

(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
4. Dezember 2014 (04.12.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/191145 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 51/347 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/058578

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. April 2014 (28.04.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 209 821.9 27. Mai 2013 (27.05.2013) DE

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

(72) Erfinder; und

(71) **Anmelder (nur für US): MAY, Alexander** [DE/DE];
Battenbergstr. 5a, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE).
KRILL, Steffen [DE/DE]; Im Allertsgrund 8, 64367
Mühlthal (DE). **BECKER, Jörg** [DE/DE]; Breite Str. 114g,
76135 Karlsruhe (DE). **PLÖSSER, Willi** [DE/DE];
Eberstädter Straße 23, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE).
TRESKOW, Marcel [DE/DE]; Gaustraße 13, 55278
Weinolsheim (DE). **KÖSTNER, Martin** [DE/DE]; Am
Kaiserschlag 34, 64295 Darmstadt (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).

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: METHOD FOR DEHYDRATING ALPHA-SUBSTITUTED CARBOXYLIC ACIDS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON ALPHA-SUBSTITUIERTEN CARBONSÄUREN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing alpha-beta-unsaturated carboxylic acids by dehydrating alpha-substituted hydroxy or alkoxy carboxylic acids, in particular by dehydrating 2-hydroxy isobutyric acid, while avoiding the accumulation of by-products and admixed additives.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Herstellung von alpha-beta- ungesättigten Carbonsäuren durch Dehydratisierung von in alpha-Stellung substituierten Hydroxy-oder Alkoxy-Carbonsäuren, insbesondere von 2-Hydroxyisobuttersäure, unter Vermeidung der Akkumulation von Nebenprodukten und zugesetzter Additive.



WO 2014/191145 A1