

Title (en)

Lowered viscosity heavy hydrocarbons composition in the form of a multiple emulsion and process for its preparation.

Title (de)

Schwere Kohlenwasserstoffe enthaltende Zusammensetzung mit niedriger Viskosität, in Form einer Mehrfachemulsion und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Composition d'hydrocarbures lourds à viscosité abaissée, sous forme d'émulsion multiple, et procédé pour sa préparation.

Publication

EP 0228311 A1 19870708 (FR)

Application

EP 86402385 A 19861024

Priority

FR 8516021 A 19851029

Abstract (en)

[origin: US4804495A] Composition comprising heavy hydrocarbons and water, having a viscosity much lower than that of the hydrocarbons it contains. It is constituted by a multiple emulsion, the internal phase of which comprises a primary emulsion of water in the hydrocarbons and the external phase comprises water containing at least one surfactant, in which this primary emulsion is dispersed, thus forming a secondary emulsion which is self-stable or is stabilized by the addition of stabilizing agents to its external phase.

Abstract (fr)

Composition d'hydrocarbures lourds et d'eau, à viscosité de beaucoup inférieure à celle des hydrocarbures y contenus. Elle est constituée par une émulsion multiple dont la phase intérieure est constituée par émulsion primaire de l'eau dans les hydrocarbures, et la phase extérieure, par de l'eau contenant au moins un tensioactif, dans laquelle est dispersée cette émulsion primaire, formant ainsi une émulsion secondaire, autostable, ou stabilisée par adjonction d'agents stabilisants à sa phase extérieure.

IPC 1-7

C10L 1/32

IPC 8 full level

C10L 1/32 (2006.01); **C10L 10/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10L 1/324 (2013.01 - EP US); **C10L 1/328** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY, vol. 29, 1925, pages 738-749, The American Chemical Society, Washington, US; W. SEIFRIZ: "Studies in emulsions"

Cited by

ES2048685A1; EP0892035A1; EP0472329A3; FR2610945A1; BE1000438A5

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

FR 2589160 A1 19870430; FR 2589160 B1 19880108; BE 905645 A 19870423; BR 8605259 A 19870728; DE 228311 T1 19871217; DE 3669734 D1 19900426; EP 0228311 A1 19870708; EP 0228311 B1 19900321; IT 1213372 B 19891220; IT 8622107 A0 19861023; JP S62109894 A 19870521; US 4804495 A 19890214

DOCDB simple family (application)

FR 8516021 A 19851029; BE 217326 A 19861023; BR 8605259 A 19861028; DE 3669734 T 19861024; DE 86402385 T 19861024; EP 86402385 A 19861024; IT 2210786 A 19861023; JP 25213886 A 19861024; US 92396886 A 19861028