

(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
13. März 2025 (13.03.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/051900 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C10G 1/00 (2006.01) C10G 31/08 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01) C10G 31/09 (2006.01)
C10G 11/05 (2006.01) C10G 31/10 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01) C10G 55/06 (2006.01)
C10G 17/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/074901

(22) Internationales Anmeldedatum:
06. September 2024 (06.09.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23195770.5 06. September 2023 (06.09.2023) 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,

(54) Title: PROCESS FOR PROCESSING A HYDROCARBON STREAM CONTAINING SILICON

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SILIZIUM-HALTIGEN KOHLENWASSERSTOFFSTROMS

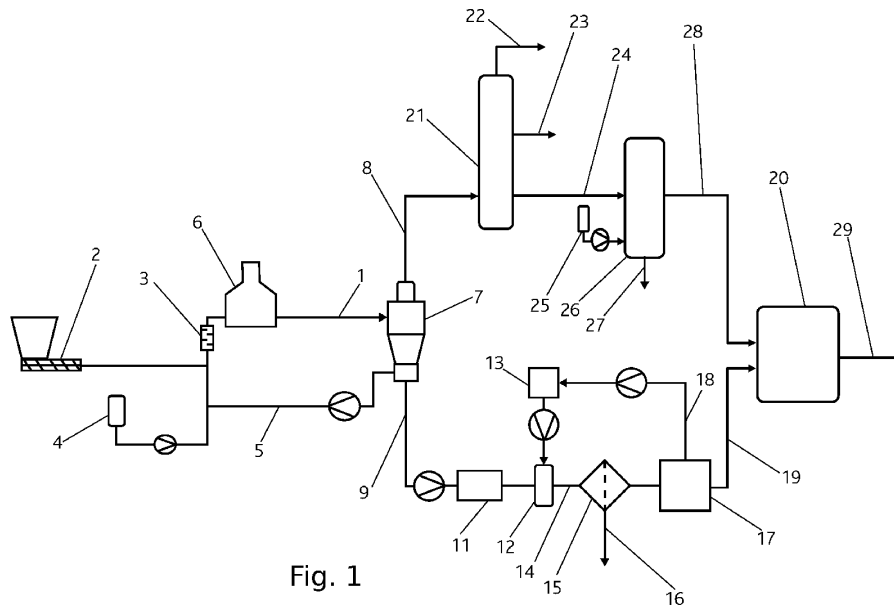


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a process for processing a hydrocarbon stream (1) containing silicon (Si), the process comprising the following steps: – providing the hydrocarbon stream (1); – removing a Si-rich fraction (24) from the hydrocarbon stream (1), wherein the Si-rich fraction (24) has a boiling range with a lower end of at least 120°C and has a Si content of at least 10 ppm; – processing the Si-rich fraction (24) in a fluid catalytic cracking (FCC) unit (20).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verarbeitung eines Silizium (Si) -haltigen Kohlenwasserstoffstroms (1), das Verfahren umfassend die folgenden Schritte: – Bereitstellen des Kohlenwasserstoffstroms (1); – Abtrennen einer Si-reichen Fraktion (24) vom Kohlenwasserstoffstrom (1), wobei die Si-reiche Fraktion (24) einen Siedebereich mit einem unteren Ende von

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2025/051900 A1

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, 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)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

mindestens 120 °C und einen Si-Gehalt von mindestens 10 ppm aufweist; - Verarbeiten der Si-reichen Fraktion (24) in einer Fluid Catalytic Cracking (FCC)-Einheit (20).