



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



EP 1 582 578 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(51) Int Cl.:  
**C10M 111/04** (2006.01)      **C10M 169/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(21) Anmeldenummer: 05102424.8

(22) Anmeldetag: 24.03.2005

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

(30) Priorität: 29.03.2004 DE 102004015792

(71) Anmelder: **Hermann Bantleon GmbH**  
89077 Ulm (DE)

(72) Erfinder:  
• **Gaule, Gerhard Eugen**  
89134 Blaustein (DE)

• **Grossmann, Heribert**  
88471 Laupheim-Bihlafingen (DE)  
• **Storr, Manfred Dr.**  
70619 Stuttgart (DE)  
• **Rehbein, Wilhelm Dipl.-Ing. (FH)**  
70435 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Borchert, Uwe Rudolf**  
**Puschmann & Borchert**  
**Patentanwälte**  
**European Patent Attorneys**  
**Postfach 10 12 31**  
**80086 München (DE)**

### (54) **Synthetische Schmierstoffzusammensetzung und dessen Verwendung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schmierstoffzusammensetzung umfassend:  
a) 60 bis 98 Gewichtsprozent eines Poly-Alpha-Olefins mit Seitenketten aus 6 bis 14 C-Atomen,  
b) 0 bis 30 Gewichtsprozent eines Polyalkylmethacrylates oder eines Polyisobutylens oder eines Olefin-Copo-

lymers,  
c) 0 bis 30 Gewichtsprozent eines Esters,  
d) 0,2 bis 5 Gewichtsprozent mindestens eines Antiverschleissadditivs, Buntmetallinhibitoren, Antioxidanz, Antikorrosionsadditivs und/oder Detergenz.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 581 078 A (STAUFFER CHEMICAL CO [US]) 31. Oktober 1986 (1986-10-31) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 5 * * Seite 7, Zeile 17 - Zeile 22 * * Seite 8, Zeile 35 - Seite 9, Zeile 11 * -----	1-6	INV. C10M111/04 C10M169/04
X	US 5 156 759 A (CULPON JR DOUGLAS H [US]) 20. Oktober 1992 (1992-10-20) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 27 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 50 * -----	1-6	
X	EP 0 558 835 A (ETHYL S A [BE] BP AMOCO CORP [US]) 8. September 1993 (1993-09-08) * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 46 * * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 42 * * Spalte 5, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 4 * * Beispiele 3-5,12,13 * -----	1-6	
X	EP 0 992 570 A (TONEN CORP [JP]) 12. April 2000 (2000-04-12) * Absätze [0001], [0012], [0032], [0033], [0035] - [0048] * * Beispiele 6,7 * -----	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) C10M
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 2008	Prüfer Keipert, Olaf
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 05 10 2424

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.

16-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2581078	A	31-10-1986	DE	3612876 A1	04-12-1986	
			JP	61247795 A	05-11-1986	
			US	4664828 A	12-05-1987	
<hr/>						
US 5156759	A	20-10-1992	KEINE			
<hr/>						
EP 0558835	A	08-09-1993	DE	69231820 D1	13-06-2001	
			DE	69231820 T2	23-08-2001	
			ES	2158843 T3	16-09-2001	
<hr/>						
EP 0992570	A	12-04-2000	CA	2284343 A1	09-04-2000	
			JP	2000109876 A	18-04-2000	
			SG	108213 A1	28-01-2005	
<hr/>						