

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **84105406.7**

(51) Int. Cl.⁴: **C 10 G 1/06**

(22) Anmeldetag: **12.05.84**

(30) Priorität: **24.06.83 DE 3322730**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.02.85 Patentblatt 85/7

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **04.06.86**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB NL

(71) Anmelder: **RUHRKOHLE AKTIENGESELLSCHAFT**
Rellinghauser Strasse 1 Postfach 10 32 62
D-4300 Essen 1(DE)

(72) Erfinder: **Langhoff, Josef, Dr. rer.nat.**
Kleinerbergerhof 10
D-4220 Dinslaken(DE)

(72) Erfinder: **Wolowski, Eckard, Dr.-Ing.**
Kettwiger Strasse 11
D-4330 Mülheim(DE)

(72) Erfinder: **Mirtsch, Frank, Dr.-Ing.**
Prosper Strasse 101
D-4250 Bottrop(DE)

(54) **Verfahren zur Kohlehydrierung mit integrierter Raffinationsstufe.**

(57) Nach der Erfindung werden beim Hydrieren mit Sumpfhasehydrierung und nachgeschalteter Gasphasehydrierung die schwersiedenden flüssigen Anteile von den leichtersiedenden Dampfanteilen nach Verlassen des Heißabscheiderkopfes durch teilweise Kondensation in einem Zwischenabscheider getrennt, so daß der Gasphase-Reaktor eine bessere Standzeit sowie optimale Reaktionsbedingungen erhält und weiterhin eine verbesserte Lösungsmittelqualität für die Sumpfhasehydrierung entsteht.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0132526
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 5406

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-3 209 143 (VEBA ÖL) * Patentansprüche; Figuren; Seite 4, Zeilen 18-25; Seite 7 bis Seite 8 * -----	1, 4, 7	C 10 G 1/06
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 10 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-02-1986	Prüfer DE HERDT O.C.E.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, 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</p>			