

(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

21. Februar 2013 (21.02.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/024114 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C12N 9/10 (2006.01) C12P 1/04 (2006.01)

C12N 9/88 (2006.01) C12N 9/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/065941

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. August 2012 (15.08.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102011110946.7 15. August 2011 (15.08.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE]; Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHAFFER, Steffen** [DE/DE]; Antoniusstrasse 19, 45699 Herten (DE). **DECKER, Nicole** [DE/DE]; Schubertstraße 21, 45657 Recklinghausen (DE). **GIELEN, Jasmin** [DE/DE]; Hattinger Str. 943, 44879 Bochum (DE). **HÄGER, Harald** [DE/DE]; Am Dorn 11, 59348 Lüdinghausen (DE). **HAAS, Thomas** [DE/DE]; Backenkamp 9, 48161 Münster (DE). **PÖTTER, Markus** [DE/DE]; Gemenweg 45, 48149 Münster (DE). **HENNEMANN, Hans-Georg** [DE/DE]; Sauerbruchstr. 8, 50181 Bedburg (DE). **WESSEL, Mirja** [DE/DE]; Aufm Bleck 3, 44799 Bochum (DE). **VOLLAND, Michael** [DE/DE]; Buschwiesen 52a, 48249 Dülmen (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, 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)

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

— mit dem Sequenzprotokollteil der Beschreibung (Regel 5 Absatz 2 Buchstabe a)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

30. Mai 2013

(54) Title: BIOTECHNOLOGICAL SYNTHESIS PROCESS OF OMEGA-FUNCTIONALIZED CARBON ACIDS AND CARBON ACID ESTERS FROM SIMPLE CARBON SOURCES

(54) Bezeichnung : BIOTECHNOLOGISCHES SYNTHESEVERFAHREN VON OMEGA-FUNKTIONALISIERTEN CARBONSÄUREN UND CARBONSÄURE-ESTERN AUS EINFACHEN KOHLENSTOFFQUELLEN

(57) Abstract: The invention relates to a biotechnological process for the preparation of functionalized carbon acids and functionalized carbon acid esters from simple carbon sources.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein biotechnologisches Verfahren zur Herstellung von funktionalisierten Carbonsäuren und von funktionalisierten Carbonsäure-Estern aus einfachen Kohlenstoffquellen.



WO 2013/024114 A3