

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 760 322 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.1998 Patentblatt 1998/06

(51) Int Cl. 6: B61F 5/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.1997 Patentblatt 1997/10

(21) Anmeldenummer: 96250182.1

(22) Anmeldetag: 27.08.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH ES FR GB IT LI SE

(72) Erfinder:
• Moeschler, Franz, Ing.
12527 Berlin (DE)
• Ziemann, Detlef, Dipl.-Ing.
12207 Berlin (DE)
• Worbs, Steffen, Dipl.-Ing.
10245 Berlin (DE)
• Haeussler, Thilo, Dr.-Ing.
12527 Berlin (DE)

(30) Priorität: 28.08.1995 DE 19532833

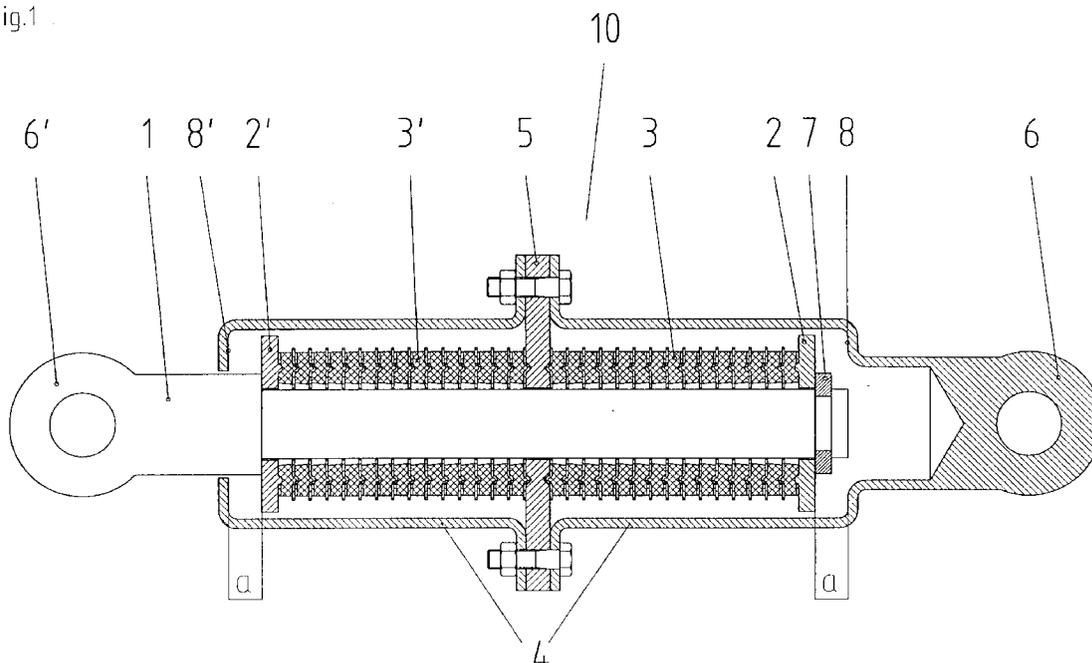
(71) Anmelder: Deutsche Waggonbau AG
12526 Berlin (DE)

(54) Federwerk für Schienenfahrzeugfahrwerke und für Kuppelstellen bei Gliederzügen

(57) Federwerk für Schienenfahrzeugfahrwerke zur Verbesserung des Fahrzeuglaufes durch Ankoppelung an das Fahrwerk und/oder durch beidseitige Ankoppelung an den miteinander verbundenen Enden eines Gliederzuges. Die Verbesserung entsteht durch eine große Federsteifigkeit bzw. Federkonstante bei den kleinen Amplituden des Federweges beim Sinuslauf während bei den größeren Amplituden, die beim Durch-

fahren eines Gleisbogens entstehen, nur die halbe Federkonstante c wirksam ist. Dieser Effekt entsteht dadurch, daß die Federn (3, 3') nur bis zur Sinusamplitude gegenseitig verspannt und wirksam sind. Bei größeren Amplituden während der Fahrt im Gleisbogen wird nur noch eine Feder (3 oder 3') weiter zusammengedrückt. Ein Gehäuseanschlag (8, 8') verhindert das Klappern der entspannten Feder (3 oder 3').

Fig.1



EP 0 760 322 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 25 0182

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | CH 521 872 A (L. SCHENKIR UND J. DULTINGER) 30.April 1972 * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 1-3 * | 1 | B61F5/24 |
| A | CH 365 753 A (SCHWEIZERISCHE INDUSTRIE - GESELLSCHAFT) 15.Januar 1963 * das ganze Dokument * | 1 | |
| A | DE 33 46 307 A (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG) 18.Juli 1985 * Seite 5, Zeile 3 - Seite 6, Absatz 4; Abbildung 1 * | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | B61F B61D |
| Forscherort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 1997 | Prüfer Chlosta, P |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)