

(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
23. Februar 2006 (23.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/018012 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60C 5/10 (2006.01) **B60C 5/24** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/001430

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. August 2005 (14.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 039 657.4 15. August 2004 (15.08.2004) DE
10 2005 006 805.7
14. Februar 2005 (14.02.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **PETROVAN, Gabriel** [DE/DE]; 41812 Erke-
lenz, Lützerath 1b (DE).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **JETTEN, Adolf** [DE/DE]; 41063
Mönchengladbach, Von Groothestrass 219 (DE).

(74) Anwalt: **MEYER-THAMER**; 40479 Düsseldorf, Feld-
strasse 37 (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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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:

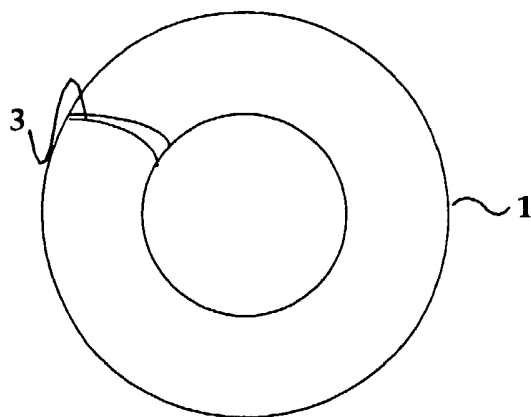
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 11. Mai 2006

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

(54) Title: OPEN INNER TUBE

(54) Bezeichnung: OFFENER RADSCHLAUCH



(57) Abstract: The invention relates to an inner tube (1), for in-
stalling on a running wheel or a rim (2), or another circular, oval,
elliptical or otherwise rounded guide, characterised in that the tube
is not itself closed but rather has two ends (3), provided with con-
necting means and furthermore, parts of the inner tube have differing
elastic properties by means of a variation of the thickness of the inner
tube or the inner tube material.

(57) Zusammenfassung: Radschlauch (1) zur Bespannung auf ein
LaufRad oder eine Felge (2) oder eine andere kreisförmige, ovale,
ellipsoide oder sonst wie gerundete Führung, dadurch gekennzeich-
net, dass der Schlauch nicht in sich geschlossen ist, sondern zwei
Enden (3) aufweist, die mit Verbindungsmitteln versehen sind, und
weiterhin Teile des Schlauches durch Variation der Schlauchdicke
oder des Schlauchmaterials unter verschiedene elastische Eigenschaf-
ten aufweisen.

WO 2006/018012 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

DE/DE2005/001430

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
B60C5/10 B60C5/24

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)
B60C

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.
X	DE 198 28 412 A1 (KIRPITCH, RAM) 30 December 1999 (1999-12-30) column 3, lines 55-57 column 4, lines 20-29 figures	1-6,8,9, 14,16,18
X	DE 37 29 670 A1 (CONTINENTAL AG) 31 March 1988 (1988-03-31) column 6, lines 51-63; figures	1-4,6,8, 9,14,16, 18
X	WO 97/25215 A (JANNOCK LIMITED; BAKER, RHODERICK, JONATHAN, SPENCER) 17 July 1997 (1997-07-17) page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 2; figures ----- -/--	1-5,12, 14

☒ 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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 February 2006

Date of mailing of the international search report

13/02/2006

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

Pesche1, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2005/001430

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	AT 31 915 B (FRANK RICH) 25 February 1908 (1908-02-25) the whole document -----	1-4, 6-9
X	GB 175 357 A (MONTAGUE ERNEST SIMES) 6 February 1922 (1922-02-06) the whole document -----	1-3, 6, 8, 14, 20
X	DE 92 02 345 U1 (BEHRENS, GUENTER; BEHRENS, SVEN, 7750 KONSTANZ, DE) 16 April 1992 (1992-04-16) page 1, last paragraph; figures -----	1, 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2005/001430

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19828412	A1	30-12-1999	NONE
DE 3729670	A1	31-03-1988	NONE
WO 9725215	A	17-07-1997	AU 1391397 A 01-08-1997 EP 0956211 A1 17-11-1999
AT 31915	B	25-02-1908	NONE
GB 175357	A	06-02-1922	NONE
DE 9202345	U1	16-04-1992	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/001430

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
B60C5/10 B60C5/24

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B60C

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.
X	DE 198 28 412 A1 (KIRPITCH, RAM) 30. Dezember 1999 (1999-12-30) Spalte 3, Zeilen 55-57 Spalte 4, Zeilen 20-29 Abbildungen	1-6, 8, 9, 14, 16, 18
X	DE 37 29 670 A1 (CONTINENTAL AG) 31. März 1988 (1988-03-31) Spalte 6, Zeilen 51-63; Abbildungen	1-4, 6, 8, 9, 14, 16, 18
X	WO 97/25215 A (JANNOCK LIMITED; BAKER, RHODERICK, JONATHAN, SPENCER) 17. Juli 1997 (1997-07-17) Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 2; Abbildungen	1-5, 12, 14
	----- -/--	

☒ 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
2. Februar 2006	13/02/2006
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 Peschel, W

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	AT 31 915 B (FRANK RICH) 25. Februar 1908 (1908-02-25) das ganze Dokument -----	1-4, 6-9
X	GB 175 357 A (MONTAGUE ERNEST SIMES) 6. Februar 1922 (1922-02-06) das ganze Dokument -----	1-3, 6, 8, 14, 20
X	DE 92 02 345 U1 (BEHRENS, GUENTER; BEHRENS, SVEN, 7750 KONSTANZ, DE) 16. April 1992 (1992-04-16) Seite 1, letzter Absatz; Abbildungen -----	1, 8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/001430

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19828412	A1	30-12-1999	KEINE
DE 3729670	A1	31-03-1988	KEINE
WO 9725215	A	17-07-1997	AU 1391397 A 01-08-1997 EP 0956211 A1 17-11-1999
AT 31915	B	25-02-1908	KEINE
GB 175357	A	06-02-1922	KEINE
DE 9202345	U1	16-04-1992	KEINE

1/3

FIG. 1

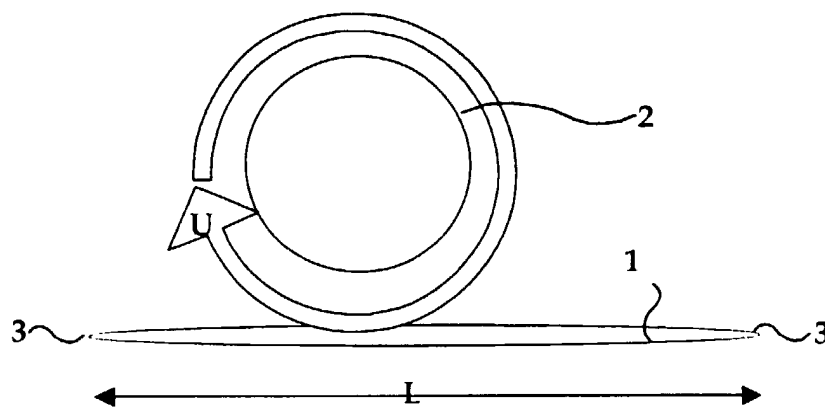


FIG. 2

