

(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
8. August 2013 (08.08.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/113514 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61L 27/26 (2006.01) A61L 27/58 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000324

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Februar 2013 (01.02.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12000650.7 1. Februar 2012 (01.02.2012) EP

(71) Anmelder: **BIOENERGY CAPITAL AG** [—/DE];
Konrad-Adenauer-Ufer 101, 50668 Köln (DE).

(72) Erfinder: **GÖRNE, Martin**; Am Stein 46, 22337
Hamburg (DE). **KORDICK, Thomas**; Dr.-Leissner-
Strasse 5, 63773 Goldbach (DE).

(74) Anwalt: **DIEHL & PARTNER GBR**; Patentanwälte,
Augustenstrasse 46, 80333 München (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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MATRIX FOR CELL COLONIZATION

(54) Bezeichnung : MATRIX ZUR ZELLBESIEDELUNG

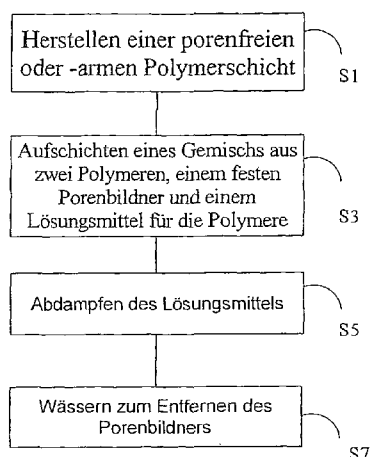


Fig. 1

- S1 producing a pore-free or low-pore polymer layer
S3 stacking a mixture of two polymers, a solid pore forming agent, and a solvent for the polymers
S5 evaporating the solvent
S7 watering in order to remove the pore forming agent

(57) Abstract: The invention relates to a cell implant matrix which has a connective porosity of over 80% and which consists predominantly of a mixture of bioresorbable polymers. The matrix has a disk shape, and a surface layer on one face of the disk has less than 20% of the average pore density of the other faces. The matrix is produced by providing a bioresorbable polymer layer; stacking a mixture of a water-soluble solid, at least two polymers which differ with respect to resorption rates, and a solvent for one of the polymers onto the polymer layer; evaporating the solvent and subsequently optionally compacting the mixture; and watering the compact body in order to remove the salt.

(57) Zusammenfassung: Eine Zellimplantat-Matrix weist eine konnektive Porosität von über 80 % auf und besteht überwiegend aus einem Gemisch bioresorbierbarer Polymere, wobei die Matrix Scheibenform aufweist und wobei eine Oberflächenschicht auf einer Seite der Scheibe weniger als 20 % der durchschnittlichen Porendichte der anderen Seiten aufweist. Die Matrix wird hergestellt durch Bereitstellen einer bioresorbierbaren Polymerschicht, Aufschichten eines Gemisches aus einem wasserlöslichen Feststoff, mindestens zwei hinsichtlich ihrer Resorptionsrate verschiedenen Polymeren und einem Lösungsmittel

für eines der Polymere auf die Polymerschicht; Abdampfen des Lösungsmittels ggf. gefolgt von Kompaktieren des Gemisches; und Wässern des Kompaktkörpers zum Entfernen des Salzes.



-
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls
Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)