

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 241 636
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87100269.7

(51) Int. Cl.⁴: C10G 21/00

(22) Anmeldetag: 12.01.87

(30) Priorität: 27.03.86 DE 3610369

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.10.87 Patentblatt 87/43(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 25.01.89 Patentblatt 89/04

(71) Anmelder: RÜTGERSWERKE

AKTIENGESELLSCHAFT

Mainzer Landstrasse 217

D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

(72) Erfinder: Peter, Siegfried, Prof. Dr.
Lindenweg 3

D-8521 Uttenreuth-Weiher(DE)

Erfinder: Seekamp, Marc

Gerhart-Hauptmann-Strasse 1

D-8520 Erlangen(DE)

Erfinder: Beneke, Herbert, Dr.

Wartburgstrasse 97

D-4620 Castrop-Rauxel(DE)

Erfinder: Stadelhofer, Jürgen, Dr.

Falkenstrasse 85

D-6232 Bad Soden(DE)

(54) Verfahren zur Abtrennung von Phenolen und Basen aus Steinkohlenteerölen durch Extraktion.

(57) Steinkohlenteeröl wird quantitativ in Neutralöl, Phenole und Basen durch eine zweistufige Extraktion mit überkritischen Gasen aufgetrennt. Als überkritisches Extraktionsmittel wird Kohlendioxid verwendet, dem als Schleppmittel Propan oder Butan zugegeben wird. In der ersten Stufe wird das Neutralöl gewonnen. Dabei können zur Verbesserung der Selektivität Teerbasen als zusätzliches Schleppmittel verwendet werden. In der zweiten Stufe werden die Basen extrahiert. Das Verfahren hat den Vorteil, daß es energiesparend ist und keine Nebenprodukte entstehen.

EP 0 241 636 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 0269

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P,A	DE-A-3 539 432 (INSTYTUT CHEMII PRZEMYSLOWEJ) * Ansprüche 1,5 * ---	1,7	C 10 G 21/00
A	DE-C- 920 078 (METALLGESELLSCHAFT A.G.) * Ansprüche 1,2 * ---	1	
A	DE-A-3 017 876 (PETER et al.) * Ansprüche 1,2,4; Seite 10, Zeilen 20-22 * -----	1,2,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 10 G C 10 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-11-1988	Prüfer DE HERDT O.C.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			