

Title (en)
Process for the elimination of asphaltenes from a hydrocarbon feedstock.

Title (de)
Verfahren zur Entfernung von Asphalt aus einer Kohlenwasserstoffbeschickung.

Title (fr)
Procédé de désasphaltage d'une charge hydrocarbonée lourde.

Publication
EP 0246956 A1 19871125 (FR)

Application
EP 87401091 A 19870514

Priority
FR 8606994 A 19860515

Abstract (en)
[origin: US4810367A] A process for deasphalting a heavy hydrocarbon feedstock, comprising two stages of precipitation from the feedstock of an asphaltene fraction alone or, alternatively, of a resin fraction along with the asphaltene fraction, by means of a heavy solvent and a light solvent, respectively, is disclosed. In accordance with the process, the heavy solvent and the light solvent both contain, in different proportions, at least one hydrocarbon having 3 carbon atoms and at least one hydrocarbon having at least 5 carbon atoms, the proportion of the hydrocarbon having 3 carbon atoms being higher in the light solvent than in the heavy solvent.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé de désasphaltage d'une charge hydrocarbonée lourde, ce procédé comportant deux étages de précipitation, à partir de la charge, d'une part, de la fraction "asphaltènes" seule, d'autre part, de la fraction "résines", éventuellement en compagnie de la fraction "asphaltènes", à l'aide, respectivement, d'un solvant lourd et d'un solvant léger. Selon l'invention, le solvant lourd et le solvant léger contiennent tous les deux, dans des proportions différentes: - au moins un hydrocarbure comprenant 3 atomes de carbone, - au moins un hydrocarbure comprenant au moins 5 atomes de carbone, la proportion de l'hydrocarbure comprenant 3 atomes de carbone étant plus élevée dans le solvant léger que dans le solvant lourd.

IPC 1-7
C10G 21/00; **C10G 53/06**

IPC 8 full level
C10G 21/14 (2006.01); **C10G 21/00** (2006.01); **C10G 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10G 21/003 (2013.01 - EP US); **C10G 53/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[A] FR 2007587 A1 19700109 - SHELL INT RESEARCH

Cited by
FR2939804A1; FR2910487A1; US6749678B1; WO9010048A1; WO0046164A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0246956 A1 19871125; **EP 0246956 B1 19901128**; CA 1330063 C 19940607; DE 3766415 D1 19910110; FR 2598716 A1 19871120; FR 2598716 B1 19881021; JP 2525409 B2 19960821; JP S62273289 A 19871127; US 4810367 A 19890307

DOCDB simple family (application)
EP 87401091 A 19870514; CA 537088 A 19870514; DE 3766415 T 19870514; FR 8606994 A 19860515; JP 11723887 A 19870515; US 5091287 A 19870515