

Title (en)

Spring suspension for independent wheels of rail vehicles.

Title (de)

Federung für Losräder von Schienenfahrzeugen.

Title (fr)

Suspension à ressorts pour véhicules ferroviaires à roues indépendantes.

Publication

**EP 0100513 A2 19840215 (DE)**

Application

**EP 83107321 A 19830726**

Priority

DE 3228603 A 19820730

Abstract (en)

1. Spring suspension for individually sprung independent wheels (1) of rail vehicles wherein at least two spring elements mounted in series in relation to each other (3, 5) are allocated to each independent wheel, the first spring element (3) being arranged between a wheel bearing (2) of the independent wheel (1) and a vertically moveable seismic mass (4) and the second spring element (5) being arranged between the seismic mass (4) and a vehicle frame, possibly the vehicle body (6) such that the second spring element (5) is relieved from instantaneous shock loads of the independent wheel (1) (Fig. 2).

Abstract (de)

Die Federung für Fahrzeugräder, insbesondere für einzeln abgefederte Räder (1), insbesondere Losräder von Schienenfahrzeugen weist zwei zusammenwirkende Federelemente (7, 8) auf, deren eines Federelement (7) in üblicher Weise arbeitet und deren anderes Federelement (8) nur zeitlich verzögert zum Beginn von Einfederungsvorgängen eine verstärkte Rückstellkraft ausübt. Bei Ausbildung der Federelemente als Druckmittelfederungen (7, 8) kann der in einer Druckmittelfederung (7) herrschende Druckmitteldruck über einen Druckübertrager (19) und ein verzögert zum Beginn von Einfederungsvorgängen sich öffnendes Absperrventil (16) der anderen Druckmittelfederung (8) zugeführt werden, um deren Federkonstante von einem niedrigen auf einen hohen Wert zu steigern.

IPC 1-7

**B61F 15/10**; **B61F 15/18**; **B61F 5/16**

IPC 8 full level

**B61F 5/16** (2006.01); **B61F 5/30** (2006.01); **B61F 15/10** (2006.01); **B61F 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61F 5/16** (2013.01); **B61F 5/307** (2013.01); **B61F 15/10** (2013.01)

Cited by

EP3121090A1; CN111267893A; EP0794100A3; EP0785122A1; EP0219663A1; EP3121090B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0100513 A2 19840215**; **EP 0100513 A3 19870204**; **EP 0100513 B1 19900103**; DE 3228603 A1 19840202; DE 3381044 D1 19900208

DOCDB simple family (application)

**EP 83107321 A 19830726**; DE 3228603 A 19820730; DE 3381044 T 19830726