

Title (en)

Process for the separation of solvent from a hydrocarbon solvent mixture and apparatus for performing this process.

Title (de)

Verfahren zur Trennung von Lösungsmittel aus einem Kohlenwasserstofflösungsmittelgemisch und Apparat zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de séparation de solvant d'un mélange de solvant et d'hydrocarbures, et installation comportant application de ce procédé.

Publication

EP 0251838 A1 19880107 (FR)

Application

EP 87401232 A 19870602

Priority

FR 8608132 A 19860605

Abstract (en)

[origin: US4830711A] A method of and system for recovering a solvent from a mixture of solvent and hydrocarbons, the system comprising at least two evaporation flasks successively fed with a charge consisting of said mixture to be separated, at least one steam generator performing the condensation of the solvent, a circuit for conveying the evaporated solvent and connecting the flasks to the generator and a circuit of an intermediate fluid in gaseous phase including a compressor for raising the condensation temperature of this fluid, the latter circuit connecting the generator to heat exchangers arranged upstream of each flask.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et une installation de récupération de solvant à partir d'un mélange de solvant et d'hydrocarbures. Cette installation comprend au moins deux ballons d'évaporation (B1, B2) successivement alimentés par une charge constituée par un mélange à séparer de solvant et d'hydrocarbures, au moins un générateur de vapeur effectuant la condensation du solvant (G1, G2) un circuit (27,13, 20) de transport du solvant évaporé reliant les ballons au générateur, et un circuit de fluide intermédiaire en phase gazeuse (104, 105, 106, 107, 109) comprenant un compresseur (M) pour élever la température de condensation de ce fluide, ce dernier circuit reliant le générateur à des échangeurs (E4, E6, E7) disposés en amont de chaque ballon (B1, B2, B3). Une telle installation permet par exemple la récupération de solvant dans de l'huile déparaffinée.

IPC 1-7

C10G 21/28

IPC 8 full level

C10G 21/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 21/28 (2013.01 - EP US); **Y10S 203/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 203/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2084034 A 19820407 - INST FRANCAIS DU PETROLE
- [A] US 2276089 A 19420310 - RAGATZ EDWARD G
- [A] US 4177137 A 19791204 - KRUSE LARRY W [US]

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0251838 A1 19880107; **EP 0251838 B1 19890823**; DD 265333 A5 19890301; DE 3760476 D1 19890928; ES 2010709 B3 19891201; FR 2599750 A1 19871211; FR 2599750 B1 19881007; GR 3000296 T3 19910607; US 4830711 A 19890516

DOCDB simple family (application)

EP 87401232 A 19870602; DD 30354687 A 19870604; DE 3760476 T 19870602; ES 87401232 T 19870602; FR 8608132 A 19860605; GR 890400204 T 19891019; US 5815887 A 19870604