

(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  
7. Februar 2008 (07.02.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/014949 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**B60R 13/02** (2006.01)      **B32B 37/15** (2006.01)

(74) Anwälte: SCHWÖBEL, Thilo usw.; Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/006711

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Juli 2007 (30.07.2007)

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BI, BR, BW, BY, BZ, CA,

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 035 922.4      31. Juli 2006 (31.07.2006) DE

IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **JOHNSON CONTROLS HEADLINER GMBH** [DE/DE]; Comotorstrasse 12, 66802 Überherrn (DE).

LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,

(72) Erfinder; und

MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MAILÄNDER, Ralf** [DE/LU]; 14, Am Bongert, 9357 Bettendorf (LU).

PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,

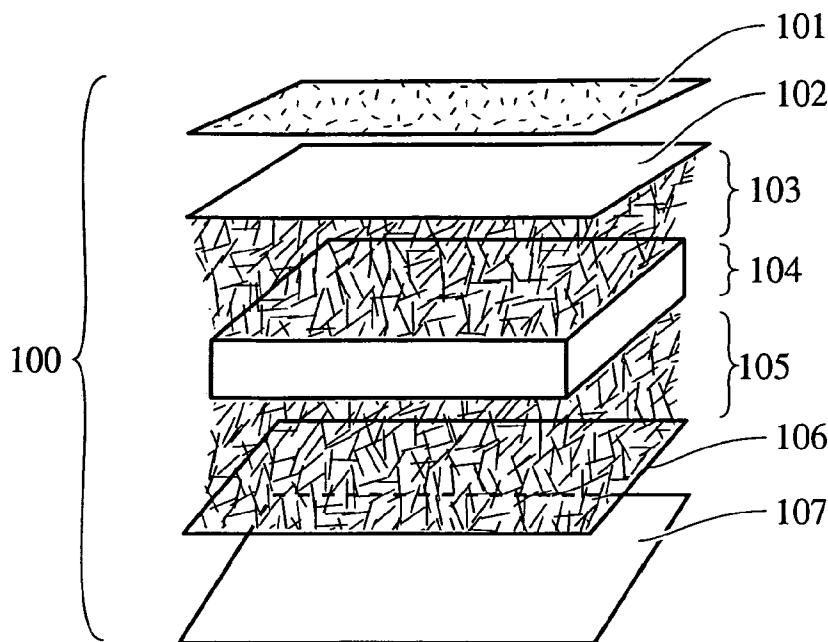
ZM, ZW.

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VEHICLE TRIM PANEL WITH SUBSTANTIALLY SYMMETRICAL LAYER STRUCTURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VEHICLE TRIM PANEL

(54) Bezeichnung: FAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL MIT IM WESENTLICHEN SYMMETRISCH VORGESEHENEM SCHICHTAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEILS



**WO 2008/014949 A3**

Sichtseite' (21) und einer gegenüberliegenden Rückseite (22) sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Fahrzeugverkleidungssteils vorgeschlagen, wobei das Fahrzeugverkleidungsteil wenigstens eine Glasfaserlage (13, 15) und eine Polyurethan-Schaumlage (14) aufweist, wobei das Fahrzeugverkleidungsteil ferner seiner Rückseite zugewandt eine zweite Barrierefolienseite (16) und eine Rückseitenvlieslage (17) aufweist, wobei das Fahrzeugverkleidungsteil seiner Vorderseite zugewandt zunächst eine erste Barrierefolienseite (12) aufweist und weiterhin stärker der Vorderseite zugewandt eine Sichtseitenvlieslage (11) aufweist.

(57) Abstract: A vehicle trim panel (10) is proposed, more particularly for vehicle interiors, with a visible side (21) and with an opposite reverse side (22) and also a method for the production of a vehicle trim panel, where the vehicle trim panel has at least one glass-fibre layer (13, 15) and one polyurethane-foam layer (14), where the vehicle trim panel moreover has a second barrier-foil layer (16) facing its reverse side and a reverse-side non-woven layer (17), and where the vehicle trim panel has firstly a first barrier-foil layer (12) facing its front side, and then, further towards the front side, a visible-side non-woven layer (11).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Fahrzeugverkleidungsteil (10), insbesondere für den Fahrzeuginnenraum, mit einer



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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:

18. September 2008

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/006711

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. B60R13/02 B32B37/15

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)  
B60R B32B

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 00/64706 A (MAGNA INTERIOR SYS INC [CA]) 2 November 2000 (2000-11-02) the whole document -----	1,2,4,5, 7,8
X	DE 94 21 206 U1 (GREINER & SOEHNE C A [AT]) 13 July 1995 (1995-07-13) pages 8,9 - pages 17-19; figures 1,7 -----	1,2,4-7
X	EP 1 319 554 A (ALCAN TECH & MAN AG [CH]) 18 June 2003 (2003-06-18) the whole document -----	1,2,4-6, 8
X	WO 02/04252 A (MAGNA INTERIOR SYS INC [CA]; KOCHER LARRY F [US]; GOROWICZ JANUSZ P [U]) 17 January 2002 (2002-01-17) the whole document ----- -/-	1,4-7

Further documents are listed in the continuation of Box C.

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

21 Juli 2008

Date of mailing of the International search report

28/07/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cipriano, Pedro

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/006711

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/02325 A (HP CHEMIE PELZER LTD [IE]; BOPP MICHAEL [DE]) 10 January 2002 (2002-01-10) the whole document -----	1
A	US 5 709 925 A (SPENGLER ERNST [DE] ET AL) 20 January 1998 (1998-01-20) the whole document -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/006711

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
WO 0064706	A 02-11-2000	AT 244170 T	AU 7193500 A	BR 0009909 A	15-07-2003 10-11-2000 08-01-2002
		CA 2370822 A1	DE 60003661 D1	DE 60003661 T2	02-11-2000 07-08-2003 15-04-2004
		EP 1171325 A1			16-01-2002
DE 9421206	U1 13-07-1995	NONE			
EP 1319554	A 18-06-2003	NONE			
WO 0204252	A 17-01-2002	AU 7226401 A	CA 2413009 A1	DE 05015313 T1	21-01-2002 17-01-2002 22-06-2006
		EP 1299264 A1			09-04-2003
WO 0202325	A 10-01-2002	AT 347488 T	AU 8579201 A	BR 0112371 A	15-12-2006 14-01-2002 29-07-2003
		CZ 20024231 A3	DE 10033322 A1	EP 1296832 A1	17-09-2003 24-01-2002 02-04-2003
		ES 2276816 T3	JP 2004522611 T	MX PA02012266 A	01-07-2007 29-07-2004 12-08-2004
		PL 364431 A1	US 2004091615 A1		13-12-2004 13-05-2004
US 5709925	A 20-01-1998	EP 0671259 A1	JP 2851244 B2	JP 8207185 A	13-09-1995 27-01-1999 13-08-1996
		PT 671259 T			31-01-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/006711

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. B60R13/02 B32B37/15

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
B60R B32B

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 00/64706 A (MAGNA INTERIOR SYS INC [CA]) 2. November 2000 (2000-11-02) das ganze Dokument	1, 2, 4, 5, 7, 8
X	DE 94 21 206 U1 (GREINER & SOEHNE C A [AT]) 13. Juli 1995 (1995-07-13) Seiten 8,9 - Seiten 17-19; Abbildungen 1,7	1, 2, 4-7
X	EP 1 319 554 A (ALCAN TECH & MAN AG [CH]) 18. Juni 2003 (2003-06-18) das ganze Dokument	1, 2, 4-6, 8
X	WO 02/04252 A (MAGNA INTERIOR SYS INC [CA]; KOCHER LARRY F [US]; GOROWICZ JANUSZ P [U]) 17. Januar 2002 (2002-01-17) das ganze Dokument	1, 4-7
		-/-

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

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum 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
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	"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
"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)	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	
"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist	

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
21. Juli 2008	28/07/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Cipriano, Pedro
--	--

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/006711**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/02325 A (HP CHEMIE PELZER LTD [IE]; BOPP MICHAEL [DE]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) das ganze Dokument -----	1
A	US 5 709 925 A (SPENGLER ERNST [DE] ET AL) 20. Januar 1998 (1998-01-20) das ganze Dokument -----	1

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/006711

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0064706	A	02-11-2000	AT AU BR CA DE DE EP	244170 T 7193500 A 0009909 A 2370822 A1 60003661 D1 60003661 T2 1171325 A1	15-07-2003 10-11-2000 08-01-2002 02-11-2000 07-08-2003 15-04-2004 16-01-2002
DE 9421206	U1	13-07-1995		KEINE	
EP 1319554	A	18-06-2003		KEINE	
WO 0204252	A	17-01-2002	AU CA DE EP	7226401 A 2413009 A1 05015313 T1 1299264 A1	21-01-2002 17-01-2002 22-06-2006 09-04-2003
WO 0202325	A	10-01-2002	AT AU BR CZ DE EP ES JP MX PL US	347488 T 8579201 A 0112371 A 20024231 A3 10033322 A1 1296832 A1 2276816 T3 2004522611 T PA02012266 A 364431 A1 2004091615 A1	15-12-2006 14-01-2002 29-07-2003 17-09-2003 24-01-2002 02-04-2003 01-07-2007 29-07-2004 12-08-2004 13-12-2004 13-05-2004
US 5709925	A	20-01-1998	EP JP JP PT	0671259 A1 2851244 B2 8207185 A 671259 T	13-09-1995 27-01-1999 13-08-1996 31-01-2001