

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 534 046 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92102592.0**

(51) Int. Cl.⁵: **C10G 45/02, C10G 67/02,
C10G 1/06**

(22) Anmeldetag: **15.02.92**

(30) Priorität: **19.09.91 EP 91115911**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.03.93 Patentblatt 93/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC
NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **14.04.93 Patentblatt 93/15**

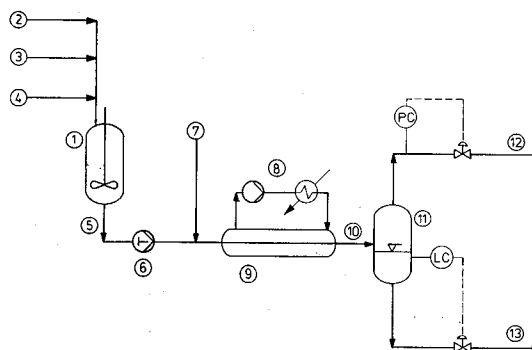
(71) Anmelder: **Klein, Wolfdieter
Königsberger Strasse 13
W-4350 Recklinghausen(DE)**

(72) Erfinder: **Klein, Wolfdieter
Königsberger Strasse 13
W-4350 Recklinghausen(DE)**

(74) Vertreter: **Thiel, Christian et al
Patentanwälte
Herrmann-Trentepohl, Kirschner, Grosse,
Bockhorni, Schaeferstrasse 18, Postfach 11
40
W-4690 Herne 1 (DE)**

(54) **Verfahren zur Behandlung von kontaminierten flüssigen, verflüssigbaren und/oder festen Kohlenwasserstoffen und Kohlenwasserstoffverbindungen.**

(57) Bei einem Verfahren zur Behandlung von Kohlenwasserstoffen und/oder Kohlenwasserstoffverbindungen, die durch anorganische und/oder organische Stoffe kontaminiert sind, ist vorgesehen, daß die Kohlenwasserstoffe und Kohlenwasserstoffverbindungen in Gegenwart eines Katalysators bei einem Reaktionsdruck von 200 bis 2000 bar, vorzugsweise 400 bis 1200 bar, und einer Reaktionstemperatur von 300 bis 550 ° C, vorzugsweise 400 bis 500 ° C, mit Wasserstoff unter Abspaltung von Fremdatomen und Aufspaltung kontaminierender organischer Stoffe umgesetzt werden und bei der Umsetzung erhaltene reaktive Spaltprodukte gegebenenfalls durch Zugabe von reaktiven Zuschlagstoffen chemisch gebunden werden.



Figur I

EP 0 534 046 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 2592.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	WO-A-9 004 007 (CHEVRON) * Ansprüche 1,10 * ---	1,4	C10G45/02 C10G67/02 C10G1/06
X	EP-A-0 330 757 (VEBA OEL) * Ansprüche 1,2,3 * ---	1,2,3,5, 6,9,11	
D,X	& DE-A-3 806 365 ---	1,2,3,5, 6,9,11	
A	GB-A-905 809 (INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE) * Ansprüche 1,2,8,9 * -----	1,4,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C10G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12 FEBRUAR 1993	Prüfer OSWALD DE HERDT
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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			