

(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

7. März 2013 (07.03.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/030069 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01D 3/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/066376

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2012 (23.08.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 081 828.6
30. August 2011 (30.08.2011) 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): STEFFAN, Martin
[DE/DE]; Stefan-George-Weg 29f, 64285 Darmstadt (DE).
HASSELBACH, Hans Joachim [DE/DE];
Deutschordenstr. 6, 63571 Gelnhausen (DE). KÖRFER,
Martin [DE/DE]; Mainstraße 20, 63796 Kahl (DE).
JAKOB, Harald [DE/DE]; Meerholzer Straße 1, 63594
Hasselroth (DE). GANGADWALA, Jignesh [IN/DE]; Am
Borsdorfer 81, 60435 Frankfurt (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)

(54) Title: METHOD FOR THE CONVERSION OF METHYL MERCAPTOPROPIONALDEHYDE PRODUCED FROM
CRUDE ACROLEIN AND CRUDE METHYL MERCAPTAN

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON METHYLMERCAPTOPROPIONALDEHYD AUS ROH-
ACROLEIN UND ROH-METHYLMERCAPTAN

(57) Abstract: The invention relates to a reactive rectification column for the conversion of methyl mercaptopropionaldehyde
produced from crude acrolein and crude methyl mercaptan into 2-hydroxy-4-methylmercapto butyric acid and/or methionine and to
the use of said reactive rectification column in a method for producing 2-hydroxy-4-methylmercapto butyric acid and/or methionine.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Reaktivrektifikationskolonne zur Umsetzung von aus Roh-Acrolein und Roh-
Methylmercaptan hergestelltem Methylmercaptopropionaldehyd zu 2-Hydroxy-4-methylmercaptobuttersäure und/oder Methionin
sowie ihre Verwendung in einem Verfahren zur Herstellung von 2-Hydroxy-4-methylmercaptobuttersäure und/oder Methionin.



WO 2013/030069 A1