

(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
22. Mai 2008 (22.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/058304 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60C 27/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2007/000517

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. November 2007 (15.11.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1907/2006 17. November 2006 (17.11.2006) AT
A 1218/2007 2. August 2007 (02.08.2007) AT
A 1777/2007 5. November 2007 (05.11.2007) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **PEWAG SCHNEEKETTEN GMBH & CO KG**
[AT/AT]; Bahnhofgürtel 59, A-8020 Graz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ÄGYD, Pengg**
[AT/AT]; Schleppeplatz 2, A-9020 Klagenfurt (AT).

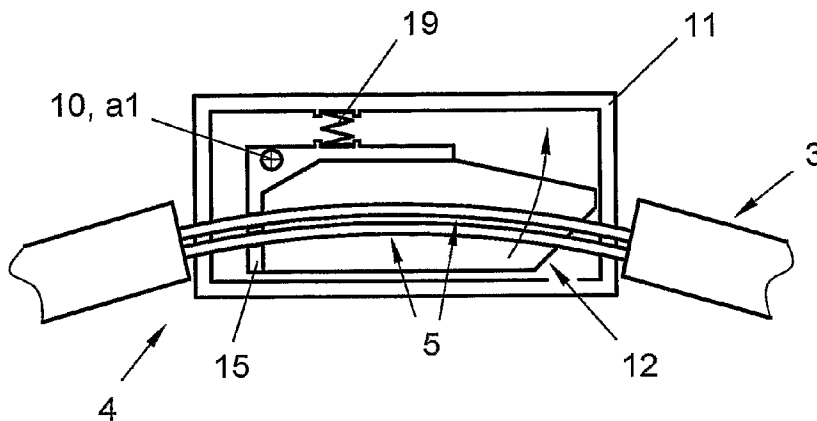
(74) Anwalt: **MATSCHNIG, Franz**; Siebensterngasse 54,
A-1070 Wien (AT).

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

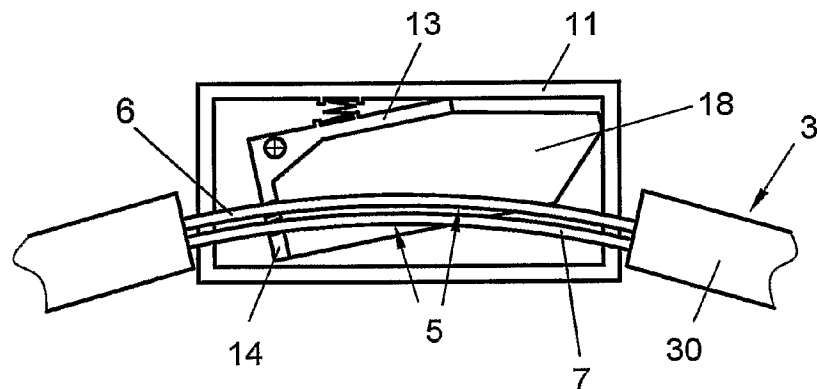
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TURNBUCKLE FOR A NON-SKID CHAIN

(54) Bezeichnung: SPANNSCHLOSS FÜR EINE GLEITSCHUTZKETTE



(57) Abstract: The invention relates to a turnbuckle (4) for securing two wire-shaped end sections (6, 7) of a lateral strand (3) of a non-skid chain (1) for a wheel of a vehicle, the lateral strand having a pulling element (5), comprising a housing (11, 21, 41), in which at least one displaceable retaining piece (15, 25, 45) is received, wherein the at least one wire-shaped end section can be temporarily secured by means of the at least one retaining piece. A displaceable mass piece (12, 22, 42) is disposed in the housing (11, 21, 41), the piece being displaced radially outward, at least in sections, from an idle position when the tire is at a standstill under the action of the centrifugal force upon rotation of the wheel, and this displacement brings about a blocking of the at least one end section (6, 7) of the tensioning element.



(57) Zusammenfassung: Ein Spannschloss (4) zum Fixieren zweier drahtförmiger Endabschnitte (6, 7) eines ein Zugelement (5) aufweisenden Seitenstranges (3) einer Gleitschutzkette (1) für ein Rad eines Fahrzeuges, mit einem Gehäuse (11, 21, 41), in welchem zumindest ein bewegbares Haltestück (15, 25, 45)

untergebracht ist, wobei der zumindest eines drahtförmigen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/058304 A3



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, 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, 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: 10. Juli 2008

Endabschnitt mittels des zumindest einen Haltestücks vorübergehend fixierbar ist, wobei in dem Gehäuse (11, 21, 41) ein bewegbares Massestück (12, 22, 42) angeordnet ist, welches aus einer bei Stillstand des Rades vorliegenden Ruhestellung unter Einwirkung der Fliehkraft bei Rotation des Rades zumindest abschnittsweise radial nach außen bewegt wird, und diese Bewegung ein Blockieren des zumindest einen Endabschnittes (6, 7) des Zuelementes bewirkt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2007/000517

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60C27/10

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.
A	DE 26 08 190 A1 (SULZER AG) 25 August 1977 (1977-08-25) cited in the application claims; figures	1
A	EP 0 489 996 A (CARMATE KK [JP]) 17 June 1992 (1992-06-17) page 5, line 58 - page 6, line 5; claim 7; figures	1
A	JP 02 057411 A (KAAMEITO KK) 27 February 1990 (1990-02-27) the whole document	1



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

29 April 2008

Date of mailing of the international search report

08/05/2008

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

Thanbichler, Peter

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2007/000517

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2608190	A1	25-08-1977	AT 353117 B 25-10-1979
			BE 851766 A1 24-08-1977
			CA 1038273 A1 12-09-1978
			CH 610831 A5 15-05-1979
			DK 63277 A 25-08-1977
			ES 223654 Y 16-04-1977
			FI 770594 A 25-08-1977
			FR 2342177 A1 23-09-1977
			GB 1578626 A 05-11-1980
			IT 1082207 B 21-05-1985
			JP 1075828 C 25-12-1981
			JP 52103103 A 30-08-1977
			JP 56018407 B 28-04-1981
			NL 7702003 A 26-08-1977
			NO 763207 A 25-08-1977
			SE 428781 B 25-07-1983
			SE 7702022 A 25-08-1977
			TR 19467 A 10-04-1979
			US 4111251 A 05-09-1978
EP 0489996	A	17-06-1992	JP 1869682 C 06-09-1994
			JP 3016813 A 24-01-1991
			JP 5058921 B 27-08-1993
			US 5167737 A 01-12-1992
JP 2057411	A	27-02-1990	JP 2545272 B2 16-10-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2007/000517

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B60C27/10

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.
A	DE 26 08 190 A1 (SULZER AG) 25. August 1977 (1977-08-25) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen -----	1
A	EP 0 489 996 A (CARMATE KK [JP]) 17. Juni 1992 (1992-06-17) Seite 5, Zeile 58 - Seite 6, Zeile 5; Anspruch 7; Abbildungen -----	1
A	JP 02 057411 A (KAAMEITO KK) 27. Februar 1990 (1990-02-27) das ganze Dokument -----	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
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. April 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/05/2008

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

Thanbichler, Peter

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2007/000517

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2608190	A1	25-08-1977	AT	353117 B	25-10-1979
			BE	851766 A1	24-08-1977
			CA	1038273 A1	12-09-1978
			CH	610831 A5	15-05-1979
			DK	63277 A	25-08-1977
			ES	223654 Y	16-04-1977
			FI	770594 A	25-08-1977
			FR	2342177 A1	23-09-1977
			GB	1578626 A	05-11-1980
			IT	1082207 B	21-05-1985
			JP	1075828 C	25-12-1981
			JP	52103103 A	30-08-1977
			JP	56018407 B	28-04-1981
			NL	7702003 A	26-08-1977
			NO	763207 A	25-08-1977
			SE	428781 B	25-07-1983
			SE	7702022 A	25-08-1977
			TR	19467 A	10-04-1979
			US	4111251 A	05-09-1978
EP 0489996	A	17-06-1992	JP	1869682 C	06-09-1994
			JP	3016813 A	24-01-1991
			JP	5058921 B	27-08-1993
			US	5167737 A	01-12-1992
JP 2057411	A	27-02-1990	JP	2545272 B2	16-10-1996