

Title (en)

Process for coal hydrogenation incorporating a refining step.

Title (de)

Verfahren zur Kohlehydrierung mit integrierter Raffinationsstufe.

Title (fr)

Procédé d'hydrogénation de charbon à étape de raffinage intégrée.

Publication

**EP 0132526 A2 19850213 (DE)**

Application

**EP 84105406 A 19840512**

Priority

DE 3322730 A 19830624

Abstract (en)

[origin: US4602992A] In accordance with the invention, during hydrogenation by means of sump phase hydrogenation followed by gas-phase hydrogenation, the high boiling fractions are separated from the lower boiling vapor fractions, after leaving the hot precipitation head, by partial condensation in an intermediate precipitator with the result that the gas-phase reactor has a better service life and optimum reaction conditions can be provided. The improved process results in an improved quality of solvent for the sump phase hydrogenation.

Abstract (de)

Nach der Erfindung werden beim Hydrieren mit Sumpfpfasehydrierung und nachgeschalteter Gasphasehydrierung die schwersiedenden flüssigen Anteile von den leichtersiedenden Dampfanteilen nach Verlassen des Heißabscheiderkopfes durch teilweise Kondensation in einem Zwischenabscheider getrennt, so daß der Gasphase-Reaktor eine bessere Standzeit sowie optimale Reaktionsbedingungen erhält und weiterhin eine verbesserte Lösungsmittelqualität für die Sumpfpfasehydrierung entsteht.

IPC 1-7

**C10G 1/06**

IPC 8 full level

**C10G 1/06** (2006.01); **C10G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C10G 1/002** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3519830A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0132526 A2 19850213; EP 0132526 A3 19860604; EP 0132526 B1 19880720;** AU 2970284 A 19850131; AU 557956 B2 19870115; BR 8403055 A 19850528; CA 1231658 A 19880119; DE 3322730 A1 19850110; DE 3472800 D1 19880825; JP S6013885 A 19850124; PL 248358 A1 19850424; SU 1240364 A3 19860623; US 4602992 A 19860729; ZA 844753 B 19850529

DOCDB simple family (application)

**EP 84105406 A 19840512;** AU 2970284 A 19840621; BR 8403055 A 19840622; CA 457181 A 19840622; DE 3322730 A 19830624; DE 3472800 T 19840512; JP 12769484 A 19840622; PL 24835884 A 19840622; SU 3752784 A 19840622; US 77875985 A 19850920; ZA 844753 A 19840622