

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges

Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum

29. August 2013 (29.08.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/124326 A9

(51) Internationale Patentklassifikation:

C12M 1/08 (2006.01) C12M 1/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/053390

(22) Internationales Anmeldedatum:

20. Februar 2013 (20.02.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

12001121.8 20. Februar 2012 (20.02.2012) EP

(71) Anmelder: **BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE). **BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder: **KAULING, Joerg**; Wingertsheide 66, 51427 Bergisch Gladbach (DE). **SELETZKY, Juri**; Dwight Way 800, Berkeley, CA 94710-2428 (US). **MAGNUS, Jorgen**; Christophstr. 27, 40225 Düsseldorf (DE). **PASTOR, Andre**; Tiefendicker Str. 44, 42719 Solingen (DE). **BROD, Helmut**; Leopold-Gmelin-Str. 82, 51061 Köln (DE).

(74) Anwalt: **BIP PATENTS**; c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Creative Campus Monheim, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim (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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ONE-WAY SEPARATOR FOR RETAINING AND RECIRCULATING CELLS

(54) Bezeichnung : EINWEG ABSCHIEDER ZUR RÜCKHALTUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON ZELLEN

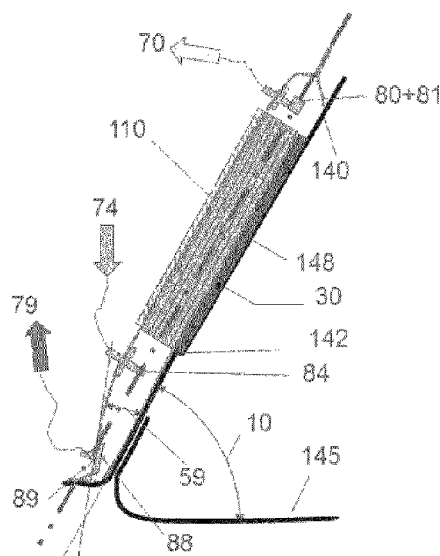


Fig. 10

(57) Abstract: The invention relates to a separator for retaining and recirculating cells in a continuous-flow- or batch-flow-type plastic bag or bottle which can preferably be operated outside of a bioreactor. Additionally, the invention relates to a method for retaining and recirculating cells within or outside of a bioreactor. The invention further relates to a method for producing the separator according to the invention.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Abscheider zur Rückhaltung und Rückführung von Zellen in einem kontinuierlich oder absatzweise durchströmten Kunststoffbeutel oder -flasche, die vorzugsweise außerhalb eines Bioreaktors betrieben werden können. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Rückhaltung und Rückführung von Zellen innerhalb oder außerhalb eines Bioreaktors. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung des erfindungsgemäßen Abscheiders.



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

(88) Veröffentlichungsdatum des geänderten internationalen Recherchenberichts:

30. Oktober 2014

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 30. Oktober 2014