

Title (en)

Process for de-asphalting with energy recuperation during the separation of de-asphalted oil from the de-asphalting solvent.

Title (de)

Verfahren zur Entasphaltierung mit Energierückgewinnung bei der Trennung von deasphaltiertem Öl von Entasphaltierungslösungsmittel.

Title (fr)

Procédé de désasphaltage comportant une récupération d'énergie lors de la séparation huile désasphaltée-solvant de désasphaltage.

Publication

**EP 0222631 A1 19870520 (FR)**

Application

**EP 86402123 A 19860929**

Priority

FR 8515552 A 19851017

Abstract (en)

[origin: US4784753A] In a deasphalting process wherein the deasphalted oil is separated from the deasphalting solvent, the invention consists of performing said separation in at least two separate steps, differing by their temperatures, and of recovering heat from the deasphalted oil. The oil to be deasphalted (26) passes through an extractor (1), then through heat recuperators (3) and (4). The oil-solvent separation is achieved in two steps (5) and (11), under supercritical conditions, at different temperatures. The process has the particular advantage of saving power since external heat is provided (10) to only part of the charge.

Abstract (fr)

Procédé de désasphaltage dans lequel on effectue la séparation huile désasphaltée - solvant de désasphaltage. L'invention consiste à effectuer cette séparation en, au moins en deux étapes distinctes au point de vue de leurs températures et à effectuer une récupération de chaleur sur l'huile désasphaltée. L'huile à désasphalter (26) passe dans un extracteur (1) puis dans des récupérateurs de chaleur (3) et (4). La séparation huile solvant est réalisée en deux étapes (5) et (11), en conditions supercritiques, à des températures différentes. Le procédé est particulièrement économe en énergie du fait que la chaleur d'origine externe n'est fournie (10) qu'à une partie de la charge.

IPC 1-7

**C10G 21/00**

IPC 8 full level

**C10C 3/08** (2006.01); **C10C 3/18** (2006.01); **C10G 21/00** (2006.01); **C10G 21/28** (2006.01); **C10G 53/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C10G 21/003** (2013.01 - EP US); **C10G 21/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4421639 A 19831220 - LAMBERT JOHN S [US], et al
- [A] EP 0053535 A1 19820609 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**FR 2588877 A1 19870424**; **FR 2588877 B1 19880115**; CA 1282364 C 19910402; DE 3663819 D1 19890713; EP 0222631 A1 19870520; EP 0222631 B1 19890607; JP H0756034 B2 19950614; JP S6295387 A 19870501; MX 168246 B 19930513; US 4784753 A 19881115

DOCDB simple family (application)

**FR 8515552 A 19851017**; CA 520760 A 19861017; DE 3663819 T 19860929; EP 86402123 A 19860929; JP 24825886 A 19861017; MX 2692286 A 19861017; US 92009086 A 19861017