



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 272 575  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87118481.8

(51) Int. Cl.4: C07C 69/33 , C10M 105/38 ,  
C10M 105/42

(22) Anmeldetag: 14.12.87

(30) Priorität: 22.12.86 DE 3643935

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
29.06.88 Patentblatt 88/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 09.08.89 Patentblatt 89/32

(71) Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf  
Aktien  
Postfach 1100 Henkelstrasse 67  
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

(72) Erfinder: Schmid, Karl-Heinz, Dr.  
Stifterstrasse 10  
D-4020 Mettmann(DE)  
Erfinder: Ploog, Uwe, Dr.  
Haydnweg 6  
D-5657 Haan(DE)  
Erfinder: Meffert, Alfred, Dr.  
Marie-Curie-Strasse 10  
D-4019 Monheim(DE)

### (54) Hochviskose, neutrale Polyolester.

(57) Die Erfindung betrifft synthetische Polyolester mit Schmieröleigenschaften auf Basis im wesentlichen neutraler Veresterungsprodukte eines polyfunktionellen Alkohols mit ausgewählten Monocarbonsäuren und gewünschtenfalls mehrfunktionellen Carbonsäuren, wobei die polyfunktionelle Alkoholkomponente Dipentaerythrit ist, der mit

I verzweigten Fettsäuren im C-Kettenbereich von C<sub>8</sub> bis C<sub>16</sub> (Säuren der Klasse A) oder mit  
II Gemischen von linearen Fettsäuren in C-

raffinische, cyclische Polycarbonsäuren mit 1 bis 6 Säurefunktionen.

Kettenbereich von C<sub>8</sub> bis C<sub>14</sub> (Säuren der Klasse B) in Abmischung mit verzweigten Fettsäuren der Klasse A

A3  
572 272 EP 0  
verestert ist und dabei gewünschtenfalls zusätzlich beschränkte Mengen an mehrfunktionellen Carbonsäuren der nachfolgenden Klassen C, D und/oder E in das Polyolestermolekül einkondensiert, enthält:

Säuren der Klasse C: Di-und/oder Tricarbonsäuren im Bereich von C<sub>6</sub> bis C<sub>54</sub>,

Säuren der Klasse D: Difunktionelle Fettsäuren, die durch Anlagerung von Acrylsäure an die Doppelbindungen von Öl- Linol-und/oder Linolensäure hergestellt worden sind,

Säuren der Klasse E: Aromatische und/oder pa-



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 8481

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-4 234 497 (M. L. HONIG) * Ansprüche 1,3,9 *	1	C 07 C 69/33 C 10 M 105/38 C 10 M 105/42
A	US-A-4 175 045 (P.E. TIMONY) * Ansprüche 1-3 *	1	
A	DE-B-1 281 422 (DREW CHEMICAL) * Anspruch 1 *	1	
A	GB-A-1 481 270 (HERCULES INCORPORATED) * Anspruch 1 *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 07 C 69/33 C 10 M 105/38 C 10 M 105/40 C 10 M 105/42

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	21-04-1989	KNAACK
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument
O : nichtschriftliche Offenbarung		.....
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument