



(11) **EP 1 752 513 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.09.2009 Patentblatt 2009/38

(51) Int Cl.:
C10L 1/198 ^(2006.01) **C10L 1/222** ^(2006.01)
C10L 1/24 ^(2006.01) **C09K 3/16** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2007 Patentblatt 2007/07

(21) Anmeldenummer: **06013803.9**

(22) Anmeldetag: **04.07.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

- **Mikulecky, Klaus**
60326 Frankfurt (DE)
- **Cohrs, Carsten**
84489 Burghausen (DE)
- **Freundl, Hildegard**
84508 Burgkirchen (DE)

(30) Priorität: **28.07.2005 DE 102005035276**

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

(74) Vertreter: **Mikulecky, Klaus et al**
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
Group Intellectual Property
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Krull, Matthias**
55296 Harxheim (DE)

(54) **Mineralöle mit verbesserter Leitfähigkeit und Kältefließfähigkeit**

(57) Gegenstand der Erfindung sind Zusammensetzungen, enthaltend mindestens ein Alkylphenolharz (Bestandteil I) und, bezogen auf das Alkylphenolharz, 0,05

bis 10 Gew.-% mindestens eines Salzes aus einer aromatischen Base und einer Sulfonsäure (Bestandteil II).

EP 1 752 513 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 356 002 A (KNEPPER J IRVINE ET AL) 26. Oktober 1982 (1982-10-26) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 40 * * Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 66 * * Spalte 6, Zeile 34 - Zeile 42 * * Spalte 7, Zeile 20 - Zeile 23 * * Spalte 8, Zeile 39 - Zeile 41 * * Ansprüche 1-5,9,10 * -----	1-17	INV. C10L1/198 C10L1/222 C10L1/24 C09K3/16
A	US 3 917 466 A (HENRY JR CYRUS PERSHING) 4. November 1975 (1975-11-04) * Spalte 9, Zeile 58 - Spalte 10, Zeile 66 * * * Spalte 13 - Spalte 14 * * Spalte 15, Zeile 48 - Spalte 15, Zeile 50 * * Spalte 16, Zeile 55 - Spalte 16, Zeile 66 * * Beispiele 7,8,12,13; Tabellen 4,5 * * Ansprüche 9,13 * -----	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 502 938 A1 (INFINEUM INT LTD [GB]) 2. Februar 2005 (2005-02-02) * Absatz [0033] * -----	1-17	C10L C10M C09K
A	DE 196 22 052 A1 (BASF AG [DE]) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) * Seite 5, Zeile 34 - Zeile 37 * * Zusammenfassung; Ansprüche * -----	1-17	
A,D	EP 0 311 452 A2 (EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US]) 12. April 1989 (1989-04-12) * Zusammenfassung; Ansprüche * -----	1-17	
A,P	EP 1 621 600 A2 (CLARIANT GMBH [DE]) 1. Februar 2006 (2006-02-01) * das ganze Dokument * -----	1-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1 EPO FORM 1503 03.02 (P04C03) Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2009	Prüfer Keipert, Olaf
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			

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

EP 06 01 3803

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.

10-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4356002	A	26-10-1982	KEINE
US 3917466	A	04-11-1975	CA 1062465 A1 18-09-1979 DE 2548416 A1 06-05-1976 FR 2289571 A1 28-05-1976 GB 1533418 A 22-11-1978 JP 988910 C 29-02-1980 JP 51069503 A 16-06-1976 JP 54019005 B 12-07-1979
EP 1502938	A1	02-02-2005	KEINE
DE 19622052	A1	04-12-1997	AT 194853 T 15-08-2000 CA 2256426 A1 11-12-1997 DK 909307 T3 20-11-2000 WO 9746640 A1 11-12-1997 EP 0909307 A1 21-04-1999 ES 2149597 T3 01-11-2000 GR 3034299 T3 29-12-2000 JP 2000511579 T 05-09-2000 KR 20000016156 A 25-03-2000 NO 985536 A 29-01-1999 PT 909307 E 29-12-2000 US 6071993 A 06-06-2000
EP 0311452	A2	12-04-1989	CA 1316292 C 13-04-1993 DE 3879607 D1 29-04-1993 DE 3879607 T2 19-08-1993 JP 1198695 A 10-08-1989 JP 2686627 B2 08-12-1997 US 5039437 A 13-08-1991
EP 1621600	A2	01-02-2006	CA 2512455 A1 20-01-2006 DE 102004035157 B3 17-11-2005 JP 2006028513 A 02-02-2006 KR 20060053938 A 22-05-2006 US 2006020065 A1 26-01-2006

EPO FORM P0461

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