



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 054 095 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.03.2004 Patentblatt 2004/10**

(51) Int Cl.7: **A41D 27/28**, A41D 31/00,  
D06M 23/12, D03D 15/04,  
D02G 3/22

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.11.2000 Patentblatt 2000/47**

(21) Anmeldenummer: **00106794.1**

(22) Anmeldetag: **30.03.2000**

(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**

(30) Priorität: **21.05.1999 DE 19923575**

(71) Anmelder: **Deotexis Inc.**  
**New York, N.Y. 10022-4838 (US)**

(72) Erfinder: **Tebbe, Gerold**  
**98000 Monte Carlo (MC)**

(74) Vertreter: **Ostertag, Reinhard et al**  
**Patentanwälte**  
**Dr. Ulrich Ostertag**  
**Dr. Reinhard Ostertag**  
**Eibenweg 10**  
**70597 Stuttgart (DE)**

(54) **Flächiges Textilmaterial**

(57) Ein flächiges Textilmaterial (10) hat eine Ober- und eine Unterseite und dient insbesondere zur Verwendung als Bekleidungsstoff. Zur Steuerung der Durchlässigkeit des Textilmaterials (10) sind Steuerelemente (34, 36; 16, 18) vorgesehen, die durch einen Umweltparameter verformbar sind. Medien, deren Durch-

lässigkeit so gesteuert wird, sind z.B. Fluids oder Licht. Als Umweltparameter kommen z.B. die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit in Frage. Dadurch sind z.B. Textilmaterialien realisierbar, deren Atmungsaktivität mit der Körpertemperatur des Benutzers steigt.

**EP 1 054 095 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 6794

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                             | Betrifft Anspruch                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)                      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | WO 97 42026 A (SECR DEFENCE BRIT ;ELTON<br>STUART FREDERICK (GB); RUSSELL DERRICK AR)<br>13. November 1997 (1997-11-13)<br>* Seite 1, letzter Absatz - Seite 5,<br>letzter Absatz; Ansprüche 1-13;<br>Abbildungen 1-3C *<br>--- | 1,2,10,<br>15                                         | A41D27/28<br>A41D31/00<br>D06M23/12<br>D03D15/04<br>D02G3/22 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | WO 99 05926 A (GORE ENTERPRISE HOLDINGS<br>INC) 11. Februar 1999 (1999-02-11)<br>* Seite 3, Zeile 10 - Seite 5, Absatz 1 *<br>* Seite 6, Zeile 20 - Seite 11, letzter<br>Absatz; Ansprüche 1-26; Abbildungen 1-5B *<br>---      | 1,2,10                                                |                                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US 5 181 287 A (JUN-JIE YANG)<br>26. Januar 1993 (1993-01-26)<br>* das ganze Dokument *<br>---                                                                                                                                  | 1,2                                                   |                                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DE 196 19 858 A (AHLERS HORST DOZ DR ING<br>HABIL) 20. November 1997 (1997-11-20)<br>* Spalte 1, Absatz 3 - Absatz 4 *<br>* Spalte 2, Absatz 4; Anspruch *<br>---                                                               | 1,2                                                   |                                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US 5 722 482 A (BUCKLEY THERESA M)<br>3. März 1998 (1998-03-03)<br>* Spalte 3, letzter Absatz - Spalte 8,<br>Zeile 24 *<br>---                                                                                                  | 1                                                     | A41D<br>D06M<br>D03D<br>D02G                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | * Spalte 19, letzter Absatz - Spalte 21,<br>Absatz 2; Ansprüche 1,9,10; Abbildungen<br>1-15 *<br>---                                                                                                                            | 6,7                                                   |                                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | US 5 637 389 A (BRYANT YVONNE G ET AL)<br>10. Juni 1997 (1997-06-10)<br>* Seite 3, letzter Absatz - Seite 7,<br>Absatz 1; Ansprüche 1,4-6; Abbildungen 1-8<br>*<br>---<br>-/--                                                  | 1,7                                                   |                                                              |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                              |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br><b>14. Januar 2004</b> |                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br><b>Garnier, F</b>                           |                                                              |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br/>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : mündliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br/>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/>---<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br/>Dokument</p> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                              |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 6794

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                        | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 695 871 A (SINCLAIR COLIN SAMUEL ET AL) 9. Dezember 1997 (1997-12-09)<br>* Spalte 2, Absatz 2 - Spalte 3, Absatz 2;<br>Ansprüche 1-3,12,13 *<br>----- | 1,6,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br><b>14. Januar 2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfer<br><b>Garnier, 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 |                                                                                                                                                            | 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 |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 6794

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.

14-01-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9742026 A                                       | 13-11-1997                    | GB 2312644 A                      | 05-11-1997                    |
|                                                    |                               | DE 69709919 D1                    | 28-02-2002                    |
|                                                    |                               | DE 69709919 T2                    | 22-08-2002                    |
|                                                    |                               | EP 0900138 A1                     | 10-03-1999                    |
|                                                    |                               | WO 9742026 A1                     | 13-11-1997                    |
|                                                    |                               | GB 2328401 A ,B                   | 24-02-1999                    |
|                                                    |                               | JP 2000511595 T                   | 05-09-2000                    |
|                                                    |                               | US 2001008821 A1                  | 19-07-2001                    |
| WO 9905926 A                                       | 11-02-1999                    | AU 8678398 A                      | 22-02-1999                    |
|                                                    |                               | WO 9905926 A1                     | 11-02-1999                    |
| US 5181287 A                                       | 26-01-1993                    | KEINE                             |                               |
| DE 19619858 A                                      | 20-11-1997                    | DE 19619858 A1                    | 20-11-1997                    |
| US 5722482 A                                       | 03-03-1998                    | US 6004662 A                      | 21-12-1999                    |
|                                                    |                               | US 6319599 B1                     | 20-11-2001                    |
|                                                    |                               | US 6464672 B1                     | 15-10-2002                    |
|                                                    |                               | US 2002164473 A1                  | 07-11-2002                    |
|                                                    |                               | US 2002164474 A1                  | 07-11-2002                    |
|                                                    |                               | AU 4678293 A                      | 14-02-1994                    |
|                                                    |                               | WO 9402257 A2                     | 03-02-1994                    |
|                                                    |                               | US 6183855 B1                     | 06-02-2001                    |
| US 5637389 A                                       | 10-06-1997                    | US 5499460 A                      | 19-03-1996                    |
|                                                    |                               | AT 183897 T                       | 15-09-1999                    |
|                                                    |                               | AU 3737493 A                      | 03-09-1993                    |
|                                                    |                               | DE 69326238 D1                    | 07-10-1999                    |
|                                                    |                               | DE 69326238 T2                    | 10-02-2000                    |
|                                                    |                               | DK 630195 T3                      | 27-03-2000                    |
|                                                    |                               | EP 0630195 A1                     | 28-12-1994                    |
|                                                    |                               | ES 2135469 T3                     | 01-11-1999                    |
|                                                    |                               | GR 3031797 T3                     | 29-02-2000                    |
|                                                    |                               | WO 9315625 A1                     | 19-08-1993                    |
|                                                    |                               |                                   |                               |
| US 5695871 A                                       | 09-12-1997                    | AT 158362 T                       | 15-10-1997                    |
|                                                    |                               | AU 6853994 A                      | 03-01-1995                    |
|                                                    |                               | DE 69405747 D1                    | 23-10-1997                    |
|                                                    |                               | DE 69405747 T2                    | 19-02-1998                    |
|                                                    |                               | DK 705368 T3                      | 04-05-1998                    |
|                                                    |                               | EP 0705368 A1                     | 10-04-1996                    |
|                                                    |                               | FI 955893 A                       | 07-02-1996                    |
|                                                    |                               | WO 9429525 A1                     | 22-12-1994                    |
|                                                    |                               | JP 8512098 T                      | 17-12-1996                    |
|                                                    |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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