



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 132 526
A3

(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

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

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.06.86

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB NL

(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 Sumpfphasehydrierung und nachgeschalteter Gasphasehydrierung die schwiersiedenden 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 Sumpfphasehydrierung entsteht.

EP 0 132 526 A3

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0132526
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 5406

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28-02-1986		DE HERDT O.C.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X	von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E	älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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	&	
T	der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	