

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer: **0 238 787**
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: **87100271.3**

51

Int. Cl.4: **C10C 3/00**, D01F 9/14

22

Anmeldetag: **12.01.87**

30

Priorität: **27.03.86 DE 3610375**

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.09.87 Patentblatt 87/40

84

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

86

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.12.87 Patentblatt 87/51**

71

Anmelder: **Rütgerswerke Aktiengesellschaft**
Mainzer Landstrasse 217
D-6000 Frankfurt a.Main 1(DE)

72

Erfinder: **Peter, Siegfried, Prof. Dr.**
Lindenweg 3
D-8521 Uttenreuth-Weiher(DE)
Erfinder: **Beneke, Herbert, Dr.**
Wartburgstrasse 97
D-4620 Castrop-Rauxel(DE)
Erfinder: **Oeste, Franz**
Steinbergstrasse 4
D-6309 Münzenberg(DE)
Erfinder: **Fexer, Wolfgang**
Weiherstrasse 17
D-8520 Erlangen(DE)
Erfinder: **Jaumann, Wolfgang**
Gerle-Strasse 13
D-8500 Nürnberg(DE)
Erfinder: **Meinbreckse, Manfred**
Römerstrasse 34
D-6382 Friedrichsdorf(DE)
Erfinder: **Kempfert, Joachim**
Im Sand 21
D-6242 Kronberg(DE)

54

Verfahren zur Herstellung eines Kohlenstoffaser-Vorprodukts und daraus hergestellte Kohlenstoffasern.

57

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Kohlenstoffaser-Vorprodukts aus Steinkohlenteerpech, wobei die Abtrennung der unerwünschten Bestandteile des Ausgangspechs ebenso wie die Abtrennung des isotropen Materials aus dem durch thermische Behandlung erzeugten Mesophasen-Pechs mit Hilfe überkritischer Gase unter Verwendung geeigneter Schleppmittel erfolgt. Das so erhaltene Vorprodukt besteht zu mindestens 80 % aus Mesophasensphärulen, die leicht plastisch verformt und damit zu Fäden versponnen werden können.

EP 0 238 787 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 0271

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 084 237 (ASHLAND OIL) * Seite 15, Zeilen 17-22; Seite 16, Zeilen 1-19 *	1,2,8	C 10 C 3/00 D 01 F 9/14
A	GB-A-1 057 911 (STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE) * Seite 4, Zeilen 122-133; Seite 6, Zeilen 3-7; Seite 10, Zeilen 3-14; Seite 13, Zeilen 90-130; Seite 14, Zeilen 1-25 *	1,2,4	
A	US-A-4 354 928 (C.A. AUDEH et al.) * Spalte 2, Zeilen 38-54 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 10 C D 01 F B 01 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-09-1987	Prüfer KERRES P.M.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			