

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 518 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:
C08G 65/32 (2006.01)
C14C 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: 04021173.2

(22) Anmeldetag: 07.09.2004

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

(30) Priorität: 17.09.2003 DE 10342926

(71) Anmelder: **LANXESS Deutschland GmbH**
51369 Leverkusen (DE)

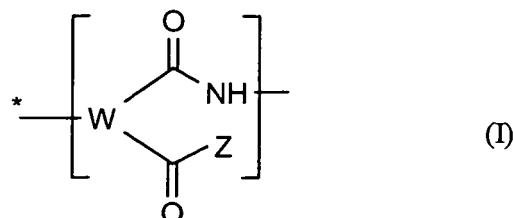
(72) Erfinder:

- Reiners, Jürgen Dr.
51373 Leverkusen (DE)
- Kleban, Martin Dr.
51381 Leverkusen (DE)
- Brinkmann, Nils Dr.
51373 Leverkusen (DE)

(54) Polyethermodifizierte Polymere als Lederhilfsmittel

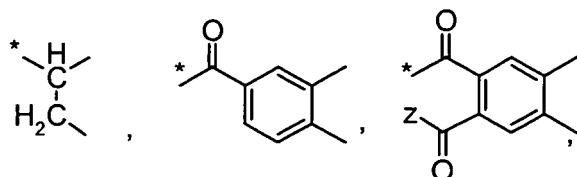
(57) (Co)polymere, die

a) Struktureinheiten der allgemeinen Formel I

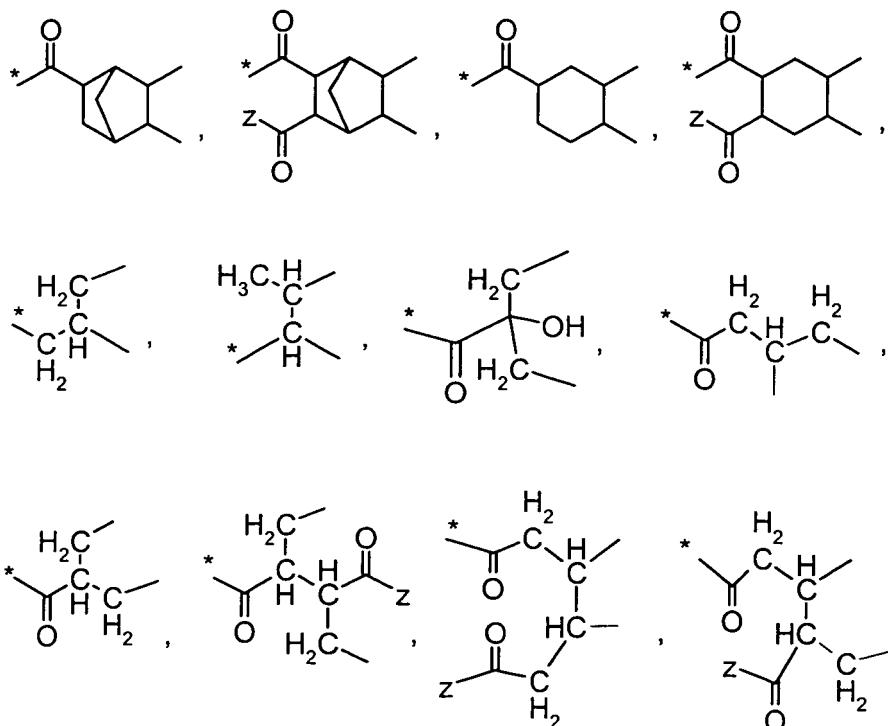


enthalten, wobei

W für einen dreiwertigen Rest aus der Gruppe



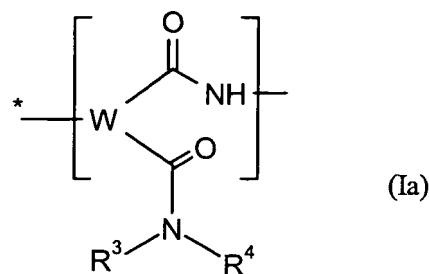
EP 1 518 881 A3



steht, in der

- * die Orientierung für den Einbau des Restes W in die Formel I angibt, und
- Z für die Reste -OH, -O- M⁺ oder -N-R¹R² steht, wobei R¹ und R² unabhängig voneinander für Wasserstoff, gegebenenfalls substituierte Alkylreste, Alkenylreste, Aralkyl-Reste oder Cycloalkyl-Reste stehen, die durch O-Atome, N-Atome, Si-Atome oder Amid-, Carbonat-, Urethan-, Harnstoff-, Allophanat-, Biuret-, Isocyanurat-Gruppen oder Mischungen daraus unterbrochen sein können und
- M⁺ für H⁺ oder ein Alkaliion, ein NH₄-Ion oder einen primären, sekundären, tertiären oder quartären aliphatischen Ammoniumrest, der vorzugsweise eine C₁-C₂₂-Alkyl- oder -Hydroxyalkylgruppe trägt, steht,

b) wenigstens 10 Mol-%, bezogen auf die Einheiten der Formel I, Struktureinheiten der allgemeinen Formel Ia



enthalten, wobei

- R³ für einen Kohlenwasserstoffrest mit C₁-C₆₀-Atomen, vorzugsweise einen gesättigten C₁-C₆₀-Alkylrest, insbesondere C₁₂-C₃₀-Alkylrest steht und
- R⁴ für Wasserstoff steht oder die gleiche Bedeutung hat wie R³,

und

e) Polyether-Einheiten mit einem mittleren Molekulargewicht von 200-6000 g/mol enthalten.



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|------------------|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | EP 0 959 094 A (GOLDSCHMIDT AG) 24. November 1999 (1999-11-24) * Ansprüche * ----- | 1-10 | C08G65/32 C14C9/00 |
| X | WO 93/19210 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 30. September 1993 (1993-09-30) * Ansprüche * ----- | 1-10 | |
| X | EP 0 432 943 A (TEXACO CHEMICAL COMPANY) 19. Juni 1991 (1991-06-19) * Ansprüche * ----- | 1-5,8 | |
| X | US 5 391 826 A (SPERANZA ET AL) 21. Februar 1995 (1995-02-21) * Ansprüche * ----- | 1-5,8 | |
| D,A | WO 97/06279 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; REINERS, JUERGEN; SCHNEE, MANFRED; GROTH, TO) 20. Februar 1997 (1997-02-20) * Ansprüche * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | C08G C08H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Den Haag | 23. Januar 2006 | Deraedt, G | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

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

EP 04 02 1173

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.

23-01-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|--|---|--|
| EP 0959094 | A | 24-11-1999 | DE US | 19822604 A1 6287578 B1 | 25-11-1999 11-09-2001 |
| WO 9319210 | A | 30-09-1993 | AT AU AU DE EP ES JP | 159987 T 661125 B2 3632193 A 4209243 A1 0585431 A1 2108265 T3 6507937 T | 15-11-1997 13-07-1995 21-10-1993 23-09-1993 09-03-1994 16-12-1997 08-09-1994 |
| EP 0432943 | A | 19-06-1991 | DE DE JP US | 69009949 D1 69009949 T2 4018419 A 5091572 A | 21-07-1994 06-10-1994 22-01-1992 25-02-1992 |
| US 5391826 | A | 21-02-1995 | KEINE | | |
| WO 9706279 | A | 20-02-1997 | CA DE EP ES JP US | 2228363 A1 19528782 A1 0842300 A1 2163037 T3 11510209 T 5885474 A | 20-02-1997 06-02-1997 20-05-1998 16-01-2002 07-09-1999 23-03-1999 |