNBEDARF AG
- BE 726495 A 19690616
- US 3926127 A 19751216 - SHIMA SEISUKE

Cited by  
EP1097852A1; DE10032009A1; EP0811540A1; FR2749556A1; GB2422588A; EP2065285A1; WO2021158135A1; WO2021158134A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE IT LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0048193 A1 19820324**; FR 2490172 A1 19820319

DOCDB simple family (application)  
**EP 81401345 A 19810827**; FR 8020022 A 19800917