

(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  
14. September 2006 (14.09.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/095025 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
**B60N 2/70** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/060638

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. März 2006 (10.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2005 011 742.2 11. März 2005 (11.03.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **JOHNSON CONTROLS GMBH** [DE/DE]; Industriestr. 20-30, 51399 Burscheid (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KELLER, Susanne** [DE/DE]; Leichlinger Str. 64 A, 40764 Langenfeld (DE). **ERBER, Hans** [DE/DE]; Forststr. 19, 51519 Odenthal (DE).

(74) Anwälte: **BROSCH, Oliver** usw.; Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Koeln (DE).

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

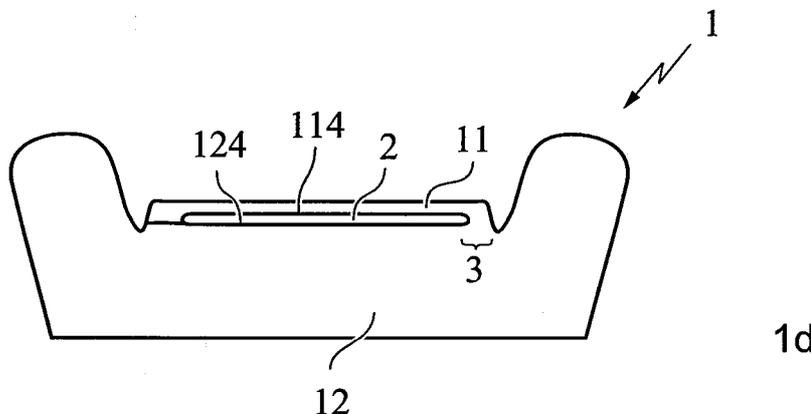
Veröffentlicht:

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FOAM PART FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A SEAT AND PROVIDED, IN PARTICULAR, WITH SENSOR MEANS

(54) Bezeichnung: SCHAUMTEIL FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN SITZ UND INSBESONDERE MIT SENSORMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to a foam part (1) for a vehicle, in particular for a seat, wherein the foam part (1) comprises a first partial area (11) and a second partial area (12), which are connected together in one piece along a connecting area (3). The first partial area (11) comprises a first surface (114) and the second partial area (12) comprises a second surface (124) which are oriented towards each other. Said foam part comprises sensor means (2) which are arranged between the first partial area (11) and the second partial

area (12).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schaumteil (1) für ein Fahrzeug, insbesondere für einen Sitz, wobei das Schaumteil (1) einen ersten Teilbereich (11) und einen zweiten Teilbereich (12) aufweist, die entlang einem Verbindungsbereich (3) einstückig miteinander verbunden sind, wobei der erste Teilbereich (11) eine erste Fläche (114) und der zweite Teilbereich (12) eine zweite Fläche (124) aufweist, die einander zugewandt sind, wobei das Schaumteil ein Sensormittel (2) umfasst, das zwischen dem ersten Teilbereich (11) und dem zweiten Teilbereich (12) angeordnet ist.

WO 2006/095025 A3



---

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:** 7. Juni 2007

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/060638

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV. B60N2/70

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)  
 B60N

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

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 336 361 A1 (BRIDGESTONE CORP [JP]) 20 August 2003 (2003-08-20) abstract	1, 4, 9, 10, 15
A	EP 1 251 027 A2 (BRIDGESTONE CORP [JP]) 23 October 2002 (2002-10-23) abstract	1, 4, 9, 10, 15
A	DE 196 46 480 A1 (SCHWEIZER KARL [DE]) 14 May 1998 (1998-05-14) abstract	1, 4, 9, 10, 15

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

11 April 2007

Date of mailing of the international search report

17/04/2007

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

Vachey, Clément

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No  
PCT/EP2006/060638

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1336361	A1	20-08-2003	AU 1275902 A	03-06-2002
			WO 0241736 A1	30-05-2002
			US 2004012238 A1	22-01-2004
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
EP 1251027	A2	23-10-2002	NONE	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
DE 19646480	A1	14-05-1998	NONE	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
INV. B60N2/70

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
B60N

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

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 336 361 A1 (BRIDGESTONE CORP [JP]) 20. August 2003 (2003-08-20) Zusammenfassung -----	1, 4, 9, 10, 15
A	EP 1 251 027 A2 (BRIDGESTONE CORP [JP]) 23. Oktober 2002 (2002-10-23) Zusammenfassung -----	1, 4, 9, 10, 15
A	DE 196 46 480 A1 (SCHWEIZER KARL [DE]) 14. Mai 1998 (1998-05-14) Zusammenfassung -----	1, 4, 9, 10, 15

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

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. April 2007

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/04/2007

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

Vachey, Clément

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/060638

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1336361	A1	20-08-2003	AU 1275902 A WO 0241736 A1 US 2004012238 A1	03-06-2002 30-05-2002 22-01-2004
EP 1251027	A2	23-10-2002	KEINE	
DE 19646480	A1	14-05-1998	KEINE	