



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 536 059 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.07.2005 Patentblatt 2005/29**

(51) Int Cl.7: **D21F 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.06.2005 Patentblatt 2005/22**

(21) Anmeldenummer: **04022743.1**

(22) Anmeldetag: **24.09.2004**

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

(30) Priorität: **06.10.2003 DE 10346246**

(71) Anmelder: **Dorlastan Fibers & Monofil GmbH  
41538 Dormagen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Büdenbender, Jürgen, Dipl.-Ing.  
41539 Dormagen (DE)**  
• **Onder de Linden, Thierry  
41539 Dormagen (DE)**  
• **Bödecker, Michael, Dipl.-Ing.  
41542 Dormagen (DE)**

(74) Vertreter: **Pettrich, Klaus-Günter, Dr.  
c/o Bayer Chemicals AG  
Lanxess LIP  
51368 Leverkusen (DE)**

(54) **Kombinationszwirne für Papiermaschinenfilze und Verfahren zu ihrer Herstellung**

(57) Es wird ein Basisgewebe insbesondere zur Verwendung als Bespannung für Papiermaschinen oder als Textil für andere industrielle Verfahren beschrieben. Das Basisgewebe umfasst mindestens ein

Kombinationsgam aus Filamenten, die aus Polyamid und thermoplastischen Polyurethanen hergestellt sind.

**EP 1 536 059 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 2743

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                                  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 4 350 731 A (SIRACUSANO)<br>21. September 1982 (1982-09-21)                      | 1-7                                                | D21F1/00                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | * das ganze Dokument *                                                              | 8-11                                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                               |                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | WO 00/51801 A (BREUER)<br>8. September 2000 (2000-09-08)                            | 1-4                                                |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * das ganze Dokument *                                                              |                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                               |                                                    |                                         |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | US 2004/127127 A1 (EAGLES)<br>1. Juli 2004 (2004-07-01)                             | 1                                                  |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | * das ganze Dokument *                                                              |                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                               |                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                    | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                    | D21F                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                    |                                         |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>31. Mai 2005</b> | Prüfer<br><b>De Rijck, F</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                     |                                                    |                                         |

 1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 04 02 2743

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

31-05-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |               | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| US 4350731                                         | A  | 21-09-1982                    | AT                                | 385535 B      | 11-04-1988                    |
|                                                    |    |                               | AT                                | 205882 A      | 15-09-1987                    |
|                                                    |    |                               | BE                                | 893439 A1     | 01-10-1982                    |
|                                                    |    |                               | CH                                | 659668 A5     | 13-02-1987                    |
|                                                    |    |                               | DE                                | 3219866 A1    | 24-02-1983                    |
|                                                    |    |                               | FI                                | 72756 B       | 31-03-1987                    |
|                                                    |    |                               | FR                                | 2507214 A1    | 10-12-1982                    |
|                                                    |    |                               | GB                                | 2099873 A ,B  | 15-12-1982                    |
|                                                    |    |                               | IT                                | 1189292 B     | 04-02-1988                    |
|                                                    |    |                               | NL                                | 8202257 A     | 03-01-1983                    |
|                                                    |    |                               | SE                                | 448638 B      | 09-03-1987                    |
|                                                    |    |                               | SE                                | 8203518 A     | 09-12-1982                    |
| WO 0051801                                         | A  | 08-09-2000                    | AU                                | 3708900 A     | 21-09-2000                    |
|                                                    |    |                               | TW                                | 457177 B      | 01-10-2001                    |
|                                                    |    |                               | WO                                | 0051801 A1    | 08-09-2000                    |
| US 2004127127                                      | A1 | 01-07-2004                    | AU                                | 2003295691 A1 | 29-07-2004                    |
|                                                    |    |                               | WO                                | 2004061209 A1 | 22-07-2004                    |

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