

Title (en)

Process for the hydrogenation treatment of mineral oils contaminated by chlorobiphenyls and the like.

Title (de)

Verfahren zur hydrierenden Behandlung von mit Chlorbiphenylen u. dgl. kontaminierten Mineralölen.

Title (fr)

Procédé de traitement par hydrogénation des huiles minérales contaminées avec les chlorobiphényles et similaires.

Publication

EP 0257260 A1 19880302 (DE)

Application

EP 87109958 A 19870710

Priority

DE 3623430 A 19860711

Abstract (en)

[origin: US4810365A] Halogen-containing oils and hydrocarbons are treated on an industrial scale whereby the mineral base oils comprising the main component of the oils hydrocarbons can be reused. The oils are subjected to a high pressure hydrogenation under typical conditions of liquid phase hydrogenation or of combined liquid-phase and gas-phase hydrogenation, at hydrogen pressures of 20-325 bar, temperatures of 250 DEG -500 DEG C., and gas/oil ratios of 100-300 m3 per metric ton at STP.

Abstract (de)

Bei diesem Verfahren werden mit Chlorbiphenylen, Brombiphenylen, chlorierten Naphthalinen und Terphenylen oder anderen Chloraromaten sowie Chlorparaffinen bzw. Chlornaphthenen kontaminierte Mineralöle, insbesondere sogenannte Altöle, hydrierend behandelt. Zwecks industriell durchführbarer Aufarbeitung chlorhaltiger Altöle, bei dem die als Hauptbestandteil enthaltenen mineralischen Grundöle einer Wiederverwendung zugeführt werden können, werden sie einer Druckhydrierung unter den typischen Bedingungen einer Sumpffasenhhydrierung oder einer kombinierten Sumpf-/Gasphasenhhydrierung bei Wasserstoffdrucken von 20 bis 325 bar, Temperaturen von 250 bis 500 °C und Gas-Öl-Verhältnissen von 100 bis 3000 Nm³/t unterworfen.

IPC 1-7

A62D 3/00; **C10G 45/02**; **C10M 175/02**

IPC 8 full level

A62D 3/37 (2007.01); **C10G 45/02** (2006.01); **C10G 45/04** (2006.01); **C10G 49/00** (2006.01); **C10G 49/02** (2006.01); **C10M 175/02** (2006.01); **A62D 101/22** (2007.01)

CPC (source: EP US)

A62D 3/37 (2013.01 - EP US); **C10G 45/02** (2013.01 - EP US); **A62D 2101/22** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/1007** (2013.01 - EP US); **Y10S 210/909** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0178001 A1 19860416 - KINETICS TECHNOLOGY [NL]
- [A] US 2917456 A 19591215 - DAVID ASHLEY KENNETH
- [A] DE 3004968 A1 19810820 - DEARDORFF PAUL A, et al
- [A] US 4351978 A 19820928 - HATANO YASUHIRO, et al
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 81, Nr. 3, 22. Juli 1974, Seite 314, Zusammenfassung Nr. 13319h, Columbus, Ohio, US; & JP-A-74 13 155 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD) 05-02-1974
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 89, Nr. 13, 25. September 1978, Seite 257, Zusammenfassung Nr. 101844w, Columbus, Ohio, US; W.L. KRANICH et al.: "Catalytic hydrodechlorination of polychlorinated hydrocarbons", & ACS SYMP. SER. 1978, 73(Disposal Decontam. Pestic.) 24-34

Cited by

FR2687684A1; DE3839799A1; DE3723607A1; EP0371201A1; US5015457A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 4810365 A 19890307; AT E68099 T1 19911015; CA 1297063 C 19920310; DE 3623430 A1 19880128; DE 3623430 C2 19890223; DE 3773586 D1 19911114; EP 0257260 A1 19880302; EP 0257260 B1 19911009; EP 0257260 B2 19960807; ES 2025597 T3 19920401; ES 2025597 T5 19961101; GR 3002876 T3 19930125; GR 3021219 T3 19970131; JP 2544391 B2 19961016; JP S6323989 A 19880201

DOCDB simple family (application)

US 7163987 A 19870709; AT 87109958 T 19870710; CA 541818 A 19870710; DE 3623430 A 19860711; DE 3773586 T 19870710; EP 87109958 A 19870710; ES 87109958 T 19870710; GR 910401481 T 19911010; GR 960402573 T 19961002; JP 17130887 A 19870710