



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 209 217 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl.⁷: **C10L 1/22, C10L 10/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: **01126253.2**

(22) Anmeldetag: **06.11.2001**

(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: **24.11.2000 DE 10058356**

(71) Anmelder: **Clariant GmbH
65929 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:
• **Krull, Matthias, Dr.**
46147 Oberhausen (DE)
• **Kupetz, Markus**
46539 Dinslaken (DE)

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

(54) **Brennstofföle mit verbesserter Schmierwirkung, enthaltend Umsetzungsprodukte aus Fettsäuren mit kurzkettigen öllöslichen Aminen**

(57) Gegenstand der Erfindung sind Brennstofföle, enthaltend neben einem Mitteldestillat mit bis zu 0,05 Gew.-% Schwefelgehalt Umsetzungsprodukte aus

$NR^1R^2R^3$

- A) Mono- oder Dicarbonsäuren mit 6 bis 50 Kohlenstoffatomen, und
B) primären, sekundären oder tertiären Aminen der Formel

worin R¹ für einen verzweigten Alkylrest mit 3 bis 18 Kohlenstoffatomen steht und R² und R³ unabhängig voneinander für Wasserstoff, R¹ oder Alkyl mit 1-12 C-Atomen stehen.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6253

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 98 04656 A (GERMANAUD LAURENT ; MALDONADO PAUL (FR); BERNASCONI CHRISTIAN (FR);) 5. Februar 1998 (1998-02-05) * Ansprüche 1,6-9,11; Beispiel 4 *	1-4,6, 9-11	C10L1/22 C10L10/04
X	WO 99 33938 A (GERMANAUD LAURENT ; EBER DANIELE (FR); MALDONADO PAUL (FR); ELF ANT) 8. Juli 1999 (1999-07-08) * Ansprüche 1,6,8,10 *	1-4,6, 9-11	
X	DE 16 45 886 A (ARAL AG;VEBA CHEMIE AG) 16. Juni 1971 (1971-06-16) * Seite 4 – Seite 6; Ansprüche 1,2 *	1-4,6-9, 11	
A	DE 28 52 541 A (BEVEROLFABRIEKEN) 7. Juni 1979 (1979-06-07)		
A	EP 0 798 364 A (ORONITE JAPAN LIMITED) 1. Oktober 1997 (1997-10-01)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			C10L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Mai 2003	de La Morinerie, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 6253

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

14-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9804656	A	05-02-1998	FR	2751982 A1	06-02-1998
			AU	3855497 A	20-02-1998
			BR	9711613 A	05-10-1999
			EP	1310547 A1	14-05-2003
			EP	0915944 A1	19-05-1999
			WO	9804656 A1	05-02-1998
			JP	2000503706 T	28-03-2000
			JP	3129446 B2	29-01-2001
			KR	2000029725 A	25-05-2000
			NO	990446 A	29-01-1999
			PL	331372 A1	05-07-1999
			RU	2165447 C2	20-04-2001
			SK	12799 A3	12-07-1999
			US	2002014034 A1	07-02-2002
			ZA	9706792 A	11-05-1998
WO 9933938	A	08-07-1999	FR	2772783 A1	25-06-1999
			FR	2772784 A1	25-06-1999
			BR	9807728 A	15-02-2000
			EP	0961820 A1	08-12-1999
			WO	9933938 A1	08-07-1999
			JP	3226497 B2	05-11-2001
			JP	11209766 A	03-08-1999
			NO	994055 A	20-10-1999
			PL	335330 A1	25-04-2000
			RU	2167919 C1	27-05-2001
			US	6511520 B1	28-01-2003
			HU	0001251 A2	28-08-2000
DE 1645886	A	16-06-1971	DE	1645886 A1	16-06-1971
DE 2852541	A	07-06-1979	NL	7713482 A	08-06-1979
			AT	869378 A	15-03-1981
			CH	637420 A5	29-07-1983
			DE	2852541 A1	07-06-1979
EP 0798364	A	01-10-1997	JP	9255973 A	30-09-1997
			CA	2200796 A1	25-09-1997
			EP	0798364 A1	01-10-1997
			SG	82571 A1	21-08-2001

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