

(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

5. Dezember 2013 (05.12.2013)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/178531 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 29/34 (2006.01) C07C 31/125 (2006.01)

C07C 29/86 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/060651

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Mai 2013 (23.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

12169997.9 30. Mai 2012 (30.05.2012) EP

(71) Anmelder: BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(71) Anmelder (nur für CY): BASF SCHWEIZ AG [CH/CH]; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).

(72) Erfinder: SCHAUB, Thomas; Fröbelstraße 11, 67433 Neustadt (DE). DIMITROVA, Pepa; Gabriel-von-Seidl-Str. 45, 67550 Worms (DE). PACIELLO, Rocco; Seebacherstr.70, 67098 Bad Dürkheim (DE). BAUER, Frederic; Im Linsenbusch 25, 67146 Deidesheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF SE; 67056 Ludwigshafen (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, PA, 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 REPROCESSING MIXTURES

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON GEMISCHEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for reprocessing a mixture, containing at least one alcohol of general formula (I) $R^1-CH_2-CH_2-OH$ (I) or at least one branched alcohol of general formula (II) $R^1-CH_2-CHR^1-CH_2-OH$ (II), at least one oil-soluble complex compound of at least one metal of the 8th, 9th, or 10th group of the periodic table of the elements, which is selected from complex compounds that have at least one ligand L^1 that is at least bidentate, at least one coordination site of L^1 being a nitrogen atom, and at least one acid of general formula (III) R^1-CH_2-COOH (III) in the form of a salt of said acid, the groups R^1 being selected from C_2-C_{10} alkyl, linear or branched, characterized in that (a) the mixture is treated with water, which can contain an alkali metal hydroxide, (b) which extract/s salts of acid of general formula (III).

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Aufarbeitung eines Gemischs, enthaltend mindestens einen Alkohol der allgemeinen Formel (I) $R^1-CH_2-CH_2-OH$ (I) oder mindestens einen verzweigten Alkohol der allgemeinen Formel (II) $R^1-CH_2-CHR^1-CH_2-OH$ (II), weiterhin mindestens eine öllösliche Komplexverbindung von mindestens einem Metall der 8., 9. oder 10. Gruppe des Periodensystems der Elemente, die gewählt ist aus Komplexverbindungen, die mindestens einen Liganden L^1 haben, der mindestens zweizählig ist, wobei mindestens eine Koordinationsstelle von L^1 ein Stickstoffatom ist, und mindestens eine Säure der allgemeinen Formel (III) R^1-CH_2-COOH (III) in Form eines ihrer Salze, wobei die Gruppen R^1 gewählt sind aus C_2-C_{10} -Alkyl, linear oder verzweigt, dadurch gekennzeichnet, dass man (a) das Gemisch mit Wasser behandelt, das ein Alkalimetallhydroxid enthalten kann, (b) das oder die Salze von Säure der allgemeinen Formel (III) extrahiert.

WO 2013/178531 A1