

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 024 222 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(51) Int Cl.7: **D06M 10/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: **00101395.2**

(22) Anmeldetag: **25.01.2000**

(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

(72) Erfinder:

- **Schmitz, Werner Ing.**
61476 Kronberg (DE)
- **Holzer, Gottfried Ing.**
3500 Krems/Donau (AT)

(30) Priorität: **27.01.1999 DE 19903080**

11.01.2000 DE 10000805

(74) Vertreter:

Funck-Hartherz, Anna-Eleonore, Dipl.-Phys.
Hoherodskopfstrasse 41
60435 Frankfurt (DE)

(71) Anmelder: **eybl International AG**
3500 Krems/Donau (AT)

(54) **Verfahren zur Ausrüstung von textilen Substraten**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Ausrüstung eines textilen Substrates in einem Niederdruckplasmareaktor und das dadurch ermittelte Endprodukt. Zur Durchführung des Verfahrens werden im Niederdruckplasmareaktor turbulente Bewegungen der Partikel des Matrixmaterial erzeugt, die in allen Richtungen auf das Textilsubstrat einwirken. Dadurch wird eine

allseitige Ummantelung jeder Faser des Substrates erreicht, ohne daß eine chemische Umwandlung des Substrates erfolgt. Auf diesem Wege lassen sich den bekannten Textileigenschaften weitere Eigenschaften/Funktionen wie z. B. die Anfärbbarkeit, die Scheuerfestigkeit die UV-Beständigkeit und vieles mehr hinzufügen.

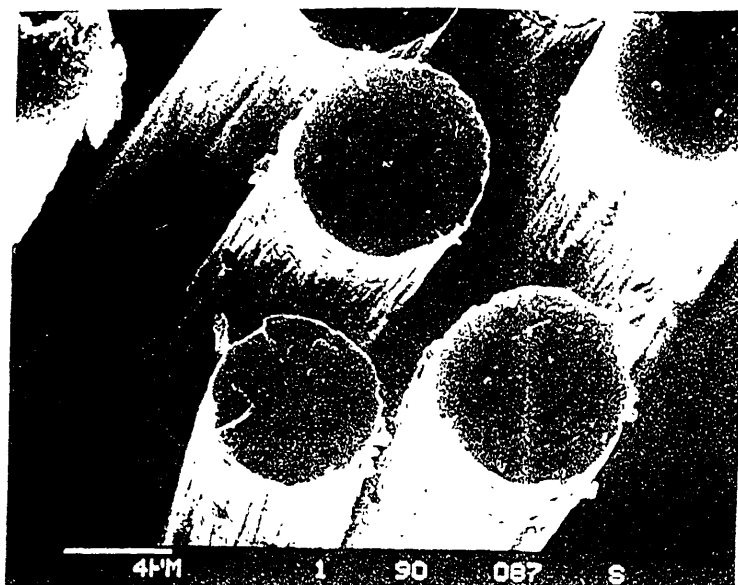


Fig. 3

EP 1 024 222 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1395

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 803 342 A (JAPAN VILENE CO LTD) 29. Oktober 1997 (1997-10-29) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 5 * * Spalte 7, Zeile 16 - Zeile 28 * * Spalte 8, Zeile 16 - Zeile 37 * * Spalte 10, Zeile 25 - Zeile 39 * * Anspruch 5 * * Abbildung 10 * ---	1,2,5,6, 8,9, 11-13	D06M10/02
A	US 4 840 636 A (BAUSER HERBERT ET AL) 20. Juni 1989 (1989-06-20) * Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 65 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 21 * * Anspruch 5 * ---	1-13	
A	EP 0 571 953 A (NITTO DENKO CORP) 1. Dezember 1993 (1993-12-01) * Seite 1, Zeile 45 - Zeile 54 * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D06M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2000	Prüfer Fiocco, M
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 Patentedokument, 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 00 10 1395

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.

26-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0803342 A	29-10-1997	JP 10053657 A	24-02-1998
		US 5965250 A	12-10-1999
		US 5792517 A	11-08-1998
US 4840636 A	20-06-1989	DE 3337763 A	02-05-1985
EP 0571953 A	01-12-1993	JP 6079832 A	22-03-1994

EPO FORM P0461

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