



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**

(72) Erfinder:  
• **Reiners, Jürgen Dr.**  
**51373 Leverkusen (DE)**  
• **Kleban, Martin Dr.**  
**51381 Leverkusen (DE)**  
• **Brinkmann, Nils Dr.**  
**51373 Leverkusen (DE)**

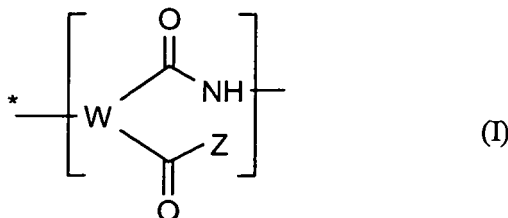
(30) Priorität: **17.09.2003 DE 10342926**

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

(54) **Polyethermodifizierte Polymere als Lederhilfsmittel**

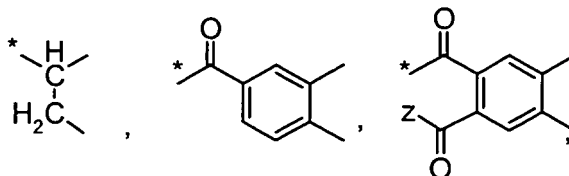
(57) (Co)polymere, die

a) Struktureinheiten der allgemeinen Formel I

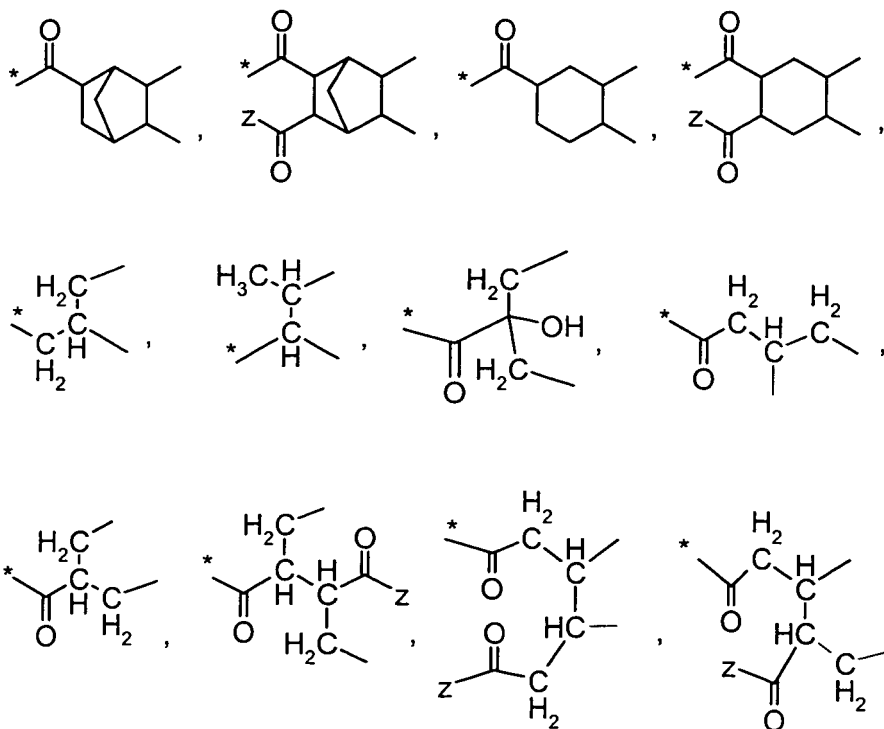


enthalten, wobei

W für einen dreiwertigen Rest aus der Gruppe



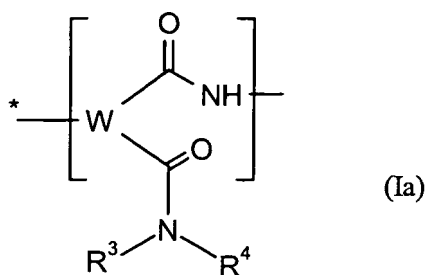
EP 1 518 881 A3



steht, in der

- \* die Orientierung für den Einbau des Restes W in die Formel I angibt, und
- Z für die Reste -OH, -O<sup>-</sup> M<sup>+</sup> oder -N-R<sup>1</sup>R<sup>2</sup> steht, wobei R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> unabhängig voneinander für Wasserstoff, gegebenenfalls substituierte Alkylreste, Alkenylreste, Aryl-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<sup>+</sup> für H<sup>+</sup> oder ein Alkaliion, ein NH<sub>4</sub>-Ion oder einen primären, sekundären, tertiären oder quartären aliphatischen Ammoniumrest, der vorzugsweise eine C<sub>1</sub>-C<sub>22</sub>-Alkyl- oder -Hydroxyalkylgruppe trägt, steht,

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



enthalten, wobei

- R<sup>3</sup> für einen Kohlenwasserstoffrest mit C<sub>1</sub>-C<sub>60</sub>-Atomen, vorzugsweise einen gesättigten C<sub>1</sub>-C<sub>60</sub>-Alkylrest, insbesondere C<sub>12</sub>-C<sub>30</sub>-Alkylrest steht und
- R<sup>4</sup> für Wasserstoff steht oder die gleiche Bedeutung hat wie R<sup>3</sup>,

und

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



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 1173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Januar 2006</b>	Prüfer <b>Deraedt, G</b>
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 : mündliche 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 04 02 1173

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.

23-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0959094 A	24-11-1999	DE 19822604 A1 US 6287578 B1	25-11-1999 11-09-2001
-----	-----	-----	-----
WO 9319210 A	30-09-1993	AT 159987 T AU 661125 B2 AU 3632193 A DE 4209243 A1 EP 0585431 A1 ES 2108265 T3 JP 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 69009949 D1 DE 69009949 T2 JP 4018419 A US 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 2228363 A1 DE 19528782 A1 EP 0842300 A1 ES 2163037 T3 JP 11510209 T US 5885474 A	20-02-1997 06-02-1997 20-05-1998 16-01-2002 07-09-1999 23-03-1999
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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