

Title (en)

Process and apparatus for the recovery of the heaviest hydrocarbons from a gaseous mixture.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Rückgewinnung der schwersten Kohlenwasserstoffe aus einer Gasmischung.

Title (fr)

Procédé et installation de récupération des hydrocarbures les plus lourds d'un mélange gazeux.

Publication

EP 0387128 A1 19900912 (FR)

Application

EP 90400549 A 19900228

Priority

FR 8903073 A 19890309

Abstract (en)

[origin: US5053067A] Part of the hydrogen from the gas treated, which is for example a residual gas from petroleum refinery, is first removed. The remaining mixture is introduced at an intermediate level of a distillation column which includes a head condenser operating at a temperature TF of the order of -40 DEG C. or more. The hydrogen content of said remaining mixture is selected so that the dew point of the residual gas which is removed at the top of the column is slightly higher than the temperature TF. The heavy hydrocarbons are collected at the base of the column.

Abstract (fr)

Une partie de l'hydrogène du gaz traité, qui est notamment un gaz résiduaire de raffinerie de pétrole, est tout d'abord éliminée (en 2). Le mélange restant est introduit à un niveau intermédiaire d'une colonne de distillation (6) qui comporte un condenseur de tête (8) fonctionnant à une température TF de l'ordre de -40°C ou plus. La teneur en hydrogène dudit mélange restant est choisie de manière que le point de rosée du gaz résiduaire évacué en tête de colonne soit légèrement supérieur à la température TF. Les hydrocarbures lourds sont recueillis en cuve de la colonne (6).

IPC 1-7

C10G 5/06; C10L 3/12

IPC 8 full level

C10G 5/06 (2006.01); **F25J 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 5/06 (2013.01 - EP US); **F25J 3/0219** (2013.01 - EP US); **F25J 3/0242** (2013.01 - EP US); **F25J 3/0252** (2013.01 - EP US); **F25J 2200/74** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/40** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/60** (2013.01 - EP US); **F25J 2205/80** (2013.01 - EP US); **F25J 2270/90** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

Éléments de la technique relevés: néant.

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0387128 A1 19900912; EP 0387128 B1 19911127; CA 2011311 A1 19900909; DE 69000004 D1 19920109; ES 2026741 T3 19920501; FR 2644160 A1 19900914; FR 2644160 B1 19910510; NO 901038 D0 19900306; NO 901038 L 19900910; US 5053067 A 19911001

DOCDB simple family (application)

EP 90400549 A 19900228; CA 2011311 A 19900307; DE 69000004 T 19900228; ES 90400549 T 19900228; FR 8903073 A 19890309; NO 901038 A 19900306; US 48994490 A 19900309