

Title (en)

PROCESS FOR PURIFYING A SYNTHETIC CRUDE OIL STREAM

Title (de)

VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SYNTHETISCHEN ROHÖLSTROMS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN FLUX DE PÉTROLE BRUT SYNTHÉTIQUE

Publication

**EP 4424796 A1 20240904 (DE)**

Application

**EP 23159665 A 20230302**

Priority

EP 23159665 A 20230302

Abstract (en)

[origin: WO2024180216A1] 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 diene compounds and having a diene number of at least 0.1g/100g; - contacting the synthetic crude oil stream (1) with a sulphur stream (2) containing at least one sulphur compound in order to form a mixture, thereby converting at least some of the diene compounds into diene-free products; and - obtaining therefrom a synthetic crude oil product stream (3), the diene-free products being dissolved in the synthetic crude oil product stream (3). The invention also relates to a method for producing a synthetic crude oil product stream (3) from an organic material.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reinigung eines synthetischen Rohölstroms (1), das Verfahren umfassend die folgenden Schritte:- Bereitstellen des synthetischen Rohölstroms (1), wobei der synthetische Rohölstrom (1) Dienverbindungen enthält und eine Dien-Zahl von mindestens 0,1 g/100g aufweist;- Inkontaktbringen des synthetischen Rohölstroms (1) mit einem Schwefel-Strom (2) enthaltend mindestens eine Schwefelverbindung, um ein Gemisch zu bilden, wodurch zumindest ein Teil der Dienverbindungen in Dien-freie Produkte umgesetzt wird; und- daraus Erhalten eines synthetischen Rohöl-Produktstroms (3), wobei die Dien-freien Produkte im synthetischen Rohöl-Produktstrom (3) gelöst vorliegen.Weiters betrifft die Erfindung Verfahren zur Herstellung eines synthetischen Rohöl-Produktstroms (3) aus einem organischen Material.

IPC 8 full level

**C10G 1/00** (2006.01); **C10G 29/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C10G 1/002** (2013.01); **C10G 29/28** (2013.01); **C10G 2300/201** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2021021449 A1 20210204 - SAUDI ARABIAN OIL CO [SA], et al
- WO 2012149590 A1 20121108 - OMV REFINING & MARKETING GMBH [AT], et al
- US 6060631 A 20000509 - JAMES JR ROBERT B [US], et al

Citation (search report)

- [Y] WO 2021204818 A1 20211014 - TOTAL RES & TECHNOLOGY FELUY [BE]
- [Y] WO 2021201932 A1 20211007 - CHEVRON USA INC [US]
- [Y] US 4059504 A 19771122 - BAUER WILLIAM V
- [XY] US 3238269 A 19660301 - DESMOND HOLMES PETER, et al
- [XY] US 3595780 A 19710727 - ADAMS CHARLES T, et al
- [XI] US 5417844 A 19950523 - BOITIAUX JEAN-PAUL [FR], et al
- [XI] US 4734540 A 19880329 - GATTUSO MARK J [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4424796 A1 20240904**; WO 2024180216 A1 20240906

DOCDB simple family (application)

**EP 23159665 A 20230302**; EP 2024055350 W 20240301