

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. April 2009 (09.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/043446 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B62D 65/06 (2006.01) **B32B 7/02** (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01) **B60R 13/02** (2006.01)

Thomas [DE/DE]; Heinrich-Stieglitz-Kehre 5, 81371
München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/007615

(74) **Anwalt: JÖNSSON, Hans-Peter**; von Kreisler Selting
Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1,
50667 Köln (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. September 2008 (13.09.2008)

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 046 187.0
26. September 2007 (26.09.2007) DE

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US*): **BAYER MATERIALSCIENCE AG** [DE/DE];
51368 Leverkusen (DE). **WEBASTO AG** [DE/DE];
Krailling Strasse 5, 82131 Stockdorf (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): **SCHLEIERMA-
CHER, Stephan** [DE/DE]; Habichtweg 4, 50259 Pulheim
(DE). **FRANKEN, Klaus** [DE/DE]; Wagnerstrasse 14,
51467 Bergisch Gladbach (DE). **MÜLLER, Karsten**
[DE/DE]; Max-Beckmannstrasse 54, 51375 Leverkusen
(DE). **LIEBIG, Hans-Jürgen** [DE/DE]; Dhünnberg
68, 51375 Leverkusen (DE). **MIES, Detlef** [DE/DE];
Zaunkönigweg 2, 50189 Elsdorf (DE). **LEGLER, Dirk**
[DE/DE]; Kreuzweg 5, 86947 Weil (DE). **WOKÖCK,
Jan** [DE/DE]; Am Braiten Stög 5, 83043 Bad Aibling
(DE). **KIESEWETTER, Frank** [DE/DE]; Amselweg 13
B, 82110 Germering (DE). **KÖLBL, Michael** [DE/DE];
Jägerbauerstrasse 9, 82061 Neuried (DE). **STEMMER,**

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen*

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts: 28. Mai 2009

(54) **Title:** ROOF MODULE

(54) **Bezeichnung:** DACHMODUL

(57) **Abstract:** The invention relates to a roof module for motor vehicles, comprising an outer skin (a), a material layer (b), contiguous thereto, a spacer layer (c) and a peripheral plastic material (d) on the edge thereof.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der Erfindung ist ein Dachmodul für Kraftfahrzeuge mit einer Außenhaut (a), einer daran anschließenden Materiallage (b), einer Spacer-Schicht (c) und einem randumlaufenden Kunststoffmaterial (d).



WO 2009/043446 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/007615

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B62D65/06 B32B3/02 B32B7/02 B60R13/02		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B62D B32B B60R		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2006/099939 A (HENNECKE GMBH [DE]; BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]; KLEBA INGO [DE]; BE) 28 September 2006 (2006-09-28) claims 1,8 figures	1,14
A	EP 0 995 667 A (MERITOR AUTOMOTIVE GMBH [DE] ARVINMERITOR GMBH [DE]) 26 April 2000 (2000-04-26) cited in the application claim 1	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents :		
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
18 März 2009	01/04/2009	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Hillebrand, Gerhard	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/007615

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006099939	A	28-09-2006	DE 102005012796 A1	21-09-2006
			EP 1863629 A1	12-12-2007
			JP 2008532820 T	21-08-2008
			US 2008280134 A1	13-11-2008
<hr/>				
EP 0995667	A	26-04-2000	AT 299106 T	15-07-2005
			AT 228455 T	15-12-2002
			ES 2242700 T3	16-11-2005
			ES 2188079 T3	16-06-2003
<hr/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/007615

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B62D65/06 B32B3/02 B32B7/02 B60R13/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B62D B32B B60R

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2006/099939 A (HENNECKE GMBH [DE]; BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]; KLEBA INGO [DE]; BE) 28. September 2006 (2006-09-28) Ansprüche 1,8 Abbildungen	1, 14
A	EP 0 995 667 A (MERITOR AUTOMOTIVE GMBH [DE] ARVINMERITOR GMBH [DE]) 26. April 2000 (2000-04-26) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
18. März 2009	01/04/2009
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Hillebrand, Gerhard

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/007615

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006099939 A	28-09-2006	DE 102005012796 A1 EP 1863629 A1 JP 2008532820 T US 2008280134 A1	21-09-2006 12-12-2007 21-08-2008 13-11-2008
EP 0995667 A	26-04-2000	AT 299106 T AT 228455 T ES 2242700 T3 ES 2188079 T3	15-07-2005 15-12-2002 16-11-2005 16-06-2003