

Title (en)

Process for fixed bed sweetening of petroleum fractions.

Title (de)

Verfahren zum Süssen von Petroleumschnitten im festen Bett.

Title (fr)

Procédé d'adoucissement en lit fixe de coupes pétrolières.

Publication

EP 0416979 A1 19910313 (FR)

Application

EP 90402387 A 19900829

Priority

FR 8911781 A 19890908

Abstract (en)

[origin: US5069777A] The invention relates to a process for the sweetening of a petroleum fraction in a fixed catalytic bed in the presence of an oxidizing agent, by catalytic oxidation of the mercaptans which it contains, in the presence of a catalyst in the form of a support impregnated with a metal chelate and in the absence of an aqueous base, the water content of the support is maintained within a predetermined range of values by action on the solvent power of the feedstock for the water of the support as a function of temperature.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'adoucissement d'une coupe pétrolière en présence d'un agent oxydant, par oxydation catalytique des mercaptans qu'elle contient, en présence d'un support en lit fixe imprégné d'un chélate métallique et en l'absence d'une base aqueuse. Selon l'invention, la teneur en eau du support est maintenue dans un intervalle de valeurs prédéterminées par action sur le pouvoir solvant de la charge à l'égard de l'eau du support, en fonction de la température. Pas de figure d'abrégé.

IPC 1-7

C10G 27/10

IPC 8 full level

B01J 31/22 (2006.01); **C07B 61/00** (2006.01); **C10G 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C10G 25/00 (2013.01 - KR); **C10G 27/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] US 3686094 A 19720822 - LALEUF RENE, et al

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0416979 A1 19910313; **EP 0416979 B1 19971029**; CA 2024834 A1 19910309; DE 69031644 D1 19971204; FR 2651791 A1 19910315; FR 2651791 B1 19940520; JP H03174493 A 19910729; KR 910006460 A 19910429; US 5069777 A 19911203; ZA 906770 B 19910626

DOCDB simple family (application)

EP 90402387 A 19900829; CA 2024834 A 19900907; DE 69031644 T 19900829; FR 8911781 A 19890908; JP 23977590 A 19900910; KR 900014235 A 19900908; US 57982090 A 19900910; ZA 906770 A 19900824