

Title (en)

Process for deasphalting a hydrocarbon oil.

Title (de)

Verfahren zur Entasphaltierung eines Kohlenwasserstofföles.

Title (fr)

Procédé de désasphaltage d'une huile d'hydrocarbures.

Publication

EP 0244277 A1 19871104 (FR)

Application

EP 87400638 A 19870323

Priority

FR 8604827 A 19860402

Abstract (en)

[origin: US4816140A] For deasphalting an asphaltene-containing hydrocarbon oil, employed is a hydrocarbon solvent of 3-8 carbon atoms, resulting in an asphaltic phase and a solution of deasphalted oil in the solvent. The solvent is then separated from the deasphalted oil, by passing the solution tangentially across an inorganic membrane of pore radii from 2 to 15 nonometers: the obtained filtrate has an increased solvent content and may be recycled. The deasphalted oil is selectively retained on the upstream side of the membrane.

Abstract (fr)

Procédé de désasphaltage d'une huile d'hydrocarbures (1) contenant des asphaltènes au moyen d'un solvant hydrocarboné (4) ayant de 3 à 8 atomes de carbone. On forme une phase asphaltique et une solution d'huile désasphaltée dans le solvant. Pour séparer le solvant de l'huile désasphaltée, on fait circuler la solution le long d'une membrane (7) inorganique de rayon de pores choisi entre 2 et 15 nanomètres : le filtrat est enrichi en solvant et peut être recyclé. L'huile désasphaltée est retenue sélectivement du côté amont de la membrane.

IPC 1-7

C10G 21/00; **C10G 31/11**

IPC 8 full level

C10G 21/00 (2006.01); **C10G 31/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 21/003 (2013.01 - EP US); **C10G 31/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4432866 A 19840221 - WEST THEODORE H [CA], et al
- [AD] EP 0041013 A1 19811202 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR], et al

Cited by

EP0485077A1; US5234597A; US5435918A; WO9413756A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0244277 A1 19871104; **EP 0244277 B1 19890208**; DE 3760048 D1 19890316; ES 2006699 B3 19900116; FR 2596766 A1 19871009; FR 2596766 B1 19880520; US 4816140 A 19890328

DOCDB simple family (application)

EP 87400638 A 19870323; DE 3760048 T 19870323; ES 87400638 T 19870323; FR 8604827 A 19860402; US 3269987 A 19870401