

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 120 316
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84101981.3**

51 Int. Cl.: **D 06 M 10/00, D 06 M 13/00**

22 Anmeldetag: **24.02.84**

30 Priorität: **01.03.83 US 469066**

71 Anmelder: **Akzo GmbH,**
Postfach 10 01 49 Kasinostrasse 19-23,
D-5600 Wuppertal-1 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **03.10.84**
Patentblatt 84/40

84 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.03.87 Patentblatt 87/10**

72 Erfinder: **McNeely, Gerald Willard, 2980 Donita Court,**
Cahaba Heights Alabama 35243 (US)

54 **Fasern, Garne, textile Flächengebilde, Folien und dergleichen mit verbesserten Eigenschaften.**

57 Die Verbesserung der Eigenschaft von Substraten, wie Fasern, Garnen, textilen Flächengebilden, Folien und dergl. wird dadurch erreicht, daß das Substrat eine Vielzahl von aktiven chemischen Verbindungen aufnimmt, die das genannte Substrat umgeben. Jede dieser aktiven chemischen Verbindungen ist aus einem oder mehreren geeigneten aktiven Monomeren zusammengesetzt, von denen jedes einzelne befähigt ist, eine chemische Bindung mit seinesgleichen oder einem nicht aktiven Monomer einzugehen, ohne die Festigkeitseigenschaften des Substrats zu beeinträchtigen. – Einige Beispiele für verbesserte Eigenschaften sind erhöhte Hydrophilie, erhöhte Hydrophobie, verbesserte Anfärbbarkeit, verbesserte Schmutzabweisung, verbesserte Farbechtheit und erhöhte antistatische Eigenschaften.

Es wird ferner ein Verfahren zur Modifizierung derartiger Substrate beschrieben, bei dem das Substrat mit einer ausreichenden Menge einer Lösung des oder der genannten Monomeren behandelt wird und die Monomeren durch Bestrahlung oder Erhitzen zu den beschriebenen aktiven chemischen Verbindungen ausgehärtet werden.

EP 0 120 316 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0120316

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 1981

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	GB-A-2 039 826 (JAPAN EXLAN) * Ansprüche *	1-3, 6	D 06 M 10/00 D 06 M 13/00
X	GB-A- 901 038 (DU PONT) * Ansprüche; Seite 10, Zeile 5 - Seite 14, Zeile 81 *	1-3, 5, 6, 12	
X	GB-A- 901 042 (DOW CHEMICAL) * Ansprüche *	1-3, 5, 6, 12	
X	FR-A-2 471 438 (ENERGY SCIENCES) * Ansprüche *	1-5	
X	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 95, Nr. 2, Juli 1981, Seite 65, Zusammenfassung Nr. 26523j, Columbus, Ohio, US; C.I. SIMIONESCU et al.: "Grafting of rayon fabrics with phosphorus-containing polymers in cold plasma in order to obtain flame-retardant materials", & CELLUL. CHEM. TECHNOL. 1980, 14(6), 869-83 * Zusammenfassung *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) D 06 M
X	US-A-3 190 925 (STOWE) * Anspruch 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-11-1986	Prüfer HELLEMANS W. J. R.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0120316

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 1981

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (int. Cl. 3)		
X	CH-A- 473 270 (DEERING MILLIKEN) * Insgesamt *	1-3			
X	GB-A- 906 324 (HEBERLEIN) * Insgesamt *	1-3			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (int. Cl. 3)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-11-1986	Prüfer HELLEMANS W. J. R.		
<table border="0"><tr><td>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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				