


 (12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 (21) Anmeldenummer: **80103758.1**


 (51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **C 10 M 1/08**  
**D 06 M 13/18**


 (22) Anmeldetag: **02.07.80**


 (30) Priorität: **05.07.79 DE 2927170**

 (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.01.81 Patentblatt 81/3**


 (88) Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **02.09.81**


 (84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH FR GB IT LI LU NL**

 (71) Anmelder: **Schill & Seilacher GmbH & Co.**  
**Schönaicherstrasse 205**  
**D-7030 Böblingen(DE)**


 (72) Erfinder: **Nordschild, Christlieb, Dr.**  
**Parlerstrasse 52**  
**D-7000 Stuttgart(DE)**

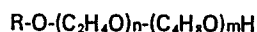
 (72) Erfinder: **Rathfelder, Paul, Dr.**  
**Stockholmerstrasse 15**  
**D-7030 Böblingen(DE)**

 (72) Erfinder: **Rieckert, Horst, Dr.**  
**Eduard-Conz-Strasse 12**  
**D-7260 Calw(DE)**

 (72) Erfinder: **Wolber, Dieter, Dr.**  
**Lilienweg 12**  
**D-7031 Magstadt(DE)**

 (54) **Verwendung von Butylenoxidaddukten von Fettalkoholoxäthylaten in Präparationsmittelzusammensetzungen zur Herstellung von Filamenten und Fasern.**

 (57) Die Erfindung betrifft neuartige Präparationsmittel zur Herstellung von synthetischen Filamenten und Fasern. Es handelt sich hierbei um Butylenoxidaddukte von Fettalkoholoxäthylaten der allgemeinen Formel



wobei R = C<sub>8</sub>-C<sub>26</sub>,  
 n = 1-20 und  
 m = 1-5

konstant, was zu sehr guten und gleichmäßigen Garnqualitäten führt. Unerwünschte Ablagerungen an den beheizten Teilen von Verarbeitungsmaschinen treten nicht, oder nur in minimalen Mengen, auf, da sie rückstandslos depolymerisieren und sich dadurch wesentlich längere Maschinenlaufzeiten ergeben.

**EP 0 022 517 A3** ist.  
 Hierbei ist wesentlich, daß das Butylenoxid endständig angelagert ist.

Zur erfindungsgemäßen Verwendung sowohl als Präparation als auch als Präparationsbestandteil geeignet sind die beanspruchten Butylenoxidaddukte von Fettalkoholoxäthylaten allein oder in Mischung, wobei eine Kombination mit Fettalkoholoxäthylaten, Fettsäureoxäthylaten und Poly(äthylen)-propylenoxid-mischalkoxylaten erfolgen kann.

Die besonderen Vorteile der beanspruchten, neuartigen Präparationsmittel sind ihr ausgezeichnetes Netz- und Spreitungsvermögen, ihre sehr guten Fadenschlußeigenschaften sowie deren hervorragende Hitzebeständigkeit. Selbst bei hoher Hitzebeanspruchung bleiben die Reibeigenschaften



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0022517

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 3758

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)  |
|--|---|-------------------|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | betrifft Anspruch |  |
| DA   | <u>US - A - 3 834 935</u> (R.H. SYMM)<br>* Patentansprüche 1-5 *                    | 1                 | D 06 M 13/18<br>C 10 M 1/08  |
|  | --  |                   |  |
| A  | <u>US - A - 3 862 243</u> (Th.J. BELLAS)<br>* Patentansprüche 1-3 *                 | 1                 |  |
|  | --  |                   |  |
| A  | <u>FR - A - 1 597 176</u> (HENKEL)<br>* Zusammenfassung *<br>& DE - A - 1 767 173   | 1                 |  |
|  | -----   |                   |  |
|  |   |                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)   |
|  |   |                   | D 06 M 13/18<br>C 10 M 1/08  |
|  |   |                   | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |
|  |   |                   | X: von besonderer Bedeutung<br>A: technologischer Hintergrund<br>O: nichtschriftliche Offenbarung<br>P: Zwischenliteratur<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E: kollidierende Anmeldung<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. |   |                   |  |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer            |  |
| Den Haag   | 12-06-1981  | DELANGHE          |  |