

Title (en)

METHOD FOR THE HYDROGENATION OF HEAVY OILS AND RESIDUAL OILS, AND CATALYSTS USED IN SUCH METHOD.

Title (de)

VERFAHREN ZUM HYDRIEREN VON SCHWER- UND RÜCKSTANDSÖLEN UND DAFÜR VERWENDETE KATALYSATOREN.

Title (fr)

PROCEDE D'HYDROGENATION D'HUILES LOURDES ET D'HUILES RESIDUAIRES AINSI QUE CATALYSEURS UTILISES DANS CE PROCEDE.

Publication

EP 0099887 A1 19840208 (DE)

Application

EP 82902670 A 19820902

Priority

DE 3134638 A 19810902

Abstract (en)

[origin: EP0073527A1] Method for hydrogenating heavy oils and residual oils in a residual phase, and catalysts used in such method. Such catalysts are obtained by coking lignite, particularly in a hearth furnace, as well as by gasifying lignite in a high temperature Winkler generator; the catalytic properties of such catalysts are further improved by addition of metal compounds, particularly iron compounds.

Abstract (fr)

Procédé d'hydrogénation d'huiles lourdes et d'huiles résiduelles en phase résiduelle et catalyseurs utilisés dans un tel procédé. De tels catalyseurs s'obtiennent aussi bien en cokéfiant de la lignite, en particulier dans le four à sol, qu'en gazéfiant de la lignite dans le générateur à haute température Winkler; les propriétés catalytiques de ces catalyseurs sont encore améliorées par une adjonction de composés métalliques, en particulier de composés de fer.

IPC 1-7

C10G 49/02; B01J 21/18

IPC 8 full level

B01J 21/18 (2006.01); **C10G 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 21/18 (2013.01); **C10G 49/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0073527 A1 19830309; **EP 0073527 B1 19860305**; AT E18428 T1 19860315; AU 561171 B2 19870430; AU 8900882 A 19830328; DD 210295 A1 19840606; DE 3269636 D1 19860410; EP 0099887 A1 19840208; WO 8300875 A1 19830317; ZA 826413 B 19840328

DOCDB simple family (application)

EP 82108097 A 19820902; AT 82108097 T 19820902; AU 8900882 A 19820902; DD 24294982 A 19820901; DE 3269636 T 19820902; DE 8200177 W 19820902; EP 82902670 A 19820902; ZA 826413 A 19820902