

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82105119.0

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **C 10 G 1/00**  
**C 10 G 49/00**

22 Anmeldetag: 11.06.82

30 Priorität: 13.06.81 DE 3123535

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.01.83 Patentblatt 83/1

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.09.84

84 Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE FR GB IT NL SE

71 Anmelder: **VEBA OEL Entwicklungs-Gesellschaft mbH**  
**Uhlenbrockstrasse 10**  
**D-4660 Gelsenkirchen-Buer(DE)**

72 Erfinder: **Graeser, Ulrich, Dr. Dipl.-Chem.**  
**Friedrich-Ludwig-Jahn-Strasse 5**  
**D-4350 Haltern(DE)**

72 Erfinder: **Niemann, Klaus, Dr. Dipl.-Chem.**  
**Walsurmermarkstrasse 92**  
**D-4200 Oberhausen 14(DE)**

74 Vertreter: **Krug, Joachim, Dr.**  
**Alexander-von-Humboldt-Strasse**  
**D-4650 Gelsenkirchen-Hassel(DE)**

54 **Verfahren zur Hydrierung von Kohle, Schweröl, Bitumen und dergl.**

57 Bei der Hydrierung von Kohle, Schweröl, Bitumen oder dergl. anfallender Heißabschlamm wird bei Temperaturen zwischen 20 und 300 °C, vorzugsweise zwischen 50 und 200 °C und Drücken zwischen 10 und 300 bar, vorzugsweise zwischen 50 und 200 bar mit insbesondere Methan, Ethan, Propan, Butane und Pentane enthaltenden Prozeßgasen, vorzugsweise solchen mit hohen Gehalten an Propan, Butanen und/oder Pentanen zur teilweisen Entfernung von flüssigen Bestandteilen behandelt. Das Strippgas kann durch Druckverminderung z. B. auf 100 bis 1 bar, vorzugsweise 70 bis 30 bar und/oder Temperaturerhöhung um 20 bis 150 K, vorzugsweise um 50 bis 100 K von den flüssigen Bestandteilen befreit und zur Behandlung des Heißabschlammes wiederverwendet werden.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0068231

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 5119

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 374 401 (TEXACO) * Ansprüche 1,3-5 *	1,5	C 10 G 1/00 C 10 G 49/00
A	GB-A- 892 113 (THE A.P.V. COMPANY) * Anspruch 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			C 10 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-05-1984	Prüfer DE HERDT O.C.E.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			