



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 85115674.5

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: **C 10 M 173/02, C 08 F 220/10,**  
**C 08 F 220/54**

⑰ Anmeldetag: 10.12.85

⑯ Priorität: 24.12.84 DE 3447421

⑮ Anmelder: Röhm GmbH, Kirschenallee Postfach 4242,  
D-6100 Darmstadt 1 (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.07.86  
Patentblatt 86/27

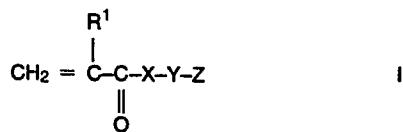
⑯ Benannte Vertragsstaaten: BE CH FR GB IT LI NL SE

⑮ Erfinder: Hitzler, Otto, Wilhelm-Leuschner-Strasse 57,  
D-6106 Erzhausen (DE)  
Erfinder: Pennewiss, Horst, Dr., Meissnerweg 53,  
D-6100 Darmstadt (DE)  
Erfinder: Fröhlich, August, Maria-Theresa-Strasse 9,  
D-6103 Griesheim (DE)

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 05.04.89 Patentblatt 89/14

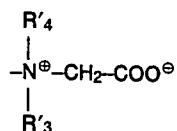
⑯ Polymere Verdickungsmittel für wässrige Hydraulikflüssigkeiten.

⑯ Die Erfindung betrifft wässrige Hydraulikflüssigkeiten, die polymere Verdickungsmittel P mit einem Gehalt von 95-100 Gew.-% an einem oder mehreren wasserlöslichen Monomeren der allgemeinen Formel I



worin

R<sub>1</sub> für Wasserstoff oder eine Methylgruppe  
X für -O- oder -NR<sub>2</sub> steht, worin R<sub>2</sub> Wasserstoff oder einen Alkylrest mit 1 bis 3 Kohlenstoffatomen bedeutet,  
Y für eine, gegebenenfalls mit C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-Alkylresten oder mit Hydroxygruppen substituierte Alkylengruppe mit 2 bis 3 Kohlenstoffatomen in der Kette und  
Z für einen Rest -SO<sub>3</sub>H, -NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> oder einen Rest



**O 186 034 A3**

**EP** worin R<sub>3</sub> und R<sub>4</sub>, sowie R<sub>5</sub> und R<sub>6</sub> unabhängig voneinander für Alkylreste mit 1 bis 4 Kohlenstoffatomen bedeuten oder

miteinander, gegebenenfalls unter Einbeziehung eines weiteren Stickstoff- oder Sauerstoffatoms einen fünf- oder sechsgliedrigen Heterocyclus bilden und mit einem Gehalt von 0-5 Gew.-% an Monomeren der allgemeinen Formel II



worin R<sub>1</sub> für Wasserstoff oder Methyl und R<sub>5</sub> für einen Alkylrest mit 6-18 Kohlenstoffatomen steht, enthalten, wobei die Polymerisate P mittlere Molmassen M zwischen 50 000 und 300 000 besitzen.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0186034  
Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5674

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 689 470 (N. SCHACHAT et al.) * Anspruch 1 * ---	1	C 10 M 173/02 C 08 F 220/10 C 08 F 220/54
D, A	EP-A-0 057 875 (DOW CHEMICAL) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 08 F C 10 M
Recherchenort <b>DEN HAAG</b> Abschlußdatum der Recherche <b>18-01-1989</b> Prüfer <b>CAUWENBERG C. L. M.</b>			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</li> <li>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</li> <li>A : technologischer Hintergrund</li> <li>O : nichtschriftliche Offenbarung</li> <li>P : Zwischenliteratur</li> </ul>			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			