

Title (en)

Process for the catalytic removal of metal compounds from heavy oils

Title (de)

Verfahren zum katalytischem Entfernen von Metallverbindungen aus Schwerölen

Title (fr)

Procédé d'élimination de composés métalliques à partir d'huiles lourdes

Publication

EP 0978552 A2 20000209 (DE)

Application

EP 99114579 A 19990724

Priority

DE 19835479 A 19980806

Abstract (en)

Metal compounds are removed from heavy oils using a catalyst containing a group IVB metal and a group IA metal at temperatures of 300-550°C and at a pressure of 100-300 atm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur katalytischen Entfernung von Metallverbindungen aus Schwerölen, wobei ein Katalysator mit einem Gehalt an einem Metall der Gruppe IVB und einem Metall der Gruppe IA des Periodensystems bei Temperaturen zwischen 300 - 500°C und einem Druck zwischen 100 - 300 atm eingesetzt wird.

IPC 1-7

C10G 29/06

IPC 8 full level

C10G 29/06 (2006.01); **C10G 45/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 29/06 (2013.01 - EP US); **C10G 45/26** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2009073442A3; US9295957B2; US9656230B2; US10010839B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0978552 A2 20000209; **EP 0978552 A3 20000405**; **EP 0978552 B1 20040901**; DE 19835479 A1 20000210; DE 19835479 B4 20070606; DE 59910380 D1 20041007; US 6325921 B1 20011204

DOCDB simple family (application)

EP 99114579 A 19990724; DE 19835479 A 19980806; DE 59910380 T 19990724; US 36925099 A 19990805