

(19)



(11)

EP 2 500 234 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.09.2013 Patentblatt 2013/38

(51) Int Cl.:

B61G 5/02 (2006.01)

B61D 3/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: **11003354.5**

(22) Anmeldetag: **21.04.2011**

(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: **17.03.2011 DE 202011004040 U**

(71) Anmelder: **Hübner GmbH**

34123 Kassel (DE)

(72) Erfinder: **Richter, Olaf**

34323 Malsfeld-Beiseförth (DE)

(74) Vertreter: **Walther, Robert**

Patentanwälte

Walther - Walther & Hinz GbR

Heimradstrasse 2

34130 Kassel (DE)

(54) **Im Dachbereich zweier gelenkig miteinander verbundener Fahrzeugteile angeordnete Vorrichtung zur Begrenzung der Nickbewegung der Fahrzeugteile relativ zueinander**

(57) Im Dachbereich zweier gelenkig miteinander verbundener Fahrzeugteile (2-6) angeordnete Vorrichtung zur Begrenzung der Nickbewegung der Fahrzeugteile relativ zueinander, wobei die Vorrichtung zwei Träger (10, 20) umfasst, wobei jeweils ein Träger im Dachbereich jeweils eines Fahrzeugteils angeordnet ist, wo-

bei zwischen den Trägern ein Kuppelarm (40) angeordnet ist, wobei der Kuppelarm (40) an jedem Träger durch ein Drehlager (19a, 29a) mit einer vertikalen Achse befestigt ist, wobei der mindestens eine Träger (10, 20) in Richtung der Fahrzeuglängsachse beweglich an dem Fahrzeugteil gelagert ist.

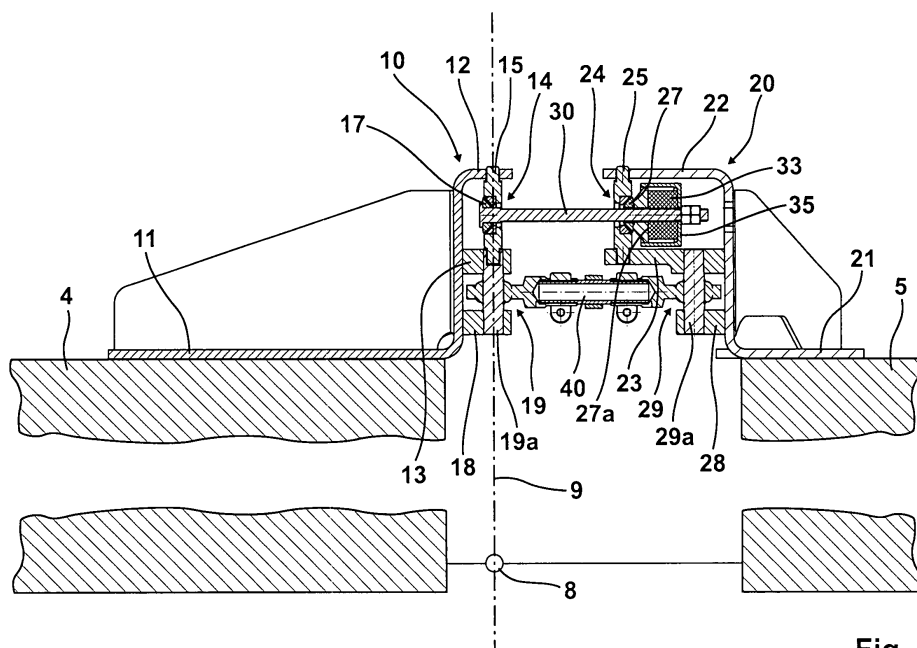


Fig. 2

EP 2 500 234 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2006 013404 B4 (HUEBNER GMBH [DE]) 29. April 2010 (2010-04-29) * Seite 3, Absatz 0028 - Seite 4, Absatz 0031; Abbildungen 1-4 *	1	INV. B61G5/02 B61D3/10
A	NL 7 707 594 A (ALSTHOM ATLANTIQUE) 10. Januar 1978 (1978-01-10) * Seite 3, Zeile 31 - Seite 6, Zeile 13; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 134 202 A2 (FIAT FERROVIARIA SAVIGLIANO [IT]) 13. März 1985 (1985-03-13) * Seite 3, Zeile 24 - Seite 10, Zeile 25; Abbildungen 1-11 *	1	
A	GB 2 093 781 A (URBAN TRANSPORTATION DEV CORP URBAN TRANSPORTATION DEV) 8. September 1982 (1982-09-08) * Seite 2, Zeile 90 - Seite 5, Zeile 21; Abbildungen 1-3,4a-c,5,6,7a-c,8-10 *	1	
A	EP 1 916 180 A2 (HUEBNER GMBH [DE]) 30. April 2008 (2008-04-30) * Spalte 4, Absatz 0019 - Spalte 5, Absatz 0023; Abbildungen 1-3,4a-c *	1	B61D B61G
A	EP 1 245 468 A1 (HUEBNER GMBH [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Spalte 7, Absatz 0034 - Spalte 11, Absatz 0046; Abbildungen 1-17 *	1	
A	DE 12 11 076 B (SCHWEIZ WAGONS AUFZUEGEFAB) 17. Februar 1966 (1966-02-17) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 1-4 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. August 2013	
		Prüfer Lendfers, Paul	
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 11 00 3354

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

09-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006013404 B4	29-04-2010	KEINE	
NL 7707594 A	10-01-1978	BE 855859 A1	20-12-1977
		CH 602392 A5	31-07-1978
		DE 2729883 A1	12-01-1978
		FR 2357409 A1	03-02-1978
		IT 1081108 B	16-05-1985
		NL 7707594 A	10-01-1978
EP 0134202 A2	13-03-1985	EP 0134202 A2	13-03-1985
		IT 1193140 B	02-06-1988
GB 2093781 A	08-09-1982	DE 3206761 A1	28-10-1982
		GB 2093781 A	08-09-1982
		HK 3386 A	24-01-1986
		MY 8600418 A	31-12-1986
		SE 453274 B	25-01-1988
		SE 8201192 A	27-08-1982
		SG 83585 G	18-07-1986
EP 1916180 A2	30-04-2008	AT 490157 T	15-12-2010
		AT 494208 T	15-01-2011
		CN 101168345 A	30-04-2008
		DE 102006050210 A1	30-04-2008
		DK 1916180 T3	04-04-2011
		DK 1916181 T3	14-03-2011
		EP 1916180 A2	30-04-2008
		EP 1916181 A2	30-04-2008
		ES 2353619 T3	03-03-2011
		ES 2356510 T3	08-04-2011
		PT 1916180 E	19-01-2011
		PT 1916181 E	14-12-2010
EP 1245468 A1	02-10-2002	BR 0200981 A	31-12-2002
		CA 2379456 A1	29-09-2002
		CN 1378922 A	13-11-2002
		EP 1245468 A1	02-10-2002
		JP 2002316643 A	29-10-2002
		US 2002140204 A1	03-10-2002
		WO 02079015 A1	10-10-2002
DE 1211076 B	17-02-1966	KEINE	

EPO FORM P0461

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