

(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

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

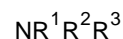
(30) Priorität: **24.11.2000 DE 10058356**

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

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



- 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.

EP 1 209 217 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6253

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2003	
		Prüfer de La Morinerie, B	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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