

(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
1. August 2013 (01.08.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/110393 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B05D 7/22 (2006.01) **B05B 13/06** (2006.01)
B05D 7/08 (2006.01) **B05D 1/02** (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/074818

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Januar 2013 (19.01.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
61/589,409 23. Januar 2012 (23.01.2012) US

(71) Anmelder: **CORTRONIK GMBH** [DE/DE]; Friedrich-
Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock (DE).

(72) Erfinder: **STERNBERG, Katrin**; Beim St.-
Katharinenstift 9, 18057 Rostock (DE). **KROEMER,
Heyo K.**; Kornblumenweg 11, 17498 Neuenkirchen (DE).
SCHMITZ, Klaus-Peter; Parkstrasse 39, 18119
Warnemünde (DE). **WEITSCHIES, Werner**;
Kornblumenweg 14, 17498 Neuenkirchen (DE).
GRABOW, Niels; Augustenstrasse 71, 18055 Rostock
(DE). **HARDER, Claus**; Memelstrasse 7, 91080
Uttenreuth (DE). **LITWIN, Peter**; Richtenberger Strasse
4, 18109 Rostock (DE). **BAJER, Dalibor**; Martin-
Niemöller-Strasse 20, 18147 Rostock (DE).

(74) Anwalt: **LINDNER-VOGT, Karin**; BIOTRONIK SE &
Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin (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, 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, PA, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

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: DEVICE FOR COATING A STENT, CORRESPONDING COATING METHOD, AND STENT PRODUCED
ACCORDING TO SAID METHOD

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES STENTS UND DAZUGEHÖRIGES
BESCHICHTUNGSVERFAHREN SOWIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTER STENT

(57) Abstract: The invention relates to a device for coating a stent, which comprises a holder for the stent, a spray device with a spray mandrel, and an air nozzle. The spray mandrel, the air nozzle and the holder are designed and arranged in relation to each other such that the spray mandrel protrudes into the stent from one side during the coating process and the air nozzle protrudes into the stent from the opposite side. In addition, a method for coating a stent is provided which relies on the device according to the invention. Finally, the invention relates to stents obtained according to said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Beschichtung eines Stents, die eine Halterung für den Stent, eine Sprüheinrichtung mit einem Sprühdorn und eine Luftdüse umfasst. Der Sprühdorn, die Luftdüse und die Halterung sind so ausgelegt und zueinander angeordnet, dass der Sprühdorn während der Beschichtung von einer Seite in den Stent ragt und die Luftdüse von der gegenüberliegenden Seite in den Stent ragt. Weiterhin wird ein Verfahren zur Beschichtung eines Stents bereitgestellt, das auf die erfindungsgemäße Vorrichtung zurückgreift. Schließlich betrifft die Erfindung nach dem Verfahren erhältliche Stents.



WO 2013/110393 A1