

Title (en)

Process for recycling spent oil.

Title (de)

Verfahren zur Aufarbeitung von Altöl.

Title (fr)

Procédé de revalorisation d'huile usée.

Publication

EP 0230543 A1 19870805 (DE)

Application

EP 86116200 A 19861121

Priority

DE 3602586 A 19860129

Abstract (en)

[origin: US4797198A] A process is disclosed for the working up of salvage oil, in which the salvage oil is subjected to an extraction under supercritical conditions. The halogen compounds contained in the produced extract are removed by catalytic hydrogenation. The extraction residue is eliminated by deposition or thermal treatment (gasification). In the case of a thermal treatment of the extraction residue, other residues can be simultaneously converted, so that the process is performed without yield of environmentally burdensome residues or by-products. Ethane in particular and/or propane is employed as solvent for the supercritical extraction.

Abstract (de)

Bei diesem Verfahren wird das Altöl einer Extraktion unter überkritischen Bedingungen unterworfen. Aus dem hierbei anfallenden Extrakt werden die in ihm enthaltenen Halogenverbindungen durch katalytische Hydrierung entfernt. Der Extraktionsrückstand wird durch Deponierung oder thermische Behandlung (Vergasung) entsorgt. Sofern eine thermische Behandlung des Extraktionsrückstandes vorgesehen ist, können auch andere bei der Durchführung des Verfahrens anfallende Rückstände mit umgesetzt werden, so daß das Verfahren ohne Anfall von die Umwelt belastenden Rückständen oder Nebenprodukten durchgeführt werden kann. Als Lösungsmittel für die überkritische Extraktion können insbesondere Äthan und/oder Propan verwendet werden.

IPC 1-7

C10M 175/02

IPC 8 full level

C10G 53/04 (2006.01); **C10G 67/04** (2006.01); **C10M 175/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10M 175/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3919076 A 19751111 - CUTLER LOUIS E, et al
- [A] DE 2030609 A1 19710318 - PETROLCHEMISCHES KOMBINAT

Cited by

AU638922B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0230543 A1 19870805; **EP 0230543 B1 19890301**; AT E41029 T1 19890315; DE 3602586 A1 19870730; DE 3662205 D1 19890406; ES 2006695 B3 19891016; JP S62184097 A 19870812; US 4797198 A 19890110

DOCDB simple family (application)

EP 86116200 A 19861121; AT 86116200 T 19861121; DE 3602586 A 19860129; DE 3662205 T 19861121; ES 86116200 T 19861121; JP 1534987 A 19870127; US 735887 A 19870127