



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 686 033 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2007 Patentblatt 2007/43

(51) Int Cl.:
B61F 3/16 (2006.01) **B61F 5/52 (2006.01)**
B61D 17/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(21) Anmeldenummer: **05113088.8**

(22) Anmeldetag: **30.12.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **27.01.2005 DE 102005003900**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

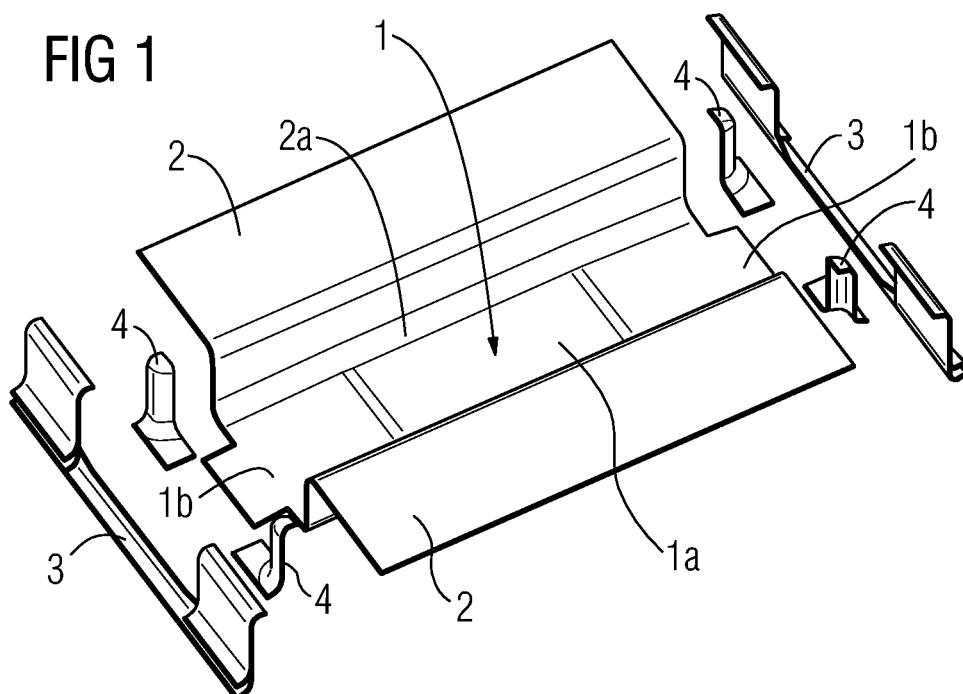
- Henz, Marco**
47809, Krefeld (DE)
- Kleba-Keydel, Hubert**
40670, Meerbusch (DE)
- Schillings, Dirk**
41472, Neuss (DE)

(54) Untergestell eines Fahrwerkmoduls für Niederflur-Schienenfahrzeuge

(57) Ein Untergestell eines Fahrwerkmoduls für Niederflur-Schienenfahrzeuge hat zumindest eine untere Bodenplatte (1) sowie in Fahrzeuglängsrichtung verlaufende seitliche Wandungen (2), die Radkästen für Räder eines Fahrwerks bilden. Die Bodenplatte (1) weist ein

zentrales, horizontal angeordnetes Bodenblechteil (1a) und zwei an dieses Bodenblechteil (1a) angrenzende, nach unten geneigte Rampenblechteile (1b) auf. Die seitlichen Wandungen (2) sind mit dem zentralen Bodenblechteil (1a) und den Rampenblechteilen (1b) verbunden sind.

FIG 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	DE 201 18 583 U1 (SIEMENS AG [DE]) 27. März 2003 (2003-03-27) * Abbildungen 1,3 *	1,2,4,5	INV. B61F3/16 B61F5/52 B61D17/10
X	EP 1 491 418 A (SIEMENS AG [DE]) 29. Dezember 2004 (2004-12-29) * Abbildung 1 *	1,4,5	
D	DE 295 08 462 U1 (DUEWAG AG [DE]) 26. September 1996 (1996-09-26) * Abbildung 3 *		
A	PUETTNER G: "DIE PROTOTYPEN DES VOEV-LEICHTBAU-NIEDERFLUR-STADTBahnWAGENS" ZEITSCHRIFT FÜR EISENBAHNWESEN UND VERKEHRSTECHNIK. DIE EISENBAHNTechNIK + GLASERS ANNÄLEN, GEORG SIEMENS VERLAGSBUCHHANDLUNG. BERLIN, DE, Bd. 115, Nr. 1 / 2, Januar 1991 (1991-01), Seiten 22-34,36, XP000201494 ISSN: 0941-0589 * Abbildungen 7,9 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 198 25 858 A1 (ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Abbildung 3 *	1	B61D B61F
A	DE 11 21 641 B (BUDD CO) 11. Januar 1962 (1962-01-11) * Abbildung 2 *	1	
A	FR 2 604 676 A1 (GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]) 8. April 1988 (1988-04-08) * Abbildung 6 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. September 2007	Prüfer Lorandi, Lorenzo
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 05 11 3088

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.

11-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20118583	U1	27-03-2003	KEINE			
EP 1491418	A	29-12-2004	DE	10329083 A1		27-01-2005
DE 29508462	U1	26-09-1996	DE	19618637 A1		28-11-1996
DE 19825858	A1	23-12-1999	DK	1086009 T3		25-11-2002
			WO	9964285 A1		16-12-1999
			EP	1086009 A1		28-03-2001
			ES	2181448 T3		16-02-2003
			PT	1086009 T		31-12-2002
DE 1121641	B	11-01-1962	KEINE			
FR 2604676	A1	08-04-1988	AT	403564 B		25-03-1998
			AT	249287 A		15-08-1997
			BE	1000254 A4		27-09-1988
			BR	8705353 A		24-05-1988
			CA	1299920 C		05-05-1992
			CH	673986 A5		30-04-1990
			CZ	8707055 A3		13-01-1993
			DE	3704127 A1		14-04-1988
			HU	52731 A2		28-08-1990
			MX	164554 B		27-08-1992
			SK	705587 A3		10-05-1995
			US	4867072 A		19-09-1989