

Title (en)

Process for preparing a thermal-stable pitch and oil from aromatic petrochemical residues and its use.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung thermisch stabiler Peche und Öle aus hocharomatischen petrochemischen Rückständen und deren Verwendung.

Title (fr)

Procédé de fabrication de brai thermiquement stable et d'huile à partir de résidus aromatiques de la pétrochimie et son utilisation.

Publication

EP 0138235 A1 19850424 (DE)

Application

EP 84200680 A 19840514

Priority

DE 3334842 A 19830927

Abstract (en)

1. A process for the production of thermally stable pitches from residues of the petrochemical processing containing highly aromatic, unsaturated compounds, characterised by mixing the highly aromatic residues with residues from the hydrogenation refining boiling between 150 and 280 degrees C at a ratio of 1:0,02 to 1:0,25 and heating to a temperature between 350 and 400 degrees C under the pressure which develops during said heating, and rectifying the reaction product under atmospheric or reduced pressure to obtain fractions of aromatics and a pitch with a softening point of at least 50 degrees C, measured according to Kraemer-Sarnow.

Abstract (de)

Das Verfahren zur Herstellung eines thermisch stabilen Reaktionsproduktes aus hocharomatischen, ungesättigte Verbindungen enthaltenden Rückständen und zwischen 150 und 280°C siedenden Rückständen aus der hydrierenden Raffination von Aromaten im Verhältnis 1:0,02 bis 1:0,25 wird beschrieben. Das Rückstandsgemisch wird unter dem entstehenden Eigendruck bei 350 bis 400°C thermisch behandelt. Das Reaktionsprodukt wird in üblicher Weise rektifiziert. Der Rückstand zeichnet sich durch einen geringen QI-Gehalt und einen hohen Verkokungsrückstand aus und kann daher zu Kohlenstoff-Fasern, anisotropem Koks oder Binde- bzw. Imprägniermitteln für die Herstellung von Kohlenstoff-Formkörpern verarbeitet werden. Die Fraktionen stellen hochwertige Rohstoffe für die Gewinnung reiner Aromaten bzw. Aromatengemische dar.

IPC 1-7

C10C 3/00

IPC 8 full level

C10C 1/16 (2006.01); **C10C 3/00** (2006.01); **C10C 3/06** (2006.01); **D01F 9/145** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10C 3/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2927457 A1 19800124 - NIPPON OIL CO LTD
- [A] EP 0063053 A2 19821020 - NIPPON OIL CO LTD [JP]
- [A] EP 0067581 A1 19821222 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- [AD] US 2953513 A 19600920 - LANGER JR ARTHUR W
- [AD] DE 1815568 A1 19700625 - RUETGERSWERKE AG

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0138235 A1 19850424; **EP 0138235 B1 19860910**; DE 3334842 A1 19850404; DE 3460676 D1 19861016; ES 533880 A0 19850301; ES 8503312 A1 19850301; JP S6092388 A 19850523

DOCDB simple family (application)

EP 84200680 A 19840514; DE 3334842 A 19830927; DE 3460676 T 19840514; ES 533880 A 19840629; JP 20071684 A 19840927