

(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
28. Dezember 2017 (28.12.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/220400 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 17/12 (2006.01)

44797 Bochum (DE). HANNES, Ralf; Kuithanstraße 75,
44137 Dortmund (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/064530

(74) Anwalt: SCHÖNEBORN, Holger et al.; SCHNEIDERS
& BEHRENDT, Huestr. 23, 44787 Bochum (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juni 2017 (14.06.2017)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, 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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2016 111 568.1
23. Juni 2016 (23.06.2016) DE

(71) Anmelder: PHENOX GMBH [DE/DE]; Lise-Meitner-Al-
lee 31, 44801 Bochum (DE).

(72) Erfinder: HENKES, Hans; Hauptmannsreute 39, 70192
Stuttgart (DE). MONSTADT, Hermann; Haarstraße 61,

(54) Title: IMPLANT HAVING A DETACHABLE MECHANISM

(54) Bezeichnung: IMPLANTAT MIT ABLÖSEMECHANISMUS

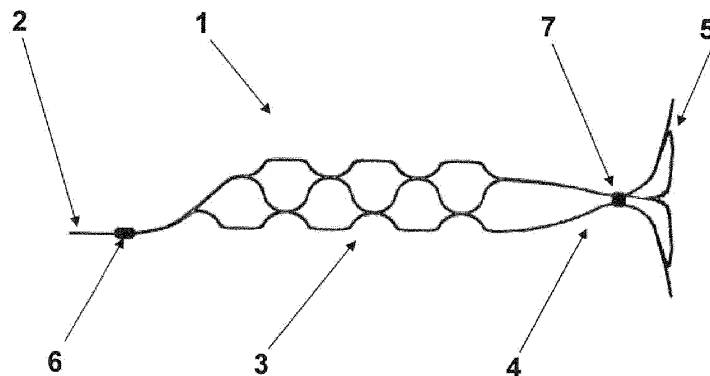


Fig. 2b

(57) **Abstract:** The invention relates to an implant (1) to be used in the occlusion of aneurysms (A) in blood vessels in regions where there is vessel branching, more particularly aneurysms located at vessel bifurcations (A). The implant (1) is implanted in the blood vessel in an expanded state, and can be moved through the blood vessel in a compressed state. The implant (1) comprises: a proximal anchoring portion (3), with which the implant (1) can be anchored to a vascular wall of the blood vessel; a distal portion (5), in which the implant (1), in the expanded state, is radially enlarged in relation to the anchoring portion (3), and which is designed to be positioned in or in front of the aneurysm (A); and an intermediate portion (4) between the anchoring portion (3) and the distal portion (5). The anchoring portion (3) is detachably connected to an insertion aid (2) via a first detaching point (6). The intermediate portion (4) comprises a second detaching point (7) which allows the distal portion (5) to be separated. The invention allows the treating physician to bring about a detachment at the first detachment point (6) or the second detachment point (7), depending on the situation.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Implantat (1) zum Einsatz bei der Okkludierung von Aneurysmen (A) in Blutgefäßen im Bereich von Gefäßverzweigungen, insbesondere Bifurkationsaneurysmen (A), wobei das Implantat (1) in einem expandierten Zustand, in dem es im Blutgefäß implantiert wird, und in einem kontrahierten Zustand vorliegt, in dem es durch das Blutgefäß beweg-

WO 2017/220400 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

bar ist, wobei das Implantat (1) einen proximalen Fixierabschnitt (3), mit dem das Implantat (1) an einer Gefäßwand des Blutgefäßes fixierbar ist, einen distalen Abschnitt (5), in dem das Implantat (1) im expandierten Zustand gegenüber dem Fixierabschnitt (3) radial erweitert ist und der zur Platzierung im oder vor dem Aneurysma (A) bestimmt ist, und einen Übergangsabschnitt (4) zwischen dem Fixierabschnitt (3) und dem distalen Abschnitt (5) aufweist, wobei der Fixierabschnitt (3) über eine 1. Ablösestelle (6) ablösbar mit einer Einführhilfe (2) verbunden ist und wobei der Übergangsabschnitt (4) eine 2. Ablösestelle (7) aufweist, die eine Abtrennung des distalen Abschnitts (5) ermöglicht. Die Erfindung erlaubt dem behandelnden Arzt, je nach Situation eine Ablösung an der 1. Ablösestelle (6) oder 2. Ablösestelle (7) herbeizuführen.