

Title (en)

PROCESS FOR PURIFYING AND REGENERATING USED OILS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND REGENERIERUNG VON ALTÖLEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PURIFICATION ET DE REGENERATION D'HUILES USEES.

Publication

EP 0377606 A1 19900718 (DE)

Application

EP 88907226 A 19880818

Priority

DE 3727560 A 19870819

Abstract (en)

[origin: WO8901508A1] Used oils, in particular spent lubricating oils, are coarse filtered and then mixed with an aqueous solution of sodium or potassium silicate and an aqueous solution of polyalkylene glycol at high temperature with stirring. The mixture obtained is allowed to stand, the sediment is separated, and water and light volatiles are separated from the oil phase by distillation. The dried oil phase obtained can be subjected, either directly or by a known treatment with dispersed sodium, to filtration adsorption and then fractionally distilled.

Abstract (fr)

On mélange des huiles usées, notamment des huiles lubrifiantes usées, après leur filtrage grossier, à une solution aqueuse de verre soluble et à une solution aqueuse de polyalkylène-glycol, en les agitant à une température élevée. On laisse ensuite le mélange ainsi obtenu se déposer, on en sépare le matériau sédimenté et on sépare l'eau et la fraction de bas point d'ébullition de la phase huileuse par distillation. On peut soumettre la phase huileuse sèche ainsi obtenue à une adsorption de filtrage, directement ou après un traitement en soi connu avec une dispersion de sodium, puis à un fractionnement par distillation.

IPC 1-7

C10M 175/00

IPC 8 full level

B01D 35/02 (2006.01); **C10G 19/02** (2006.01); **C10G 31/00** (2006.01); **C10G 53/02** (2006.01); **C10G 67/10** (2006.01); **C10M 175/00** (2006.01); **C10M 175/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 31/00 (2013.01 - EP US); **C10G 2400/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8901508A1

Cited by

RU2614244C1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8901508 A1 19890223; AU 2269788 A 19890309; CN 1021233 C 19930616; CN 1045122 A 19900905; DE 3876245 D1 19930107; DE 3890632 D2 19900719; EP 0377606 A1 19900718; EP 0377606 B1 19921125; JP H02504523 A 19901220; RU 1834902 C 19930815; US 5141628 A 19920825

DOCDB simple family (application)

DE 8800501 W 19880818; AU 2269788 A 19880818; CN 89101848 A 19890222; DE 3876245 T 19880818; DE 3890632 T 19880818; EP 88907226 A 19880818; JP 50688288 A 19880818; SU 4743108 A 19900216; US 46626290 A 19900220