

(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

31. Dezember 2014 (31.12.2014)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/207020 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 29/149 (2006.01) C07C 45/41 (2006.01)
C07C 29/17 (2006.01) C07C 45/49 (2006.01)
C07C 29/32 (2006.01) C07C 45/62 (2006.01)
C07C 29/34 (2006.01) C07C 45/74 (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01) C07C 51/15 (2006.01)
C07C 45/38 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/063345

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Juni 2014 (25.06.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 106 787.5 28. Juni 2013 (28.06.2013) DE

(71) Anmelder: OXEA GMBH [DE/DE]; Otto-Roelen-Str. 3,
46147 Oberhausen (DE).

(72) Erfinder: EISENACHER, Matthias; In der Luft 2, 46485
Wesel (DE). STRUTZ, Heinz; Jockenstrasse 18, 47445
Moers (DE).

(74) Anwalt: MICHALSKI HÜTTERMANN & PARTNER
PATENTANWÄLTE MBB; Speditionstr. 21, 40221
Düsseldorf (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, IR, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METHOD FOR PREPARING N-BUTANE DERIVATIVES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-BUTANDERIVATEN

(57) Abstract: The present invention relates to a method for synthesizing 1-butanol, 1-butanal, or 1-butyric acid and crotonaldehyde, and to the reaction products thereof, methanol being reacted to a C₂ unit, either ethanol or acetaldehyde and said C₂ unit being dimerized to a C₄ unit.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Syntheseverfahren von n-Butanderivaten, insbesondere 1-Butanol, 1-Butanal, oder 1-Buttersäure sowie Crotonaldehyd, und deren Folgeprodukte, wobei zunächst Methanol zu einem C₂-Baustein, entweder Ethanol oder Acetaldehyd umgesetzt und dieser C₂-Baustein dann zu einem C₄-Baustein dimerisiert wird.



WO 2014/207020 A1