

(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
23. Januar 2025 (23.01.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/017075 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 10/00 (2006.01) C10G 1/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/070278

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Juli 2024 (17.07.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23185900.0 17. Juli 2023 (17.07.2023) EP

(71) Anmelder: OMV DOWNSTREAM GMBH [AT/AT];
Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien (AT).

(72) Erfinder: MASTALIR, Matthias; c/o OMV Downstream
GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien (AT).

(74) Anwalt: SONN PATENTANWÄLTE GMBH & CO
KG; Riemergasse 14, 1010 Wien (AT).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING A SYNTHETIC CRUDE OIL STREAM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SYNTHETISCHEN ROHÖLSTROMS

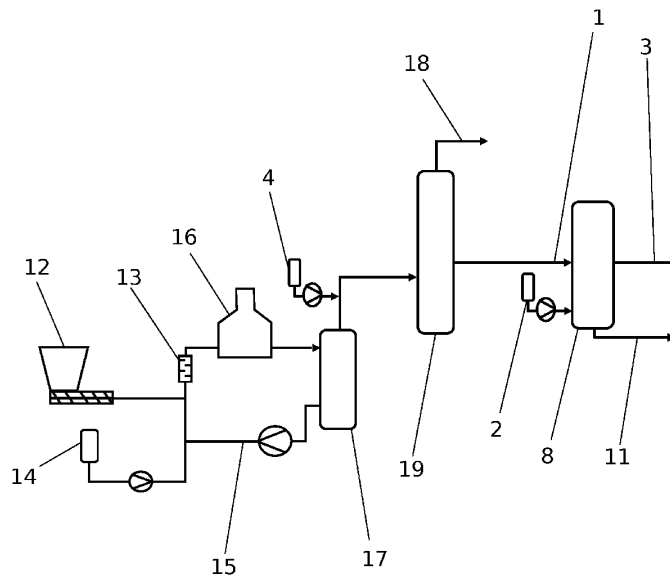


Fig.1

(57) Abstract: The present invention relates to a method for purifying a synthetic crude oil stream (1), said method comprising the following steps: - providing the synthetic crude oil stream (1), the synthetic crude oil stream (1) containing aromatic compounds; - contacting the synthetic crude oil stream (1) with a carbonyl stream (2) containing at least one carbonyl compound selected from an aldehyde and a ketone in order to form a mixture, thereby cross-linking at least some of the aromatic compounds into condensation products; and - separating the condensation products from the mixture in order to obtain a purified synthetic crude oil stream (3). The invention also relates to a method for producing a purified synthetic crude oil stream (3).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reinigung eines synthetischen Rohölstroms (1), das

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2025/017075 A1

CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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)

Verfahren umfassend die folgenden Schritte: – Bereitstellen des synthetischen Rohölstroms (1), wobei der synthetische Rohölstrom (1) aromatische Verbindungen enthält; – Inkontaktbringen des synthetischen Rohölstroms (1) mit einem Carbonyl-Strom (2) enthaltend mindestens eine Carbonylverbindung ausgewählt aus einem Aldehyd und einem Keton, um ein Gemisch zu bilden, wodurch zumindest ein Teil der aromatischen Verbindungen zu Kondensationsprodukten vernetzt wird; und – Abscheiden der Kondensationsprodukte aus dem Gemisch, um einen gereinigten synthetischen Rohölstrom (3) zu erhalten. Die Erfindung betrifft weiters ein Verfahren zur Herstellung eines gereinigten synthetischen Rohölstroms (3).