

Title (en)

A PROCESS FOR OBTAINING A HYDROCARBON COMPOUND FROM USED OIL.

Title (de)

VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS ALTÖL.

Title (fr)

PROCEDE POUR L'OBTENTION D'UN COMPOSE D'HYDROCARBURE A PARTIR D'HUILE USEE.

Publication

EP 0413786 A1 19910227 (DE)

Application

EP 90902610 A 19900212

Priority

CH 48789 A 19890210

Abstract (en)

[origin: WO9009426A1] The process is operated in such a way that, during cracking, the temperature is 400 to 450 DEG C and preferably some 420 DEG C, the pressure is 17 to 27 bar and preferably some 22 bar and the cracking process takes between 6 minutes and 10 hours, preferably about 1 hour. Before subsequent refining, the hydrocarbon compound obtained by cracking may be cooled to around room temperature, preferably to some 40 DEG C, maintained at a pressure of at least one bar and preferably about 6 bar and preferably stored for about 1 hour. The device comprises a tank (7) for the intermediate storage of the hydrocarbon compound before its subsequent refining and a controllable valve (8) on an exhaust line (17) of the tank (7) to determine the pressure in the tank (7), which is preferably lagged and high-pressure resistant.

Abstract (fr)

Le procédé est mis en oeuvre de telle manière que pendant le craquage la température représente 400 °C à 450 °C, et de préférence environ 420 °C, la pression 17 à 27 bars, et de préférence environ 22 bars, et la durée du craquage de 6 minutes à 10 heures, et de préférence environ 1 heure. Immédiatement avant son raffinage, il est possible de refroidir le composé d'hydrocarbure obtenu par craquage jusqu'à une température proche de la température ambiante, et de préférence à environ 40 °C, de le maintenir sous une pression d'au moins 1 bar, et de préférence pendant environ 1 heure. Le dispositif comprend un réservoir (7) pour le stockage intermédiaire du composé d'hydrocarbure immédiatement avant son raffinage et une vanne réglable (8) servant à déterminer la pression dans le réservoir (7) et montée sur une conduite de sortie (17) de ce réservoir (7). Le réservoir (7) sera conçu de préférence de manière à comporter une isolation thermique et à offrir une résistance aux pressions élevées.

IPC 1-7

C10G 9/00; C10G 47/22; C10M 175/02

IPC 8 full level

C10L 1/00 (2006.01); **C10G 9/00** (2006.01); **C10G 47/22** (2006.01); **C10M 175/00** (2006.01); **C10M 175/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 9/00 (2013.01); **C10G 47/22** (2013.01); **C10M 175/0025** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9009426A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9009426 A1 19900823; EP 0413786 A1 19910227; JP H03504518 A 19911003

DOCDB simple family (application)

CH 9000033 W 19900212; EP 90902610 A 19900212; JP 50251990 A 19900212