

Title (en)
Suspension device for a railway vehicle

Title (de)
Federungsvorrichtung für ein Schienenfahrzeug

Title (fr)
Dispositif de suspension pour un véhicule ferroviaire

Publication
EP 0855327 A2 19980729 (DE)

Application
EP 98101055 A 19980122

Priority
DE 19702947 A 19970128

Abstract (en)
The suspension has a rubber scroll spring with rubber ring (4), positioned on a mandrel (6) and supported against a housing (8). The housing is sealed pressure-tight by a cover plate (20), and thereby a pressure chamber (22) is formed, which can be used as a pneumatic spring. The chamber has an element for pressure level regulation (26), so that the spring/s can be controlled individually or in groups via an electronic control unit. Sensor units (28,30,32) are used to carry out measurements in individual spring elements, for path, pressure and/or vibrations. The resultant signals are processed by an electronic control and regulator device.

Abstract (de)
Zwischen dem Rahmen eines Schienenfahrzeugs oder eines Drehgestells und dem Achslager ist eine Gummirollfeder (2) angeordnet. Diese Gummirollfeder (2) weist einen Gummi(roll)ring (4) auf, der auf einem Dorn (6) angebracht ist und sich gegen ein Gehäuse (8) abstützt. Erfindungsgemäß wird das Gehäuse (8) der Gummirollfeder (2) mittels einer Abdeckplatte (20) druckdicht abgeschlossen, wodurch ein als Luftfeder benutzbarer Druckraum (22) gebildet wird. Der Druckraum (22) der Luftfeder kann mit einer Sensorik (28, 30 und 32) zur Weg-, Druck- und/oder Schwingungsmessung und mit einem Mittel zur Niveauregulierung (26) ausgestattet werden. Die aus den Messungen zur Verfügung stehenden Signale können von einer Steuer- oder Regelelektronik verarbeitet werden. Für Triebwagen oder Anhänger von Schienenfahrzeugen mit zwei oder mehr Achsen. <IMAGE>

IPC 1-7
B61F 5/30; **B61F 5/36**; **B61F 5/14**

IPC 8 full level
B61F 5/14 (2006.01); **B61F 5/30** (2006.01); **B61F 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 5/144 (2013.01); **B61F 5/305** (2013.01); **B61F 5/36** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2644964 A1 19780413 - CLOUTH GUMMIWERKE AG

Cited by
CN109568011A; CN106523561A; AT413520B; EP1935745A3; CN109505907A; CN105526291A; US6820460B1; WO9954704A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0855327 A2 19980729; **EP 0855327 A3 20000329**; DE 19702947 A1 19980730; DE 19702947 C2 19990527

DOCDB simple family (application)
EP 98101055 A 19980122; DE 19702947 A 19970128