



(11) **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

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

(30) Priorität: **29.03.2004 DE 102004015792**

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

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

(72) Erfinder:
• **Gaule, Gerhard Eugen**
89134 Blaustein (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, Buntmetallinhibitors, Antioxidanz, Antikorrosionsadditivs und/oder Detergenzes.

EP 1 582 578 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 2424

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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 2008	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 : nichtschriftliche 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	

2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 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.

16-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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

US 5156759	A	20-10-1992	KEINE	

EP 0558835	A	08-09-1993	DE 69231820 D1	13-06-2001
			DE 69231820 T2	23-08-2001
			ES 2158843 T3	16-09-2001

EP 0992570	A	12-04-2000	CA 2284343 A1	09-04-2000
			JP 2000109876 A	18-04-2000
			SG 108213 A1	28-01-2005

EPO FORM P0461

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