

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 557 016 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2013 Patentblatt 2013/33

(51) Int Cl.:
B61F 5/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2013 Patentblatt 2013/07

(21) Anmeldenummer: **12171799.5**

(22) Anmeldetag: **13.06.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **12.08.2011 DE 102011110090**

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

(72) Erfinder: **Bieker, Guido
57399 Kirchhundem (DE)**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)**

(54) Radträgeranlenkung für ein Schienenfahrzeug

(57) Die Erfindung betrifft eine Radträgeranlenkung (1) für ein Schienenfahrzeug mit einem Drehgestellrahmen (2), mit einem Radsatz (3) enthaltend mindestens ein Rad (3.1) und einen das Rad (3.1) haltenden Radträger (3.2), wobei der Radträger (3.2) zum einen mit einer Schwinge (3.3) versehen ist, die über eine Bolzenverbindung (4) mit dem Drehgestellrahmen (2) schwenkbar verbunden ist, und zum anderen über ein Federelement (5) federnd mit dem Drehgestellrahmen (2) verbunden ist, wobei die Bolzenverbindung (4) einen Bolzen (4.1) aufweist, der durch eine Aufnahme (3.31, 6.11) in der Schwinge (3.3) und mindestens eine Aufnahme (2.1) im Drehgestellrahmen (2) geführt ist. Zur Vereinfachung der Demontage der Schwinge (3.1) schlägt die Erfindung vor, dass die Bolzenverbindung (4) spielbehaftet ist und die Wirkrichtung (F) des Federelements (5) schräg zur Horizontalen (H) und Vertikalen (V) verläuft, dergestalt, dass im druckbeaufschlagten Zustand des Federelements (5) der Radträger (3.2) zusammen mit der Schwinge (3.3) vom Drehgestellrahmen (2) weggedrückt wird. Ferner betrifft die Erfindung ein entsprechendes Schienenfahrzeug.

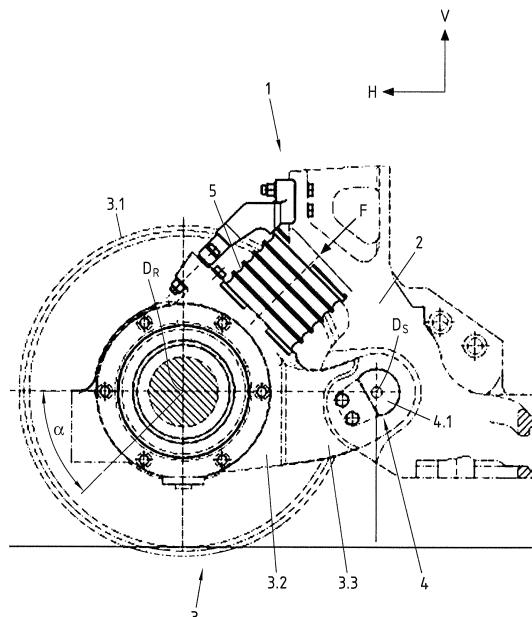


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 1799

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 1 253 350 A (CONST DU CT ATEL) 10. Februar 1961 (1961-02-10)	1-6,8,9, 12-15	INV. B61F5/32
Y	* Abbildung 3 *	7,10,11	
Y	----- DE 25 37 172 A1 (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG) 24. Februar 1977 (1977-02-24) * Abbildung 3 *	7,10	
Y	----- WO 2010/072428 A1 (SIEMENS AG OESTERREICH [AT]; DIEMLING ANTON [AT]; HUBMANN MARKUS [AT];) 1. Juli 2010 (2010-07-01) * Seite 2 *	11	
A	----- US 2 197 727 A (JOSEPH LEDWINKA) 16. April 1940 (1940-04-16) * Abbildung 2 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B61F
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	5. Juli 2013	Lorandi, Lorenzo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 12 17 1799

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

05-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1253350	A	10-02-1961	KEINE		
DE 2537172	A1	24-02-1977	KEINE		
WO 2010072428	A1	01-07-2010	AT 507754 A1 AU 2009331851 A1 CA 2747839 A1 CN 102265057 A EP 2361354 A1 US 2011248433 A1 WO 2010072428 A1		15-07-2010 30-06-2011 01-07-2010 30-11-2011 31-08-2011 13-10-2011 01-07-2010
US 2197727	A	16-04-1940	FR 836291 A GB 504076 A US 2197727 A US 2275153 A		13-01-1939 19-04-1939 16-04-1940 03-03-1942