

(19)



(11)

**EP 2 154 229 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**07.09.2011 Patentblatt 2011/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**17.02.2010 Patentblatt 2010/07**

(51) Int Cl.:

**C10M 117/02** (2006.01)**C10M 117/04** (2006.01)**C10M 117/06** (2006.01)**C10M 121/04** (2006.01)**C07C 51/41** (2006.01)**C10N 10/02** (2006.01)**C10N 10/04** (2006.01)**C10N 40/04** (2006.01)**C10N 50/10** (2006.01)(21) Anmeldenummer: **09009621.5**(22) Anmeldetag: **24.07.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA RS**(30) Priorität: **25.07.2008 DE 102008034959**(71) Anmelder: **Fuchs Petrolub AG****68169 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:

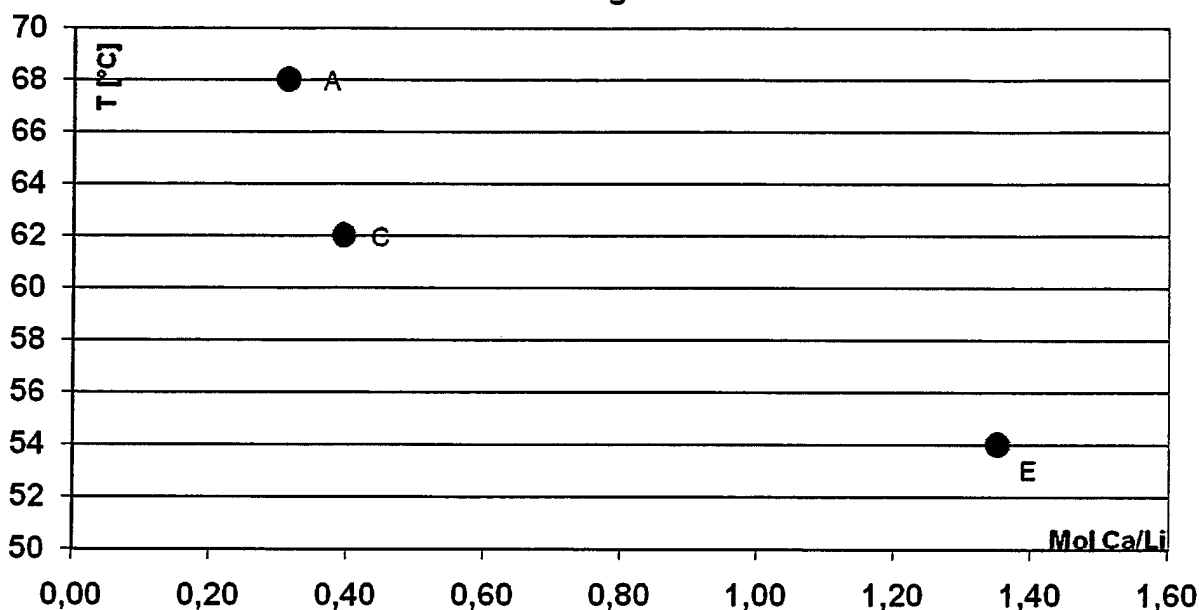
- **Litters, Thomas**  
**67310 Hettenleidelheim (DE)**
- **Liebenau, Alexander**  
**67574 Osthofen (DE)**

(74) Vertreter: **Schupfner, Georg**
**Müller Schupfner & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Schellerdamm 19**  
**21079 Hamburg (DE)**

(54) **Calcium/Lithium -Komplexfette, gekapseltes Gleichlaufgelenk enthaltend derartige Schmierfette, deren Verwendung und Verfahren zu deren Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft Calcium/Lithium-Komplexfette enthaltend Calcium/Lithiumseifen mit hohem Calciumanteil und Komplexierungsmittel, gekapselte Gleich-

laufgelenkwellen enthaltend solche Schmierfette und die Anwendung der Schmierfette in gekapselten Gelenken von Gleichlaufgelenkwellen.

**Fig. 7****EP 2 154 229 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 9621

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                                                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                                                                                                        |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 986 923 A (WAYNICK JOHN A [US])<br>22. Januar 1991 (1991-01-22)<br>* Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 5 *<br>* Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 48 *<br>* Spalte 11, Zeile 22 - Zeile 23 *<br>* Spalte 13, Zeile 1 - Zeile 45 *<br>* Spalte 15, Zeile 11 - Zeile 27 *<br>* Spalte 34, Zeile 22 - Zeile 42 *<br>* Ansprüche 8,9 * | 1-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | INV.<br>C10M117/02<br>C10M117/04<br>C10M117/06<br>C10M121/04<br>C07C51/41<br><br>ADD.<br>C10N10/02<br>C10N10/04<br>C10N40/04<br>C10N50/10 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 94/11470 A1 (GKN TECHNOLOGY LTD [US];<br>FISH GARETH [GB])<br>26. Mai 1994 (1994-05-26)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 1 - Seite 2, Absatz 1 *<br>* Beispiele *                                                                                                                                                               | 1-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>DATABASE WPI<br>Week 200122<br>Thomson Scientific, London, GB;<br>AN 2001-211994<br>XP002654275,<br>-& CN 1 276 412 A (CHINA PETRO-CHEM CORP)<br>13. Dezember 2000 (2000-12-13)<br>* Zusammenfassung *                                                                                                                     | 1-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----<br>WO 2008/040381 A1 (GKN DRIVELINE INT GMBH<br>[US]; JISHENG E [DE]; REHER FRANK [DE];<br>ROSENKR) 10. April 2008 (2008-04-10)<br>* Seite 1, Zeile 4 - Zeile 29 *<br>* Seite 5, Zeile 1 - Zeile 18 *<br>* Seite 9, Zeile 10 - Zeile 15 *<br>* Ansprüche 1,5; Tabellen *                                                      | 1-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>29. Juli 2011</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfer<br><b>Keipert, Olaf</b>                                                                                                            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                           |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 00 9621

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.

29-07-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US 4986923                                          | A                             | 22-01-1991                        | KEINE                                                                                                         |
| WO 9411470                                          | A1                            | 26-05-1994                        | DE 69321481 D1 12-11-1998<br>DE 69321481 T2 27-05-1999<br>EP 0668900 A1 30-08-1995<br>GB 2287715 A 27-09-1995 |
| CN 1276412                                          | A                             | 13-12-2000                        | KEINE                                                                                                         |
| WO 2008040381                                       | A1                            | 10-04-2008                        | CN 101583701 A 18-11-2009<br>EP 2069462 A1 17-06-2009<br>US 2009247435 A1 01-10-2009                          |

EPO FORM P0461

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