

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86108967.0

51 Int. Cl.³: C 10 G 1/08

22 Anmeldetag: 02.07.86

30 Priorität: 09.07.85 DE 3524449

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.01.87 Patentblatt 87/4

66 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 31.08.88

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB LU NL

71 Anmelder: **VEBA OEL Entwicklungs-Gesellschaft mbH**
Alexander-von-Humboldt-Strasse
D-4650 Gelsenkirchen 2(DE)

72 Erfinder: **Fuhrmann, Klaus, Dr.**
Everskamp 49
D-4270 Dorsten(DE)

72 Erfinder: **Graeser, Ulrich, Dr.**
Friedrich-Ludwig-Jahn-Strasse 5
D-4358 Haltern(DE)

72 Erfinder: **Merz, Ludwig, Dr.**
Klausener Strasse 18
D-4350 Recklinghausen(DE)

72 Erfinder: **Klewer, Heinz-Jürgen, Dr.**
Steinstrasse 26
D-4750 Unna(DE)

74 Vertreter: **Lindner, Wolfgang, Dr.**
Alexander-von-Humboldt-Strasse Postfach 20 10 45
D-4650 Gelsenkirchen(DE)

54 **Verfahren zur Kohlehydrierung unter Verwendung einer Öllöslichen Metallverbindung als Katalysator.**

67 Bei diesem Verfahren zur Kohlehydrierung unter Verwendung einer öllöslichen Metallverbindung als Katalysator wird feingemahlene, getrocknete Kohle (1) mit einem Anmischöl (2) versetzt, auf den Verfahrensdruck gebracht und nach Zusatz eines wasserstoffhaltigen Gases (30) und Aufheizung einem Sumpfphasereaktorsystem (11) bei einer Hydriertemperatur von etwa 450 bis 500 °C zugegeben. Zwecks Verbesserung der Reaktionsführung wird der Katalysator in Form von eisenphenolat- oder eisen-naphthenathaltigen im Anmischöl löslichen Formulierungen zugeführt.

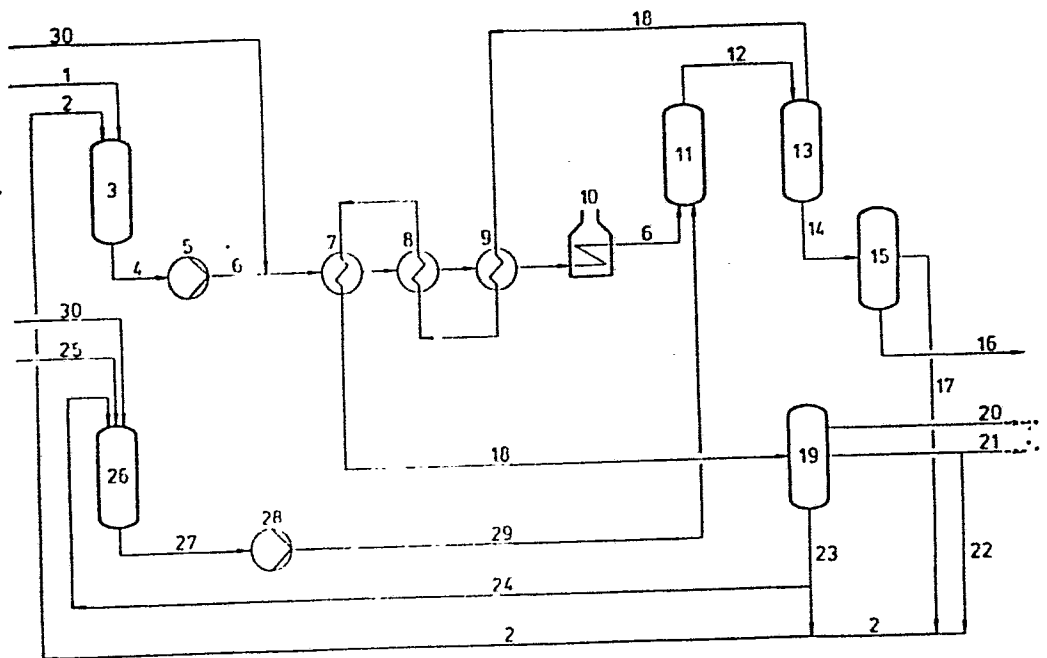


Fig 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0208985

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 8967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-3 502 564 (HODGSON) * Anspruch 1; Spalte 2, Zeilen 3-23; Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 30; Tabelle IV *	1	C 10 G 1/08
A	US-A-4 169 041 (SCHUETTE) * Ansprüche 1,3; Spalte 2, Zeilen 20-36 *	1	
A	FR-A-2 356 714 (EXXON) * Ansprüche 1-5 *		
D,A	DE-C- 648 130 (I.G. FARBENINDUSTRIE AG) * Insgesamt *	1,4	
A	BE-A- 525 011 (UNION CARBIDE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 10 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-06-1988	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	