

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 301 172
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88105773.1**(51) Int. Cl.⁴: **C10G 1/08 , C10G 1/00**(22) Anmeldetag: **12.04.88**(30) Priorität: **31.07.87 DE 3725367**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.02.89 Patentblatt 89/05(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.07.89 Patentblatt 89/30**(71) Anmelder: **RUHRKOHLE**
AKTIENGESELLSCHAFT
Rellinghauser Strasse 1 Postfach 10 32 62
D-4300 Essen 1(DE)(72) Erfinder: **Wolowski, Eckard, Dr.**
Kettwiger Strasse 11
D-4330 Mülheim-Ruhr(DE)
Erfinder: **Mirtsch, Frank, Dr.**
Ruhehorst 41
D-4250 Bottrop 2(DE)(54) **Verfahren zur Hydrierung kohlenstoffhaltiger Einsatzstoffe.**

(57) Bei der Hydrierung kohlenstoffhaltiger Einsatzstoffe werden durch Einbringen des Na_2S als wässrige Lösung in den Aufheizpfad oder vor bzw. in den Sumpfphasereaktor Ausfällungen und Verstopfungen vermieden. Der Kaltslop wird - vorteilhaft gemeinsam mit der wässrigen Na_2S -Lösung - in den Aufheizpfad oder vor bzw. in den Sumpfphasereaktor eingespeist. Alternativ wird der Kaltslop - vorteilhaft gemeinsam mit dem Vakuumgasöl - in den Heißabscheiderkopfproduktstrom entweder vor oder nach dem Maischewärmeaustauscher eingespeist und über den Gasphasereaktor gefahren.

EP 0 301 172 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 038 309 (RUHRKOHLE) * Ansprüche 1-3 *	1	C 10 G 1/08 C 10 G 1/00
A	DE-C- 692 631 (I.G. FARBENINDUSTRIE) * Anspruch 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 10 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-04-1989	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			