

Title (en)

Hydrogenation of carbon-containing feedstocks.

Title (de)

Verfahren zur Hydrierung kohlenstoffhaltiger Einsatzstoffe.

Title (fr)

Procédé d'hydrogénation de charges contenant du carbone.

Publication

EP 0301172 A2 19890201 (DE)

Application

EP 88105773 A 19880412

Priority

DE 3725367 A 19870731

Abstract (en)

In the hydrogenation of carbon-containing feedstocks, precipitations and blockages are avoided by introducing Na₂S as an aqueous solution into the heating path or upstream of or into the liquid-phase reactor. The cold slop is - advantageously together with the aqueous Na₂S solution - fed into the heating path or upstream of or into the liquid-phase reactor. Alternatively, the cold slop - advantageously together with the vacuum gas oil - is fed into the hot separator top product stream either upstream or downstream of the paste heat exchanger and run through the gas-phase reactor.

Abstract (de)

Bei der Hydrierung kohlenstoffhaltiger Einsatzstoffe werden durch Einbringen des Na₂S als wässrige Lösung in den Aufheizpfad oder vor bzw. in den Sumpfphasereaktor Ausfällungen und Verstopfungen vermieden. Der Kaltslop wird - vorteilhaft gemeinsam mit der wässrigen Na₂S-Lösung - in den Aufheizpfad oder vor bzw. in den Sumpfphasereaktor eingespeist. Alternativ wird der Kaltslop - vorteilhaft gemeinsam mit dem Vakuumgasöl - in den Heißabscheiderkopfproduktstrom entweder vor oder nach dem Maischewärmeaustauscher eingespeist und über den Gasphasereaktor gefahren.

IPC 1-7

C10G 1/00; **C10G 1/08**

IPC 8 full level

C10G 1/00 (2006.01); **C10G 1/06** (2006.01); **C10G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 1/004 (2013.01)

Cited by

CN104388118A; US7678163B2; WO2007059783A1; US8299315B2; US8771601B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3725367 C1 19880922; AU 1909688 A 19890202; AU 609153 B2 19910426; BR 8803775 A 19890221; DE 3861308 D1 19910131; EP 0301172 A2 19890201; EP 0301172 A3 19890726; EP 0301172 B1 19901219; JP S6436686 A 19890207; PL 151645 B1 19900928; PL 273853 A1 19890403

DOCDB simple family (application)

DE 3725367 A 19870731; AU 1909688 A 19880715; BR 8803775 A 19880729; DE 3861308 T 19880412; EP 88105773 A 19880412; JP 17385188 A 19880714; PL 27385388 A 19880721