

(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  
19. Oktober 2006 (19.10.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/108203 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
A61F 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2006/000145

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. April 2006 (11.04.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 601/2005 11. April 2005 (11.04.2005) AT

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: LECHNER, Wolfgang [AT/AT]; Am Walde 3,  
A-3441 Judenau/Pixendorf (AT).

(74) Anwalt: SONN & PARTNER PATENTANWÄLTE;  
Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).

(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,  
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).

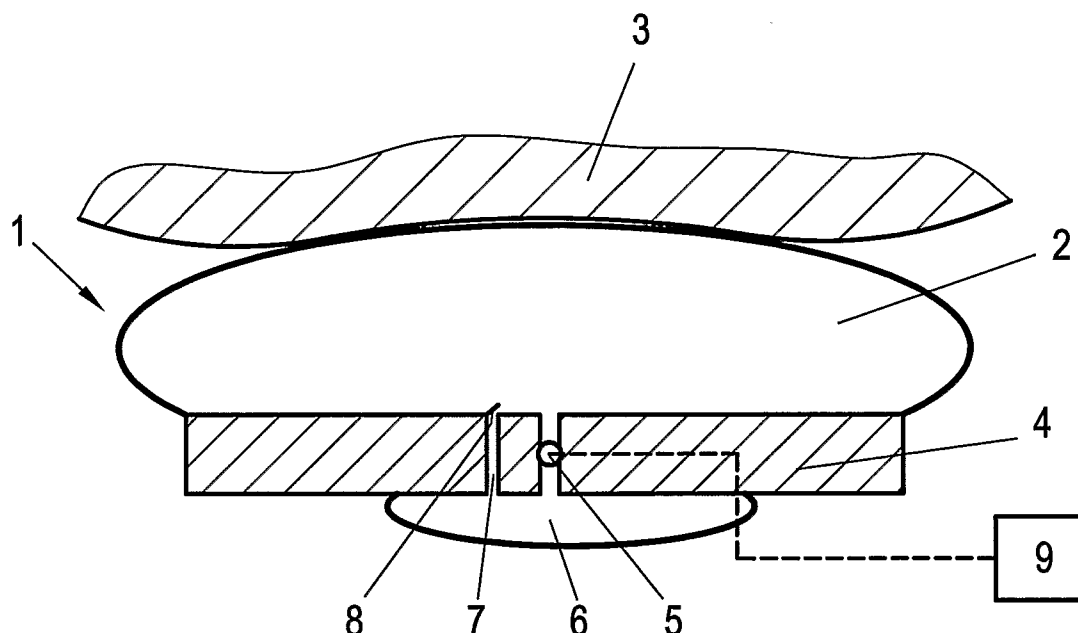
Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROLLABLE STOMACH BAND

(54) Bezeichnung: STEUERBARES MAGENBAND



(57) Abstract: The invention relates to a controllable stomach band (1) comprising a non-extendible rear (4) and a chamber (2) which is arranged on the stomach-side of the rear (4) and is used to control the restriction of the stomach by the supply or discharge of a liquid or a fluid into or out of the chamber (2). The aim of the invention is create one such stomach band (2), with which, during a corresponding rise in pressure in the stomach-restricting chamber (2), triggered for example by the passage of a swallowed bolus, the stomach can be temporarily enlarged to enable the bolus to pass easily and liquid to flow out via the stomach opening. To this end, a pressure chamber (6) is provided outside the rear (4), said pressure chamber being connected to the stomach-restricting chamber (2) by means of a pressure valve (5).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/108203 A3

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen****Recherchenberichts:**

29. März 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:** Die Erfindung betrifft ein steuerbares Magenband (1) mit einem nicht dehnbaren Rücken (4) und einer Stoma-seitig vom Rücken (4) angeordneten Kammer (2) zur Steuerung der Stomaeingengung durch Zu- bzw. Abfuhr von Flüssigkeit bzw. einem Fluid in die bzw. aus der Kammer (2). Zur Schaffung eines derartigen Magenbandes (2), bei dem bei entsprechendem Druckanstieg in der Stoma-einengenden Kammer (2), beispielsweise hervorgerufen durch die Passage eines geschluckten Bolus, dass das Stoma vorübergehend erweitert wird, wodurch der Bolus problemlos passieren und Flüssigkeit über den Stomaeingang abfließen kann, ist außerhalb des Rückens (4) eine Druckkammer (6) vorgesehen, welche über ein Druckventil (5) mit der Stoma-einengenden Kammer (2) verbunden ist.