

(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. November 2006 (09.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/117398 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61L 27/50 (2006.01) A61F 2/08 (2006.01)
A61L 27/44 (2006.01) B29C 61/06 (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01) A61B 17/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/062061

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Mai 2006 (04.05.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
0834/05 4. Mai 2005 (04.05.2005) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ETECH AG [CH/CH]; Wagistrasse 6, CH-8952
Schlieren (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAYER, Jörg
[DE/CH]; Lerchenweg 6, CH-5702 Niederlenz (CH).
GANZ, Jochen [CH/CH]; Im Bachofen 7, CH-8610
Uster (CH). KELLER, Beat [CH/CH]; Wehntalerstrasse
345, CH-8046 Zürich (CH). HERTEL, Ralph [CH/CH];
Ammannstrasse 5, CH-3074 Muri bei Bern (CH).

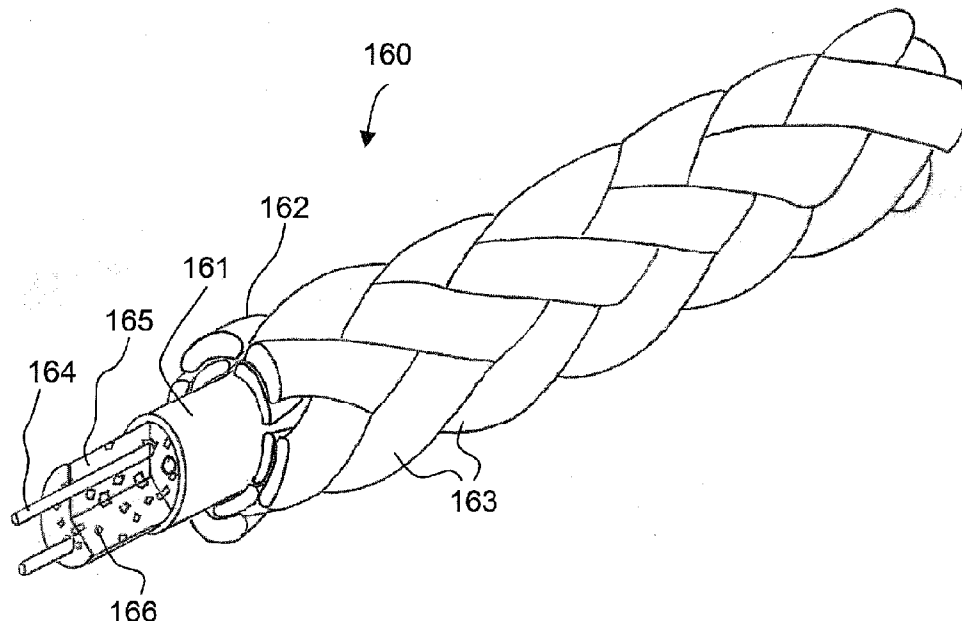
(74) Anwalt: LIEBETANZ, Michael; Isler & Pedrazzini AG,
Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

(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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: JOINING ELEMENT

(54) Bezeichnung: LANGSAM KONTRAHIERENDES, STEIFES VERBINDUNGSELEMENT FÜR MEDIZIN UND ANDERE
VERWENDUNGEN



(57) Abstract: Disclosed is a joining element (10), especially a suture material for surgical use. Said joining element (10) is composed of a first material (12) that is essentially rigid during impingement by a relatively short-lasting tensile load on opposite sides as well as a second material (11) which is connected to the first material. The second material is substantially rigid during impingement by said tensile load on opposite sides while contracting slowly during a second period of time that is longer than the first period of time.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/117398 A3



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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

21. 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.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Verbindungselement (10), insbesondere ein Nahtmaterial für die chirurgische Anwendung, besteht aus einem ersten Material (12), welches bei einer Beaufschlagung auf einander entfernt liegenden Seiten mit einer zeitlich kürzeren Zugbelastung im wesentlichen steif ist, und aus einem zweiten, mit dem ersten Material verbundenen Material (11), welches bei einer Beaufschlagung auf einander entfernt liegenden Seiten mit der besagten Zugbelastung im wesentlichen steif ist und welches zweite Material über eine zweite, gegenüber der ersten Zeitdauer längeren Zeitdauer, langsam kontrahiert.