

(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. November 2012 (22.11.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2012/156069 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61B 17/221 (2006.01) A61F 2/90 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/002060

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Mai 2012 (14.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 101 522.5 13. Mai 2011 (13.05.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): PHENOX GMBH [DE/DE]; Lise-Meitner-Allee
31, 44801 Bochum (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MONSTADT,
Hermann [DE/DE]; Haarstr. 61, 44797 Bochum (DE).
HANNES, Ralf [DE/DE]; Kuithanstr. 75, 44137
Dortmund (DE). ASCHERFELD, Jörg [DE/DE];
Hochstr. 58, 45529 Hattingen (DE).

(74) Anwalt: SCHNEIDERS & BEHRENDT; Huestrasse 23,
44787 Bochum (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

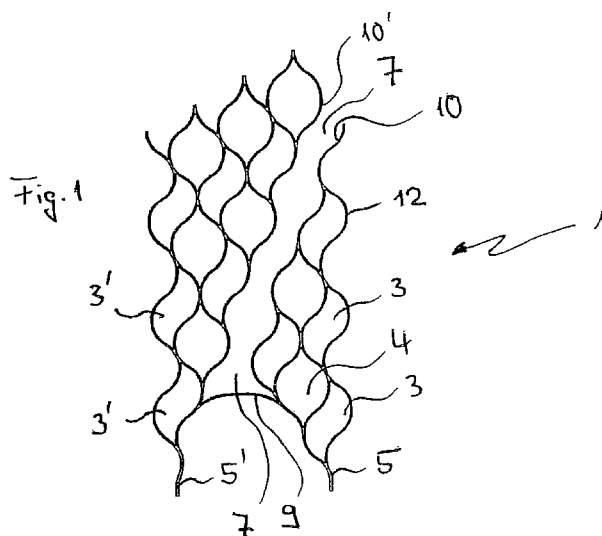
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: THROMBECTOMY DEVICE

(54) Bezeichnung : THORNBECTROMIEVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a
thrombectomy device with a substantially cylindrical
stent structure (1), which has a multiplicity of
meshes (3, 4) and two connectors (5, 5') that are
arranged on different meshes (3) at the proximal end
of the stent structure (1), and with a guide wire (2),
which has a coupling element (11) to which the
connectors (5, 5') are coupled, with a slit (7), which
extends in a helical formation across the jacket
surface (8) of the stent structure (1), and with a
tensioning bow (9), which spans the slit (7) at the
proximal end.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine
Thrombektomievorrichtung mit einer im
Wesentlichen zylindrischen Stentstruktur (1), die
eine Vielzahl von Maschen (3, 4) aufweist sowie
zwei Verbinder (5, 5'), die an verschiedenen
Maschen (3) am proximalen Ende der Stentstruktur
(1) angeordnet sind und einem Führungsdraht (2),
der ein Kopplungselement (11) aufweist, an das die
Verbinder (5, 5') angekoppelt sind sowie einem
Schlitz (7), der sich wendelförmig über die
Mantelfläche (8) der Stentstruktur (1) erstreckt und
einem Spannbügel (9) der am proximalen Ende den
Schlitz (7) überspannt.