



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(51) Int Cl.:
B61D 3/10 (2006.01) **B61G 5/02** (2006.01)
B61F 5/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.07.2010 Patentblatt 2010/27

(21) Anmeldenummer: **09179554.2**

(22) Anmeldetag: **17.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **31.12.2008 DE 102008063260**

(71) Anmelder: **Bombardier Transportation GmbH**
10785 Berlin (DE)

(72) Erfinder: **Petz, Michael**
2102, Bisamberg (AT)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Fahrzeug mit mehreren gelenkig verbundenen Wagenkästen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Fahrzeug, insbesondere ein Schienenfahrzeug, mit einer ersten Wagenkasteneinheit (102), einer zweiten Wagenkasteneinheit (103) und einer dritten Wagenkasteneinheit (104), wobei die erste Wagenkasteneinheit mit der zweiten Wagenkasteneinheit über eine erste Gelenkeinrichtung (106) um eine erste Schwenkachse gelenkig verbunden ist und die zweite Wagenkasteneinheit mit der dritten Wagenkasteneinheit über eine zweite Gelenkeinrichtung (107) um eine zweite Schwenkachse gelenkig verbunden ist. Die erste Schwenkachse und die zweite

Schwenkachse verlaufen in einer Neutralstellung des Fahrzeugs zu einer ersten Fahrzeugachse im Wesentlichen parallel. Die erste Gelenkeinrichtung weist einen ersten Widerstand gegen eine Auslenkung um die erste Schwenkachse aus der Neutralstellung auf, während die zweite Gelenkeinrichtung einen zweiten Widerstand gegen eine Auslenkung um die zweite Schwenkachse aus der Neutralstellung aufweist. Die erste Gelenkeinrichtung und die zweite Gelenkeinrichtung sind derart ausgebildet, dass der erste Widerstand zumindest zeitweise einen anderen Wert aufweist als der zweite Widerstand.

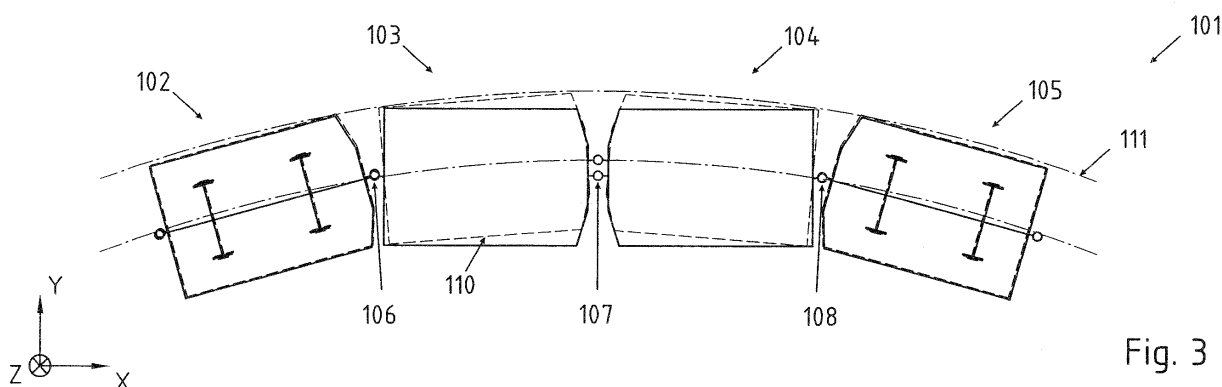


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 9554

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2008/090024 A1 (BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]; KANG SOON HEE [AT]; PETZ MICHAEL [AT]) 31. Juli 2008 (2008-07-31) * das ganze Dokument *	1-3,6, 8-12,15	INV. B61D3/10 B61G5/02 B61F5/38
A	DE 508 005 C (CARL BUDERUS) 24. September 1930 (1930-09-24) * das ganze Dokument *	1-16	
A	DE 28 01 222 A1 (VENISSIEUX VENISSIEUX SOC NOUV) 3. August 1978 (1978-08-03) * Seite 16, Absatz 4 - Seite 17, Absatz 3 *	1-16	
A	EP 0 347 334 A1 (DURAND CHARLES RENE [FR]; DURAND JEROME CHARLES [FR]) 20. Dezember 1989 (1989-12-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61G B61F B61D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2010	Prüfer Awad, Philippe
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 17 9554

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008090024	A1	31-07-2008	DE 102007004522 A1	31-07-2008

DE 508005	C	24-09-1930	KEINE	

DE 2801222	A1	03-08-1978	ES 466098 A1	16-10-1978
			GB 1579912 A	26-11-1980
			LU 78954 A1	21-06-1978
			NL 7801054 A	01-08-1978

EP 0347334	A1	20-12-1989	FR 2632916 A1	22-12-1989

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82