

(12)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 960 794 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(51) Int. Cl.⁷: **B61D 17/12**

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: 99109651.2

(22) Anmeldetag: 12.05.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.05.1998 DE 19823863

(71) Anmelder:

DWA Deutsche Waggonbau GmbH 12526 Berlin (DE)

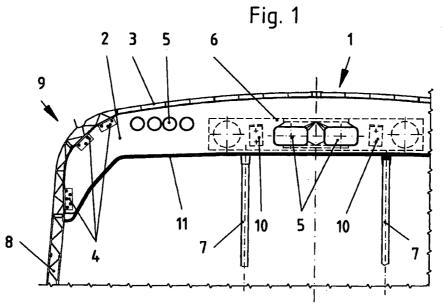
(72) Erfinder:

- Diebel, Ralf 06120 Halle (DE)
- Koch, Thorsten 07646 Stadtroda (DE)

(54) Fahrzeugdach, insbesondere spiegelfreies Dach für schienengebundene Nahverkehrsfahrzeuge

(57) Das Fahrzeugdach (1), dessen gewölbte Dachhaut (3) sich von einer bis zur anderen Fahrzeugstirnwand und von Seitenwand (8) zu Seitenwand (8) erstreckt, weist schottartige Aufnahme- und Verbindungselemente (2) auf, die in ihrer Bauhöhe von der Fahrzeuginnendecke (11) bis zur Dachhaut (3) reichen, wobei das Fahrzeugdach (1) an/auf den Seitenwänden

(8) des Fahrzeuges angelenkt/aufgesetzt ist. Diese Aufnahme- und Verbindungselemente (2) bilden keine Wärme- bzw. Kältebrücken und weisen dabei genügend Stabilität auf, um auftretende Kräfte und Momente aufzunehmen und/oder weiterzuleiten.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 9651

·	EINSCHLÄGIGE DOKI				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit der maßgeblichen Teile	Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAI vol. 014, no. 575 (M-1062 20. Dezember 1990 (1990- & JP 02 249757 A (HITACH 5. Oktober 1990 (1990-10- * Zusammenfassung *	2), 12-20) I LTD),	1	B61D17/12	
A	GB 2 159 105 A (WEST RICE 27. November 1985 (1985- * Seite 1, Zeile 86-108	11-27)	1		
A	FR 1 296 794 A (WAGGONBAI 14. November 1962 (1962- * das ganze Dokument *		1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B61D B62D	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für all	e Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	MÜNCHEN	21. Juli 2000	Fer	ranti, M	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer eren Veröffentlichung derseiben Kategorie nologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdoku nach dem Anmelde D : in der Anmeldung L : aus anderen Gründ	iment, das jedo edatum veröffer angeführtes Do den angeführtes	ntlicht worden ist kument s Dokument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 9651

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.

21-07-2000

angefül	Recherchenberion Partes Patentdoku	iment	Datum der Veröffentlichung	Mit Pa	glied(er) der atentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP	02249757	A	05-10-1990	JP	2821163 B	05-11-1998
GB	2159105	Α	27-11-1985	KEINE		
FR	1296794	Α	14-11-1962	KEINE		
					. •	
	JP GB	JP 02249757 GB 2159105	JP 02249757 A	JP 02249757 A 05-10-1990 GB 2159105 A 27-11-1985	JP 02249757 A 05-10-1990 JP GB 2159105 A 27-11-1985 KEINE	JP 02249757 A 05-10-1990 JP 2821163 B GB 2159105 A 27-11-1985 KEINE FR 1296794 A 14-11-1962 KEINE

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