



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 400 623 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(51) Int Cl.7: **D06M 11/09**, D06M 11/07,
D06M 15/277, D06M 15/256

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(21) Anmeldenummer: **03017691.1**

(22) Anmeldetag: **18.08.2003**

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

(30) Priorität: **26.08.2002 DE 10239004**

(71) Anmelder: **ARTEVA TECHNOLOGIES S.à.r.l.**
8001 Zürich (CH)

(72) Erfinder:
• **Jahn, Bernhard**
86368 Klosterlechfeld (DE)

• **Leumer, Gerhard, Dr.**
86399 Bobingen (DE)
• **Schneider, August, Dr.**
86845 Grossaitingen (DE)

(74) Vertreter: **Zounek, Nikolai, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwaltskanzlei Zounek,
Industriepark Kalle Albert,
Gebäude H391
Rheingaustrasse 190-196
65174 Wiesbaden (DE)

(54) **Textiles Flächengebilde und Garn aus Synthefasern, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung**

(57) Ein textiles Flächengebilde aus Synthefasern wird einer Gasphasenfluorierung in einer Fluor-Inertgasatmosphäre, mit einer Fluorkonzentration im Bereich von 0,1 bis 10 % unterzogen, um die Oberflächen der Synthefasern zu aktivieren, so dass sie mit anorganischen oder organischen Verbindungen reagieren können. Danach wird das Flächengebilde mit einem Fluor-Copolymerisat, frei von Haftvermittlern, beschichtet. In analoger Weise wird ein Garn aus Synthefasern

zuerst gasphasenfluoriert und danach mit einem Fluor-Copolymerisat beschichtet. Ein Nähgarn oder Nähfaden wird nach der Gasphasenfluorierung mittels einer Fluorpolymerenbeschichtung bondiert. Durch die verbesserte Haftung sind die beschichteten Materialien in einem breiten Bereich für den technischen Einsatz geeignet.

EP 1 400 623 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 7691

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199243 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A14, AN 1992-354796 XP002268492 & JP 04 258640 A (OSAKA GAS CO LTD), 14. September 1992 (1992-09-14) * Zusammenfassung * ---	1-7,10, 14-20, 26,28, 30,31	D06M11/09D06M11/ 0
A	DE 199 31 348 C (FREUDENBERG CARL FA) 18. Januar 2001 (2001-01-18) * das ganze Dokument * ---	1-9,16, 18,20, 26,28	
A	US 4 020 223 A (DIXON DALE D ET AL) 26. April 1977 (1977-04-26) * Ansprüche * ---		
A	EP 0 327 047 A (HOECHST AG) 9. August 1989 (1989-08-09) * das ganze Dokument * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D06M D02G D01F C08J
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2004	Prüfer Koegler-Hoffmann, S
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 03 01 7691

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.

29-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 4258640	A	14-09-1992	KEINE
DE 19931348	C	18-01-2001	DE 19931348 C1 18-01-2001
		FR 2796087 A1 12-01-2001	
		GB 2351975 A ,B 17-01-2001	
		JP 3306412 B2 24-07-2002	
		JP 2001055666 A 27-02-2001	
		US 6280880 B1 28-08-2001	
US 4020223	A	26-04-1977	BE 824381 A1 02-05-1975
		CA 1037659 A1 05-09-1978	
		DE 2500598 A1 24-07-1975	
		FR 2258412 A1 18-08-1975	
		GB 1488931 A 19-10-1977	
		GB 1488932 A 19-10-1977	
		IT 1028428 B 30-01-1979	
		JP 1369837 C 25-03-1987	
		JP 50107088 A 23-08-1975	
		JP 59005601 B 06-02-1984	
		NL 7500505 A 21-07-1975	
		SE 7415733 A 18-07-1975	
EP 0327047	A	09-08-1989	DE 3803226 A1 17-08-1989
		AT 122076 T 15-05-1995	
		CA 1336636 C 08-08-1995	
		DE 58909207 D1 08-06-1995	
		EP 0327047 A2 09-08-1989	
		JP 1225653 A 08-09-1989	
		US 5397629 A 14-03-1995	
		US 5242962 A 07-09-1993	

EPO FORM P0461

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