

Title (en)

Process for the catalytic hydrotreatment of heavy hydrocarbons in fixed or mobile beds with injection of a metal compound into the feed.

Title (de)

Verfahren zur katalytischen Wasserstoffbehandlung von schweren Kohlenwasserstoffen in festem oder bewegendem Bett mit Injektion einer Metallverbindung in die Ladung.

Title (fr)

Procédé d'hydrotraitement catalytique d'hydrocarbures lourds, en lit fixe ou mobile, avec injection d'un composé de métal dans la charge.

Publication

EP 0181253 A1 19860514 (FR)

Application

EP 85402042 A 19851022

Priority

FR 8416255 A 19841024

Abstract (en)

[origin: US4655905A] The invention relates to a process for catalytic treatment of heavy hydrocarbons, in a fixed or moving bed, over a catalyst containing an alumina carrier and at least one catalytic metal or compound of metal from groups VB, VI B and VIII of the periodic classification of elements, characterized by the direct injection into the charge, continuously or periodically, of at least one metal compound selected from the group consisting of halides, oxyhalides, oxides, polyacids and polyacid salts of metals from groups VI B, VII B and VIII, before introducing the charge into the hydrotreatment zone.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'hydrotraitement catalytique d'hydrocarbures lourds, en lit fixe ou mobile, sur un catalyseur renfermant un support d'alumine et au moins un métal ou composé de métal catalytique de l'un au moins des métaux des groupes V B, VI B et VIII de la classification périodique des éléments caractérisé par l'injection de manière continue ou périodique d'au moins un composé de métal choisi dans le groupe formé par les halogénures, les oxyhalogénures, les oxydes, les polyacides et les sels de polyacides des métaux des groupes VI B, VII B, et VIII dans la charge, directement avant son introduction dans la zone d'hydrotraitement.

IPC 1-7

C10G 49/02; **C10G 47/12**; **B01J 35/00**

IPC 8 full level

B01J 35/00 (2006.01); **C01G 45/00** (2006.01); **C10G 45/04** (2006.01); **C10G 47/12** (2006.01); **C10G 49/00** (2006.01); **C10G 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 49/00 (2013.01 - EP US); **C10G 49/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0111912 A1 19840627 - PHILLIPS PETROLEUM CO [US]
- [Y] US 3331769 A 19670718 - GATSIS JOHN G
- [A] US 4430207 A 19840207 - KUKES SIMON G [US]
- [AD] EP 0098764 A1 19840118 - CATALYSE SOC PROD FRANCAIS [FR]
- [A] US 3169919 A 19650216 - GATSIS JOHN G, et al
- [A] FR 91785 E 19680809 - SHELL INT RESEARCH

Cited by

FR2633528A1; EP0256528A3; EP0280917A1; EP0349358A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0181253 A1 19860514; **EP 0181253 B1 19880817**; AT E36555 T1 19880915; CA 1243975 A 19881101; DE 3564447 D1 19880922; FR 2572088 A1 19860425; FR 2572088 B1 19870724; JP S61111394 A 19860529; US 4655905 A 19870407

DOCDB simple family (application)

EP 85402042 A 19851022; AT 85402042 T 19851022; CA 493710 A 19851024; DE 3564447 T 19851022; FR 8416255 A 19841024; JP 23853285 A 19851024; US 79100285 A 19851024