

Title (en)

Process for eliminating mercury from hydrocarbons by passing on presulphurized adsorbers.

Title (de)

Verfahren zur Entfernung von Quecksilber aus Kohlenwasserstoffen mittels einem vorgeschwefeltem Absorbens.

Title (fr)

Procédé d'élimination d'arsenic dans des hydrocarbures par passage sur une masse de captation présulfurée.

Publication

**EP 0611182 A1 19940817 (FR)**

Application

**EP 94400193 A 19940128**

Priority

FR 9301442 A 19930208

Abstract (en)

Process for removing arsenic from hydrocarbons, in which the solid scavenger is pretreated before being placed in contact with the feedstock to be purified. The solid scavenger contains at least one element chosen from the group made up of iron, nickel, cobalt, molybdenum, tungsten, palladium and chromium and at least 5 % by weight of the said element(s) is in sulphide form. The pretreatment consists of impregnation with a sulphur compound, performed simultaneously with reduction. The process for the removal of arsenic takes place between 120 and 250°C in the presence of 0-1000 mg of sulphur/kg of feedstock.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'élimination d'arsenic dans des hydrocarbures dans lequel la masse de captation est prétraitée avant d'être mise au contact de la charge à épurer. La masse de captation renferme au moins un élément choisi dans le groupe formé par le fer, le nickel, le cobalt, le molybdène, le tungstène, le palladium et le chrome et au moins 5 % en poids dudit (desdits) élément(s) est sous forme de sulfure. Le prétraitement consiste en une imprégnation avec un composé soufré opérée simultanément avec réduction. Le procédé d'élimination d'arsenic a lieu entre 120 et 250°C en présence de 0-1 000 mg de soufre/kg de charge.

IPC 1-7

**C10G 45/04**; B01J 25/00; C10G 25/00

IPC 8 full level

**B01J 20/02** (2006.01); **B01J 27/04** (2006.01); **C10G 25/00** (2006.01); **C10G 45/02** (2006.01); **C10G 45/04** (2006.01); **C10G 45/06** (2006.01); **C10G 45/08** (2006.01); **C10G 45/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C10G 25/003** (2013.01 - EP US); **C10G 45/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [Y] US 4046674 A 19770906 - YOUNG DEAN ARTHUR
- [Y] EP 0466568 A1 19920115 - EURECAT EUROP RETRAIT CATALYS [FR]
- [A] US 4069140 A 19780117 - WUNDERLICH DONALD K
- [DA] EP 0332526 A1 19890913 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [DA] WO 9010684 A1 19900920 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Cited by

FR3116828A1; US7901567B2; FR3104460A1; WO2019197352A1; WO2019197351A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0611182 A1 19940817**; **EP 0611182 B1 19990609**; CN 1048036 C 20000105; CN 1091767 A 19940907; DE 69418911 D1 19990715; DE 69418911 T2 19990930; FR 2701269 A1 19940812; FR 2701269 B1 19950414; JP 3486756 B2 20040113; JP H06256772 A 19940913; KR 100285674 B1 20010502; KR 940019837 A 19940915; US 5531886 A 19960702

DOCDB simple family (application)

**EP 94400193 A 19940128**; CN 94101577 A 19940208; DE 69418911 T 19940128; FR 9301442 A 19930208; JP 1458594 A 19940208; KR 19940002378 A 19940208; US 19359194 A 19940208