

(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

14. April 2016 (14.04.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2016/055612 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61L 31/10 (2006.01) A61L 31/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/073389

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. Oktober 2015 (09.10.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2014 014 771.1

10. Oktober 2014 (10.10.2014) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : RÜBBEN, Alexander [DE/MC]; 6 Lacets
Saint Leon, MC-98000 Monaco (MC).

(74) Anwälte: SCHNEIDERS & BEHRENDT et al.;
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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, 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.

(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)

(54) Title: COATING OF A VASCULAR ENDOPROSTHESIS

(54) Bezeichnung : GEFÄßENDOPROTHESEN BESCHICHTUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for coating a vascular endoprosthesis, wherein the vascular endoprosthesis is at least partially wetted with a first solution of an active substance, and the areas of the vascular endoprosthesis that are wetted with the first solution of the active substance are at least partially wetted with a liquid containing water and/or at least one alcohol. The additional wetting with a liquid containing water/alcohol has the effect that the layer of active substance acquires another property, namely becoming less transparent and varnish-like, and instead more chalk-like and non-transparent. It has been found that such a layer of active substance ensures an improved transfer of the active substance to the vessels into which the vascular endoprosthesis is implanted.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Beschichtung einer Gefäßendoprothese wobei die Gefäßendoprothese zumindest teilweise mit einer ersten Lösung eines Wirkstoffs benetzt wird und die mit der ersten Lösung des Wirkstoffs benetzten Bereiche der Gefäßendoprothese zumindest teilweise mit einer Wasser und/oder mindestens einen Alkohol enthaltenden Flüssigkeit benetzt werden. Durch die zusätzliche Benetzung mit einer Wasser/Alkohol enthaltenden Flüssigkeit wird erreicht, dass die Wirkstoffschicht eine andere Beschaffenheit erhält, nämlich weniger transparent und lackartig, sondern eher kreideartig und intransparent wird. Es hat sich herausgestellt, dass eine solche Wirkstoffschicht für eine verbesserte Übertragung des Wirkstoffs auf die Gefäße sorgt, in die die Gefäßendoprothese implantiert wird.



WO 2016/055612 A1