

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
5. Juni 2008 (05.06.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/065172 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*C04B 24/00* (2006.01)      *C09K 8/035* (2006.01)  
*C09K 3/00* (2006.01)      *C11D 1/00* (2006.01)  
*C09K 8/00* (2006.01)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/063011

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. November 2007 (29.11.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
06125152.6      30. November 2006 (30.11.2006) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STEINBRENNER, Ulrich [DE/DE]; Müller-Thurgau-Weg 20, 67435 Neustadt (DE). OTTER, Günter [DE/DE]; Hans-von-Marees-Str. 21, 67227 Frankenthal (DE). OSSMER, Uwe [DE/DE]; Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen (DE). GUZMANN, Marcus [DE/DE]; Theodor-Heuss-Str. 2, 69242 Mühlhausen (DE).

(74) Anwalt: REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER; Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. März 2009

(54) Title: PH-REGULATED THICKENER SYSTEM

(54) Bezeichnung: PH-SCHALTBARES VERDICKERSYSTEM

(57) Abstract: The present invention relates to a composition with pH-dependant viscosity, comprising (A) at least one surfactant of the general formula (I),  $(R^1-[O-(CH_2)_2]_{x1}[O-CH(CH_3)CH_2]_{x2}O)_kP(=O)(OH)_{3-k}$ , wherein the sequence of the alkenoxy units is optional,  $R^1$  is selected from linear or branched  $C_{12}-C_{22}$ -alkyl,  $C_{12}-C_{22}$ -alkenyl,  $C_{12}-C_{22}$ -alkinyl,  $(C_{11}-C_{21})$ -alkyl carbonyl,  $(C_{11}-C_{21})$ -alkenyl carbonyl and  $(C_{11}-C_{21})$ -alkinyl carbonyl,  $k$  is 1 or 2, and  $x^1$  and  $x^2$  independently from each other are an integer from 0 to 20, wherein the sum of  $x^1$  and  $x^2$  is a number from 1 to 20, and (B) at least one thickener, comprising at least two hydrophobic groups  $R^2$ , which are connected with each other via a bridging hydrophilic group ( $\alpha$ ). The invention further relates to the use for the controlled adjustment of the rheological properties of aqueous compositions and to methods for the treatment of underground geological formations.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zusammensetzung mit pH-abhängiger Viskosität, enthaltend (A) wenigstens ein Tensid der allgemeinen Formel (I):  $(R^1-[O-(CH_2)_2]_{x1}[O-CH(CH_3)CH_2]_{x2}O)_kP(=O)(OH)_{3-k}$ , worin die Reihenfolge der Alkylenoxyeinheiten beliebig ist,  $R^1$  ausgewählt ist unter linearem oder verzweigtem  $C_{12}-C_{22}$ -Alkyl,  $C_{12}-C_{22}$ -Alkenyl,  $C_{12}-C_{22}$ -Alkinyl,  $(C_{11}-C_{21})$ -Alkyl carbonyl,  $(C_{11}-C_{21})$ -Alkenyl carbonyl und  $(C_{11}-C_{21})$ -Alkinyl carbonyl,  $k$  für 1 oder 2 steht und  $x^1$  und  $x^2$  unabhängig voneinander für eine ganze Zahl von 0 bis 20 stehen, wobei die Summe von  $x^1$  und  $x^2$  für eine Zahl von 1 bis 20 steht; und (B) wenigstens einen Verdicker, umfassend wenigstens zwei hydrophobe Gruppen  $R^2$ , die über eine verbrückende hydrophile Gruppe ( $\alpha$ ) miteinander verbunden sind, deren Verwendung zum kontrollierten Einstellen der rheologischen Eigenschaften wässriger Zusammensetzungen sowie Verfahren zur Behandlung unterirdischer geologischer Formationen.

WO 2008/065172 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/063011

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>				
INV.	C04B24/00	C09K3/00	C09K8/00	C09K8/035
				C11D1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
**C09K C11D C04B**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**EPO-Internal, WPI Data**

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 432 881 A (EVANI SYAMALARAO [US]) 21 February 1984 (1984-02-21) column 3, lines 18-23,55-65 column 7, lines 1-65 column 8, lines 17-20 the whole document ----- US 4 360 061 A (CANTER NATHAN H ET AL) 23 November 1982 (1982-11-23) column 2, line 47 - column 3, line 22 column 4, line 67 - column 5, line 63 the whole document ----- US 4 293 428 A (GALE WALTER W ET AL) 6 October 1981 (1981-10-06) the whole document ----- -/-	1,25 1,25 1-25

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
---	--

9 September 2008

04/02/2009

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer
--	--------------------

Straub, Thomas

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/063011

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 383 355 A (SCHLUMBERGER HOLDINGS [VG]) 25 June 2003 (2003-06-25) the whole document -----	1-25
E	WO 2008/065173 A (BASF SE [DE]; STEINBRENNER ULRICH [DE]; OETTER GUENTER [DE]; OSSMER UW) 5 June 2008 (2008-06-05) the whole document -----	1-25

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2007/063011

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
  
  
  
  
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
  
  
  
  
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**see supplemental sheet**

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
  
  
  
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**1-25**

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

**The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:**

**1. Claims 1-25**

**Composition having a pH-dependent viscosity, comprising (A) at least one surfactant of general formula (I) and (B) at least one thickener, comprising at least two hydrophobic groups R which are connected to each other via a bridging hydrophilic group. Use of a composition according to one of the preceding claims for the controlled adjustment of the rheological properties of aqueous compositions.**

**2. Claim 26**

**Use of a composition according to one of the claims 1 to 24 for the prospecting and/or exploitation of underground crude oil and natural gas deposits for the adjustment of the rheological properties of used liquids.**

**3. Claim 27**

**Use of a composition according to one of the claims 1 to 24 for the adjustment of the rheological properties of detergents and cleaning agents.**

**4. Claim 28**

**Use of a composition according to one of the claims 1 to 24 for the adjustment of the rheological properties of formulations for the treatment of leather and textiles.**

**5. Claim 29**

**Use of a composition according to one of the claims 1 to 24 for the adjustment of the rheological properties of hydraulic fluids.**

**6.Claim 30**

**Use of a composition according to one of the claims 1 to 24 for the adjustment of the rheological properties of aqueous formulations for plant protection.**

**7. Claim 31**

**Use of a composition according to one of the claims 1 to 24 for the adjustment of the rheological properties of aqueous compositions for the coating of surfaces.**

**8. Claim 32**

**Use of a composition according to one of the claims 1 to 24 for the adjustment of the rheological properties of formulations used in the construction of superstructures and infrastructures.**

**9. Claim 33**

**Method for the treatment of underground geological formations using a composition according to one of the claims 1 to 24 as a thickener system in acid gelling agents and drilling liquid.**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/063011

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 4432881	A	21-02-1984	AU	553081 B2		03-07-1986
			AU	7990682 A		12-08-1982
			BR	8200657 A		14-12-1982
			CA	1171188 A1		17-07-1984
			DE	3276437 D1		02-07-1987
			EG	15906 A		30-04-1987
			EP	0057875 A2		18-08-1982
			IN	156183 A1		01-06-1985
			JP	1577040 C		24-08-1990
			JP	2003435 B		23-01-1990
			JP	57155280 A		25-09-1982
			MX	159228 A		08-05-1989
			NO	820350 A		09-08-1982
			NZ	199574 A		31-07-1985
			OA	7011 A		31-03-1983
			PH	20903 A		27-05-1987
			ZA	8200686 A		28-09-1983
US 4360061	A	23-11-1982		NONE		
US 4293428	A	06-10-1981	CA	1107750 A1		25-08-1981
			DE	2962369 D1		06-05-1982
			EP	0003183 A1		25-07-1979
			NO	790146 A		19-07-1979
GB 2383355	A	25-06-2003	AU	2002356310 A1		15-07-2003
			CA	2471340 A1		10-07-2003
			CN	1608168 A		20-04-2005
			EP	1456503 A1		15-09-2004
			WO	03056130 A1		10-07-2003
			MX	PA04006187 A		19-04-2005
			US	2005107503 A1		19-05-2005
WO 2008065173	A	05-06-2008		NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/063011

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES	INV.	C04B24/00	C09K3/00	C09K8/00	C09K8/035	C11D1/00
--	------	-----------	----------	----------	-----------	----------

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
C09K C11D C04B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 432 881 A (EVANI SYAMALARAO [US]) 21. Februar 1984 (1984-02-21) Spalte 3, Zeilen 18-23,55-65 Spalte 7, Zeilen 1-65 Spalte 8, Zeilen 17-20 das ganze Dokument ----- US 4 360 061 A (CANTER NATHAN H ET AL) 23. November 1982 (1982-11-23) Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 22 Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 63 das ganze Dokument ----- US 4 293 428 A (GALE WALTER W ET AL) 6. Oktober 1981 (1981-10-06) das ganze Dokument ----- -/-	1,25 1,25 1-25
A		

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

9. September 2008

04/02/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Straub, Thomas

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/063011**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 383 355 A (SCHLUMBERGER HOLDINGS [VG]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) das ganze Dokument -----	1-25
E	WO 2008/065173 A (BASF SE [DE]; STEINBRENNER ULRICH [DE]; OETTER GUENTER [DE]; OSSMER UW) 5. Juni 2008 (2008-06-05) das ganze Dokument -----	1-25

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/063011**Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

**Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:  
1-25

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-25

Zusammensetzung mit pH-abhängiger Viskosität, enthaltend  
(A) wenigstens ein Tensid der allgemeinen Formel (I) und  
(B) wenigstens einen Verdicker, umfassend  
wenigstens zwei hydrophobe Gruppen R, die über eine  
verbrückende hydrophile Gruppe miteinander verbunden sind.  
Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der  
vorhergehenden Ansprüche, zum kontrollierten Einstellen der  
rheologischen Eigenschaften wässriger Zusammensetzungen.

---

2. Anspruch: 26

Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche  
1 bis 24 bei der Erschliessung und/oder Ausbeutung  
unterirdischer Erdöl- und/oder Erdgaslagerstätten zum  
Einstellen der rheologischen Eigenschaften eingesetzter  
Flüssigkeiten.

---

3. Anspruch: 27

Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche  
1 bis 24 zum Einstellen der rheologischen Eigenschaften von  
Wasch- und Reinigungsmitteln.

---

4. Anspruch: 28

Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche  
1 bis 24 zum Einstellen der rheologischen Eigenschaften von  
Formulierungen zur Behandlung von Leder und Textilien.

---

5. Anspruch: 29

Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche  
1 bis 24 zum Einstellen der rheologischen Eigenschaften von  
Hydraulikflüssigkeiten.

---

6. Anspruch: 30

Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche  
1 bis 24 zum Einstellen der rheologischen Eigenschaften von  
wässrigen Formulierungen für den Pflanzenschutz.

---

7. Anspruch: 31

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche 1 bis 24 zum Einstellen der rheologischen Eigenschaften von wässrigen Zusammensetzungen zur Beschichtung von Oberflächen.

---

8. Anspruch: 32

Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche 1 bis 24 zum Einstellen der rheologischen Eigenschaften von Formulierungen, die im Hoch- und Tiefbau verwendet werden.

---

9. Anspruch: 33

Verfahren zur Behandlung unterirdischer geologischer Formationen unter Verwendung einer Zusammensetzung gemäss einem der Ansprüche 1 bis 24 als Verdickersystem in Säure-Gelermitteln und Bohrflüssigkeit.

---

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/063011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4432881	A	21-02-1984	AU	553081 B2		03-07-1986
			AU	7990682 A		12-08-1982
			BR	8200657 A		14-12-1982
			CA	1171188 A1		17-07-1984
			DE	3276437 D1		02-07-1987
			EG	15906 A		30-04-1987
			EP	0057875 A2		18-08-1982
			IN	156183 A1		01-06-1985
			JP	1577040 C		24-08-1990
			JP	2003435 B		23-01-1990
			JP	57155280 A		25-09-1982
			MX	159228 A		08-05-1989
			NO	820350 A		09-08-1982
			NZ	199574 A		31-07-1985
			OA	7011 A		31-03-1983
			PH	20903 A		27-05-1987
			ZA	8200686 A		28-09-1983
US 4360061	A	23-11-1982	KEINE			
US 4293428	A	06-10-1981	CA	1107750 A1		25-08-1981
			DE	2962369 D1		06-05-1982
			EP	0003183 A1		25-07-1979
			NO	790146 A		19-07-1979
GB 2383355	A	25-06-2003	AU	2002356310 A1		15-07-2003
			CA	2471340 A1		10-07-2003
			CN	1608168 A		20-04-2005
			EP	1456503 A1		15-09-2004
			WO	03056130 A1		10-07-2003
			MX	PA04006187 A		19-04-2005
			US	2005107503 A1		19-05-2005
WO 2008065173	A	05-06-2008	KEINE			