



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 882 836 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(51) Int Cl.7: **D06M 13/35**, D06P 1/642,
D06P 3/66, D06M 13/358,
D06M 13/352, D06M 13/355

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(21) Anmeldenummer: **98810490.7**

(22) Anmeldetag: **26.05.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

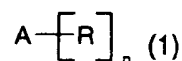
(71) Anmelder: **Ciba Specialty Chemicals Holding Inc.
4057 Basel (CH)**

(72) Erfinder:
• **Scheibli, Peter
4103 Bottmingen (CH)**
• **Aeschlimann, Peter
4123 Allschwil (CH)**

(30) Priorität: **04.06.1997 CH 133797**

(54) **Verfahren zum Vernetzen von cellulosehaltigen Fasermaterialien**

(57) Das Verfahren zur Vernetzung von cellulosehaltigen Fasermaterialien, insbesondere solche Fasermaterialien, welche zu 20 bis 100 Gew.-% aus natürlichen oder regenerierten Cellulosefasern bestehen, ist dadurch gekennzeichnet, dass auf die cellulosehaltigen Fasermaterialien, wobei die Cellulosefasern aus natürlicher oder regenerierter Cellulose bestehen, mindestens ein Produkt der allgemeinen Formel (1) aufgebracht wird,



worin A ein farbloser aliphatischer, aromatischer oder heteroaromatischer Rest, R ein faserreaktiver Rest, und n die Zahl 1, 2, 3 oder 4 ist, mit der Bedingung, dass der Rest $[R]_n$ mindestens zwei faserreaktiv wirkende Gruppen enthält, eignet sich um Hochveredlungseffekte z. B. im Bereich Pflegeleichtheit, Dimensionsstabilität und Schrumpffreiheit zu erreichen.

EP 0 882 836 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 0490

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | US 2 892 674 A (ROBERT SAUSE ET AL.) 30. Juni 1959 (1959-06-30) * das ganze Dokument * | 1-10, 12, 14, 15 | D06M13/35 D06P1/642 D06P3/66 D06M13/358 |
| X | US 5 571 444 A (FISHER ARTHUR D ET AL) 5. November 1996 (1996-11-05) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 6, Zeile 9 * * Spalte 9, Zeile 34 - Zeile 36 * * Spalte 11, Zeile 17 * | 1-3, 5, 7, 9, 10, 12-15 | D06M13/352 D06M13/355 |
| X | EP 0 118 983 A (WOOL DEV INT) 19. September 1984 (1984-09-19) * das ganze Dokument * | 1-3, 5-7, 9, 12, 14, 15 | |
| X | EP 0 538 977 A (COURTAULDS PLC) 28. April 1993 (1993-04-28) * das ganze Dokument * | 1, 2, 13-15 | |
| X | EP 0 616 071 A (PFERSEE CHEM FAB) 21. September 1994 (1994-09-21) * das ganze Dokument * | 1-3, 13, 14 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| X | GB 1 389 663 A (UNILEVER LTD) 3. April 1975 (1975-04-03) * Seite 3, Zeile 45 - Zeile 47; Ansprüche * | 1, 2, 13-15 | D06M D06P |
| X | US 3 719 449 A (ARTHUR J ET AL) 6. März 1973 (1973-03-06) * das ganze Dokument * | 1, 2, 14, 15 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 28. September 2000 | Prüfer Blas, V |
| 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 81 0490

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.

28-09-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|---|--|
| US 2892674 A | 30-06-1959 | BE 548117 A | |
| US 5571444 A | 05-11-1996 | AU 641181 B AU 6333690 A WO 9103593 A EP 0491760 A JP 5500395 T NZ 235253 A ZA 9007220 A AU 6974491 A WO 9110006 A | 16-09-1993 08-04-1991 21-03-1991 01-07-1992 28-01-1993 25-02-1993 31-07-1991 24-07-1991 11-07-1991 |
| EP 0118983 A | 19-09-1984 | DE 3479326 D JP 59192775 A US 4563189 A | 14-09-1989 01-11-1984 07-01-1986 |
| EP 0538977 A | 28-04-1993 | AT 160594 T DE 69223305 D DE 69223305 T EP 1008678 A EP 0785304 A ES 2111043 T JP 5117970 A SG 55133 A US 5580354 A US 5310424 A | 15-12-1997 08-01-1998 28-05-1998 14-06-2000 23-07-1997 01-03-1998 14-05-1993 21-12-1998 03-12-1996 10-05-1994 |
| EP 0616071 A | 21-09-1994 | DE 4308075 A | 15-09-1994 |
| GB 1389663 A | 03-04-1975 | CA 919676 A CH 573419 A DE 2212271 A FR 2129788 A US 3961892 A | 23-01-1973 15-03-1976 21-09-1972 27-10-1972 08-06-1976 |
| US 3719449 A | 06-03-1973 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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