

(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

27. März 2014 (27.03.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/044612 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C12M 3/00 (2006.01) C12M 1/24 (2006.01)

C12M 1/34 (2006.01) C12M 3/06 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/069024

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. September 2013 (13.09.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

12006536.2 18. September 2012 (18.09.2012) EP

(71) Anmelder: BAYER TECHNOLOGY SERVICES
GMBH [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder: KAULING, Joerg; Wingertsheide 66, 51427
Bergisch Gladbach (DE). WALDHELM, Annette;
Brahmsstr. 2, 40789 Monheim (DE). BROD, Helmut;
Leopold-Gmelin-Str. 82, 51061 Köln (DE).
HERRMANN, Verena; Mönningstr. 14, 50737 Köln (DE).
JACOB, Stefanie; Gravenreuthstr. 23, 50823 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, 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, 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, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: DISPOSABLE BOTTLE REACTOR TANK

(54) Bezeichnung : EINWEG-FLASCHENREAKTORTANK

(57) Abstract: The invention relates to a reactor tank designed as a disposable element, comprising a cover and/or optoelectronically readable sensor patches fastened in the interior, a reactor, comprising the reactor tank and a reactor tank accommodating periphery, which comprises a reactor tank retainer and optionally an optoelectronic measuring system for reading sensor patches, wherein the reactor tank retainer is coupled to a drive unit for producing a rotational oscillating motion of the reactor tank about a center vertical axis of the reactor tank, and the use of said device to cultivate cells and/or microorganisms.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Anmeldung ist ein als Einwegelement ausgeführter Reaktortank mit Deckel und / oder im Innenraum befestigte opto-elektronisch lesbare Sensorpatche, ein Reaktor umfassend den Reaktortank und eine Reaktortankaufnahmeperipherie, ihrerseits umfassend eine Reaktortankhalterung und ggf. ein opto-elektronisches Messsystem zum Ablesen von Sensorpatchen, wobei die Reaktortankhalterung an eine Antriebseinheit zur Erzeugung einer rotatorisch-oszillierenden Bewegung des Reaktortanks um eigene mittlere vertikale Achse gekoppelt ist, sowie die Verwendung dieser Vorrichtung zur Kultivierung von Zellen und/oder Mikroorganismen.



WO 2014/044612 A1