

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 245 662 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **C10L 1/14**, C10G 21/00,
C10G 53/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **02005974.7**

(22) Anmeldetag: **15.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **31.03.2001 DE 10116267**

(71) Anmelder: **CLARIANT INTERNATIONAL LTD.
4132 Muttenz (CH)**

(72) Erfinder:
• **Feustel, Michael, Dr.
55278 Königernheim (DE)**

• **Oschmann, Hans-Jörg, Dr.
Newburgh Aberdeenshire AB41 6FB, Scott. (GB)**
• **Kentschke, Utha, Dr.
38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Mikulecky, Klaus, Dr. et al
Clariant Service GmbH
Patente, Marken, Lizenzen
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (DE)**

(54) **Additive auf erdöleigener Basis zur Verbesserung der Kaltfließeigenschaften von Roh- und Destillatölen**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Additiv zur Verbesserung der Kaltfließeigenschaften von Roh- und Destillatölen, wobei das Additiv durch Extraktion von Rohöl mit überkritischem Gas erhältlich ist.

EP 1 245 662 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5974

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	US 4 201 658 A (JENSEN HARBO P) 6. Mai 1980 (1980-05-06)	1-6	C10L1/14 C10G21/00 C10G53/06
Y	* Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 55; Anspruch 1; Beispiele III, VI *	7	

Y,D	WO 00 52118 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ;GOURGOUILLON DIDIER (FR); SCHRIVE L) 8. September 2000 (2000-09-08) * Seite 3, Zeile 11 - Zeile 17 *	7	

X	US 4 074 978 A (PANZER JEROME) 21. Februar 1978 (1978-02-21)	1-6	
Y	* Ansprüche 1,6 *	7	

X	H.J. OSCHMANN, U. PRAHL, D. SEVERIN: "Separation of Parafin from Crude Oil by Supercritical Fluid Extraction" PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, Bd. 16, 1998, Seiten 133-143, XP009018703 * das ganze Dokument *	1-5,7	

X,D	K. ZOSEL: "Praktische Anwendung der Stofftrennung mit überkritischen Gasen" ANGEWANDTE CHEMIE, Bd. 90, 1978, Seiten 748-755, XP009018638 * das ganze Dokument *	1-5,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C10L C10G

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2003	Prüfer Bertrand, S
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 5974

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4201658	A	06-05-1980	KEINE		

WO 0052118	A	08-09-2000	FR	2790479 A1	08-09-2000
			EP	1165728 A1	02-01-2002
			WO	0052118 A1	08-09-2000
			JP	2002538267 A	12-11-2002
			NO	20014201 A	02-11-2001

US 4074978	A	21-02-1978	DE	2446829 A1	17-04-1975
			FR	2247529 A1	09-05-1975
			GB	1480909 A	27-07-1977
			IT	1027606 B	20-12-1978
			NL	7413416 A	15-04-1975

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82