

(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
28. Februar 2013 (28.02.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/026603 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 67/20 (2006.01) C07C 69/675 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/062870

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juli 2012 (03.07.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 081 256.3
19. August 2011 (19.08.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **EVONIK RÖHM GMBH** [DE/DE];
Kirschenallee, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KÖSTNER, Martin**
[DE/DE]; Am Kaiserschlag 34, 64295 Darmstadt (DE).
PLÖSSER, Willi [DE/DE]; Eberstädter Straße 23, 64342
Seeheim-Jugenheim (DE). **MAY, Alexander** [DE/DE];
Lohndorfstraße 1, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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 PRODUCING ALPHA-HYDROXYCARBOXYLIC ACID ESTERS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-HYDROXYCARBONSÄUREESTERN

(57) Abstract: The invention relates to a continuous method for producing alpha-hydroxycarboxylic acid esters, at least one alpha-hydroxycarboxylic acid amide, which is present in the liquid phase, being reacted with an alcohol in the presence of a catalyst. The method is characterized in that the obtained alpha-hydroxycarboxylic acid esters are at least partially removed from the reaction mixture by means of the gas phase.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein kontinuierliches Verfahren zur Herstellung von alpha-Hydroxycarbonsäureestern, wobei mindestens ein alpha-Hydroxycarbonsäureamid, welches in flüssiger Phase vorliegt, mit einem Alkohol in Gegenwart eines Katalysators umgesetzt wird, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass der erhaltene alpha-Hydroxycarbonsäureester zumindest teilweise aus der Reaktionsmischung über die Gasphase abgetrennt wird.



WO 2013/026603 A1