

Title (en)

Process for the preparation of technical white oils by hydrogenation.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von technischen Weissölen durch Hydrierung.

Title (fr)

Procédé pour préparation d'huiles blanches techniques par hydrogénation.

Publication

EP 0078951 A1 19830518 (DE)

Application

EP 82109747 A 19821022

Priority

DE 3143869 A 19811105

Abstract (en)

1. A process for the production of technical white oils from petroleum fractions which boil at from 200 to 550 degrees C, contain aromatics and nitrogen, oxygen and sulphur compounds, and may have been subjected to a solvent extraction and a solvent deparaffinization treatment, by catalytic hydrogenation in the presence of a catalyst which has been treated with sulphur and contains nickel and molybdenum, wherein the hydrogenation is carried out a pressure above 137 bars (140 atm), the ratio of gas to oil being $\geq 1.0 \text{ m}^3$ (S.T.P.) of hydrogen per kg of oil, and in the subsequent separation of the hydrogenated product a low-boiling technical white oil is removed, at temperatures above 150 degrees C, in addition to the higher-boiling fraction of the technical white oil.

Abstract (de)

Die Anmeldung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von technischen Weißölen aus Aromaten, Stickstoff-, Sauerstoff- und Schwefelverbindungen enthaltenden Erdölfraktionen mit einem Siedebereich von 200 bis 580°C durch katalytische Hydrierung in Gegenwart eines geschwefelten Katalysators, der Nickel und Molybdän enthält bei Drücken oberhalb 140 at und einem Gas-zu-Ölverhältnis von $\geq 1,0 \text{ Nm}^3$ Wasserstoff pro kg Öl. Bei der nachfolgenden Trennung des Hydrierproduktes wird neben der höhersiedenden Fraktion des technischen Weißöls zusätzlich eine niedriger siedende ab 150°C entnommen.

IPC 1-7

C10G 45/08

IPC 8 full level

C10G 45/08 (2006.01); **C10G 45/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 45/48 (2013.01); **C10G 2400/14** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2235997 A1 19750131 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- DE 2300038 A1 19740704 - BASF AG
- DE 1645791 A1 19700521 - SINCLAIR RESEARCH INC
- US 3959122 A 19760525 - MILLS IVOR W, et al
- DE 2813571 A1 19781005 - EXXON FRANCE

Cited by

US6099719A; US6096189A; US5976353A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0078951 A1 19830518; **EP 0078951 B1 19860305**; DE 3143869 A1 19830511; DE 3269677 D1 19860410

DOCDB simple family (application)

EP 82109747 A 19821022; DE 3143869 A 19811105; DE 3269677 T 19821022