

Title (en)

Pitch material form coal tar pitch, process for preparing it and its use.

Title (de)

Pechmaterial aus Kohleteerpech, Verfahren zu dessen Herstellung sowie Verwendung des Pechmaterials.

Title (fr)

Poix à partir de goudron, procédé pour sa préparation ainsi que l'utilisation de cette poix.

Publication

EP 0276711 A1 19880803 (DE)

Application

EP 88100584 A 19880116

Priority

DE 3702720 A 19870130

Abstract (en)

[origin: WO8805806A1] A new pitch material made of coal tar pitch, a process for producing the same and utilisations thereof. It has the following parameters: a) a mesophase content $\leq 2\%$, b) a content of toluol-insoluble materials (β -resins) of 58 to 75 %, c) a content of material insoluble in quinoline $\leq 2\%$, d) a softening point in the range of 200 to 300 DEG C, measured according to Krämer-Sarnow (KS), e) a content of volatile components $\leq 20\%$ and f) an ash content $\leq 0.06\%$. The pitch material with a high coke yield of 80 to over 90 % can be used in the carbon processing industry to produce high quality carbon moulded bodies and pitch coke. In addition, it can be used as impregnating or bonding agent.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein neues Pechmaterial aus Kohleteerpech, ein Verfahren zu dessen Herstellung sowie Verwendungen des Pechmaterials. Es weist folgende Parameter auf: a) einen Gehalt an Mesophase $\leq 2\%$, b) einen Gehalt an in Toluol unlöslichem Material (β -Harze) von 58 bis 75 %, c) einen Gehalt an in Chinolin unlöslichem Material $\leq 2\%$, d) einen Erweichungspunkt im Bereich von 200 bis 300° C, gemessen nach Krämer-Sarnow (KS), e) einen Gehalt an flüchtigen Bestandteilen $\leq 20\%$ und f) einen Aschegehalt $\leq 0,06\%$. Das Pechmaterial mit einer hohen Koksausbeute von 80 bis über 90% läßt sich in der Kohlenstoff verarbeitenden Industrie zur Herstellung von hochwertigen Kohlenstoffformkörpern sowie von Peckkoks einsetzen. Weiterhin kann es als Imprägniermittel oder Bindemittel verwendet werden.

IPC 1-7

C10C 1/00

IPC 8 full level

C10C 1/00 (2006.01); **C10C 1/19** (2006.01); **C10C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10C 1/00 (2013.01 - EP US); **C10C 1/19** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XL] WO 8602952 A2 19860522 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]
- [A] US 4320107 A 19820316 - OYABU MIKIO, et al
- [Y] EP 0084237 A2 19830727 - ASHLAND OIL INC [US]
- [Y] GB 2026885 A 19800213 - BERGWERKSVERBAND GMBH, et al
- [Y] EP 0116956 A2 19840829 - STILL CARL GMBH CO KG [DE], et al
- [Y] US 2956944 A 19601018 - LOGAN BRUCE G, et al
- [Y] US 4046690 A 19770906 - RODGERS BILLY R, et al
- [A] US 3190812 A 19650622 - HEINZ PULS
- [A] GB 850880 A 19601012 - GELSENKIRCHENER BERGWERKS AG

Cited by

AT395316B

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0276711 A1 19880803; **EP 0276711 B1 19910424**; AT E62924 T1 19910515; AU 1189588 A 19880824; AU 601020 B2 19900830; CN 88100544 A 19880810; DD 279892 A5 19900620; DE 3702720 A1 19880811; DE 3702720 C2 19900426; DE 3862472 D1 19910529; EP 0346347 A1 19891220; ES 2022467 B3 19911201; GR 3001859 T3 19921123; JP H02502648 A 19900823; RU 1826985 C 19930707; RU 1838375 C 19930830; US 5128021 A 19920707; WO 8805806 A1 19880811

DOCDB simple family (application)

EP 88100584 A 19880116; AT 88100584 T 19880116; AU 1189588 A 19880116; CN 88100544 A 19880130; DD 31246888 A 19880127; DE 3702720 A 19870130; DE 3862472 T 19880116; EP 8800031 W 19880116; EP 88901243 A 19880116; ES 88100584 T 19880116; GR 910400522 T 19910425; JP 50145488 A 19880116; SU 4614698 A 19890728; SU 5010830 A 19911227; US 39748689 A 19890803