



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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 1/24 (2006.01)

C10L 1/222 (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**

(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 verbesselter 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).



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		10. Juli 2009	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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.

10-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4356002	A	26-10-1982		KEINE		
US 3917466	A	04-11-1975	CA DE FR GB JP JP JP	1062465 A1 2548416 A1 2289571 A1 1533418 A 988910 C 51069503 A 54019005 B		18-09-1979 06-05-1976 28-05-1976 22-11-1978 29-02-1980 16-06-1976 12-07-1979
EP 1502938	A1	02-02-2005		KEINE		
DE 19622052	A1	04-12-1997	AT CA DK WO EP ES GR JP KR NO PT US	194853 T 2256426 A1 909307 T3 9746640 A1 0909307 A1 2149597 T3 3034299 T3 2000511579 T 200000016156 A 985536 A 909307 E 6071993 A		15-08-2000 11-12-1997 20-11-2000 11-12-1997 21-04-1999 01-11-2000 29-12-2000 05-09-2000 25-03-2000 29-01-1999 29-12-2000 06-06-2000
EP 0311452	A2	12-04-1989	CA DE DE JP JP US	1316292 C 3879607 D1 3879607 T2 1198695 A 2686627 B2 5039437 A		13-04-1993 29-04-1993 19-08-1993 10-08-1989 08-12-1997 13-08-1991
EP 1621600	A2	01-02-2006	CA DE JP KR US	2512455 A1 102004035157 B3 2006028513 A 20060053938 A 2006020065 A1		20-01-2006 17-11-2005 02-02-2006 22-05-2006 26-01-2006