

(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
24. Oktober 2024 (24.10.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/218178 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C10G 1/00 (2006.01) C10G 53/04 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01) C10G 73/06 (2006.01)
C10G 31/06 (2006.01)

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/060468

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2024 (18.04.2024)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23168522.3 18. April 2023 (18.04.2023) 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, 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,

(54) Title: METHOD FOR EXTRACTING A WAX FROM A PYROLYSIS RESIDUE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES WACHSES AUS EINEM PYROLYSERÜCKSTAND

(57) Abstract: The invention relates to a method for extracting a wax from a pyrolysis residue, comprising the steps of (a) providing the pyrolysis residue, wherein the pyrolysis residue comprises the wax, (b) mixing the pyrolysis residue with a solvent at at least 30°C to obtain a mixture, wherein the wax is at least partially dissolved in the solvent, (c) cooling the mixture to crystallise at least one portion of the dissolved wax, (d) separating at least one portion of the crystallised wax from the mixture.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Gewinnung eines Wachses aus einem Pyrolyserückstand, umfassend die Schritte (a) Bereitstellen des Pyrolyserückstands, wobei der Pyrolyserückstand das Wachs umfasst, (b) Vermischen des Pyrolyserückstands mit einem Lösungsmittel bei zumindest 30 °C, um eine Mischung zu erhalten, wobei das Wachs zumindest teilweise im Lösungsmittel gelöst wird, (c) Abkühlen der Mischung, um zumindest einen Teil des gelösten Wachses zu kristallisieren, (d) Abtrennen zumindest eines Teils des kristallisierten Wachses von der Mischung.

WO 2024/218178 A1