

(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. Dezember 2011 (01.12.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/147408 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61L 29/08 (2006.01) A61L 29/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/001151

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Mai 2011 (27.05.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 022 588.6 27. Mai 2010 (27.05.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **HEMOTEQ AG** [DE/DE]; Adenauerstrasse 15,
52146 Würselen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFFMANN, Erika**
[DE/DE]; Bergratherstr. 13, 52249 Eschweiler (DE).
HOFFMANN, Michael [DE/DE]; Bergratherstr. 13,
52249 Eschweiler (DE). **HORRES, Roland** [DE/DE];
Keltenweg 9, 52223 Stolberg (DE).

(74) Anwalt: **ARTH, Hans-Lothar**; c/o ABK Patent Attor-
neys, Jasminweg 9, 14052 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, 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, RO, RS, RU, 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, 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 Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:

12. April 2012

(54) Title: MEDICAL PRODUCT WITH A PARTICLE-FREE COATING RELEASING AN ACTIVE SUBSTANCE

(54) Bezeichnung : MEDIZINPRODUKT MIT EINER PARTIKELFREIEN WIRKSTOFF-ABGEBENDEN BESCHICHTUNG

(57) Abstract: The invention relates to medical products coming into contact with the organism, such as short-term implants and long-term implants, coated with at least one layer containing an active substance dissolved or distributed in a molecularly dispersed manner in at least one carrier substance and optionally at least one auxiliary substance, said at least one layer forming a non-flowable solution. The invention also relates to a method for producing said coating from non-flowable solutions and to the use of said medical products coated with a non-flowable solution.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft mit dem Organismus in Kontakt kommende Medizinprodukte wie beispielsweise Kurzzeitimplantate und Langzeitimplantate, beschichtet mit mindestens einer Schicht, welche einen molekulardispers verteilten bzw. gelösten Wirkstoff in mindestens einer Trägersubstanz und optional einem oder mehreren Hilfsstoffen enthält, wobei diese mindestens eine Schicht eine streichfeste Lösung bildet, Verfahren zur Herstellung dieser Beschichtung aus streichfesten Lösungen und die Verwendung der mit einer streichfesten Lösung beschichteten Medizinprodukte.



WO 2011/147408 A3