

Title (en)

Process for smoldering hydrogenation residues.

Title (de)

Verfahren zum Schwelen von Hydrierrückständen.

Title (fr)

Procédé pour la cokéfaction partielle de résidus d'hydrogénation.

Publication

EP 0116180 A1 19840822 (DE)

Application

EP 83113264 A 19831231

Priority

DE 3300365 A 19830107

Abstract (en)

[origin: US4512873A] The residues obtained in the hydrogenation of oil, especially heavy oil, or of coal are subjected to low temperature carbonization in a drum, preferably a rotary drum, at temperatures between approximately 400 DEG C. and approximately 600 DEG C., by means of a carbonization gas after the separation of the condensable portions and heating to temperatures between approximately 600 DEG C. and approximately 950 DEG C. which is introduced into the low temperature carbonization drum. The gas is heated to temperatures between approximately 600 DEG C. and approximately 950 DEG C. indirectly by flue gases arising from the combustion of oil or gas, for example, of excess carbonization gas. The residue to be carbonized at low temperature is introduced into the hot gas in a finely dispersed state and preferably atomized.

Abstract (de)

Die bei der Hydrierung von Öl, insbesondere Schweröl oder von Kohle anfallenden Rückstände werden in einer Trommel, insbesondere einer Drehtrommel bei Temperaturen von 400 °C bis 600 °C geschwelt, wobei Schwelgas nach Abscheiden der kondensierbaren Anteile und Erhitzen auf 600 °C bis 950 °C in die Schweltrommel geführt wird. Das Gas wird insbesondere indirekt mittels bei der Verbrennung von Öl oder Gas, z. B. von überschüssigem Schwelgas entstehender Rauchgase auf die Temperaturen von 600°C bis 950 °C aufgeheizt. Der zu schwelende Rückstand wird insbesondere in feiner Verteilung in das heiße Gas eingebracht, vorzugsweise durch Zerstäubung.

IPC 1-7

C10G 9/02; C10C 1/08

IPC 8 full level

C10C 1/08 (2006.01); **C10G 1/00** (2006.01); **C10G 1/02** (2006.01); **C10G 9/00** (2006.01); **C10G 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 1/002 (2013.01 - EP US); **C10G 1/02** (2013.01 - EP US); **C10G 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DD 26871 A1
- [A] DD 98298 A1 19730612

Cited by

EP0290002A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0116180 A1 19840822; EP 0116180 B1 19880316; AU 2285783 A 19840712; AU 561970 B2 19870521; CA 1221047 A 19870428; DE 3300365 A1 19840712; DE 3376014 D1 19880421; US 4512873 A 19850423; ZA 839511 B 19840829

DOCDB simple family (application)

EP 83113264 A 19831231; AU 2285783 A 19831223; CA 444951 A 19840109; DE 3300365 A 19830107; DE 3376014 T 19831231; US 56879284 A 19840106; ZA 839511 A 19831221