

Title (en)

Apparatus for thermal aftertreatment of carbon fibres from coaltar pitch, in particular from glance- (hard)- coaltar pitch.

Title (de)

Vorrichtung zum thermischen Nachbehandeln von Kohlenstoff-Fasern aus Kohlenteerpech, insbesondere Steinkohlenteerpech.

Title (fr)

Appareil pour le post-traitement thermique de fibres de carbone issues de brai, en particulier de brai de houille.

Publication

EP 0302084 A1 19890208 (DE)

Application

EP 88900817 A 19880105

Priority

DE 3703825 A 19870207

Abstract (en)

[origin: WO8805805A1] In a process for producing carbon fibres from coal tar pitch, the coal tar pitch is filtered before being spun and the pitch filtrate is distilled in a thin-film evaporator in order to increase its softening point over 260 C. A pure and homogeneous hard pitch is thus obtained, without the re-formation of infusible, chinolin-insoluble components. The most difficult and cost intensive step of the fibre production process, namely the thermal aftertreatment of the spun pitch fibres, can thus be easily and quickly carried out. The subsequent thermal treatment is carried out in a cyclic treatment installation.

Abstract (fr)

Dans un procédé de production de fibres carbone à partir de brai, le brai est filtré avant d'être filé et le filtrant est distillé dans un distillateur à pellicule mince afin d'augmenter son point de fusion à plus de 260° C. On obtient ainsi un brai dur et homogène sans reformation de composants infusibles, insolubles à la quinoléine. L'étape la plus difficile et la plus coûteuse du procédé de la production de fibre, nommément l'après traitement thermique des fibres de brai filées peut ainsi être mené à bien facilement et rapidement. Le traitement thermique ultérieur est appliqué dans une installation de traitement cyclique.

IPC 1-7

C10C 1/00

IPC 8 full level

C10C 1/00 (2006.01); **D01F 9/145** (2006.01); **D01F 9/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10C 1/00 (2013.01); **D01F 9/145** (2013.01); **D01F 9/15** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8805805A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8805805 A1 19880811; AT E71132 T1 19920115; AU 1103888 A 19880824; CN 88100656 A 19880817; DD 279907 A5 19900620; DE 3703825 A1 19880818; DE 3703825 C2 19911121; DE 3867365 D1 19920213; EP 0302084 A1 19890208; EP 0302084 B1 19920102; ES 2006553 A6 19890501; GR 1000124 B 19910731; GR 880100060 A 19881216; IN 168504 B 19910413

DOCDB simple family (application)

EP 8800003 W 19880105; AT 88900817 T 19880105; AU 1103888 A 19880105; CN 88100656 A 19880206; DD 31267588 A 19880204; DE 3703825 A 19870207; DE 3867365 T 19880105; EP 88900817 A 19880105; ES 8800325 A 19880205; GR 880100060 A 19880205; IN 37CA1988 A 19880115