

(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
30. August 2012 (30.08.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/113581 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

D04H 1/70 (2012.01) *A61L 27/56* (2006.01)
D04H 3/07 (2012.01) *D01D 5/00* (2006.01)
A61F 2/06 (2006.01) *A61F 2/86* (2006.01)
A61F 2/90 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/000841

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Februar 2012 (27.02.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 012 501.9
25. Februar 2011 (25.02.2011) 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): **HANNES, Ralf**
[DE/DE]; Kuithanstr. 75, 44137 Dortmund (DE).
MONSTADT, Hermann [DE/DE]; Haarstr. 61, 44797
Bochum (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,
MD, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: IMPLANT COMPRISING A NON-WOVEN FABRIC

(54) Bezeichnung : IMPLANTAT MIT FASERVLIES

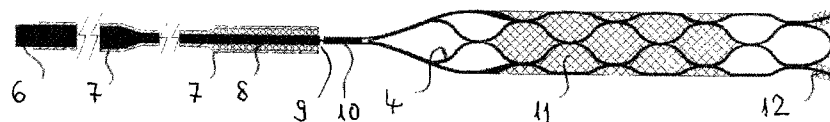


Fig. 4

(57) Abstract: The invention relates to a membrane implant for treating vascular malformations, for the endovascular implantation into the vessel to be treated, the membrane implant consisting of an expandable stent (4) and a membrane (2, 3, 5, 11) connected to the stent (4). Said membrane (2, 3, 5, 11) covers mesh of the stent (4) at least in a center region and is designed as a non-woven fabric that contains synthetic filaments. The membrane (2, 3, 5, 11) is integrally connected to the stent (4) and is porous in at least some sections.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Membranimplantat zur Behandlung von Gefäßfehlbildungen, das endovaskuläre in das zu behandelnde Gefäß implantierbar ist, wobei das Membranimplantat aus einem expandierbaren Stent (4) und einer mit dem Stent (4) verbundenen Membran (2, 3, 5, 11) besteht und die Membran (2, 3, 5, 11) Maschen des Stents (4) zumindest in einem zentralen Bereich abdeckt, bei dem die Membran (2, 3, 5, 11) als Faservlies ausgebildet ist, das Kunststofffibrillen enthält, und das die Membran (2, 3, 5, 11) mit dem Stent (4) integral verbunden ist und zumindest teilweise porös ausgebildet ist.



WO 2012/113581 A1