



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.01.2004 Patentblatt 2004/02**

(51) Int Cl.7: **A41D 31/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.09.2002 Patentblatt 2002/37**

(21) Anmeldenummer: **02005152.0**

(22) Anmeldetag: **07.03.2002**

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

(72) Erfinder: **Müller, Lothar**  
**58513 Lüdenscheid (DE)**

(74) Vertreter: **GROSSE BOCKHORN SCHUMACHER**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Frühlingstrasse 43A**  
**45133 Essen (DE)**

(30) Priorität: **07.03.2001 DE 10110851**

(71) Anmelder: **Müller, Lothar**  
**58513 Lüdenscheid (DE)**

(54) **Körperschutzpanzerung, insbesondere für den Stichschutz**

(57) Die Erfindung betrifft eine Körperschutzpanzerung, insbesondere für den Stichschutz, bestehend aus mindestens zwei Flächenelementen, die zur körpergerechten Anpassung mit Gelenken verbunden sind. Um eine Körperschutzpanzerung zu schaffen, die verbesserte Sicherheitseigenschaften, insbesondere einen

besseren Stichschutz, bei Erhaltung eines ausreichenden Tragekomforts aufweist, wird vorgeschlagen, daß die Flächenelemente (2) unter Bildung von Spaltöffnungen (3) miteinander verbunden sind und zwischen den Flächenelementen in zumindest einem Teilbereich der Spaltöffnung (3) zum Verschließen der Spaltöffnung (3) ein Verschlusselement (8) angeordnet ist.

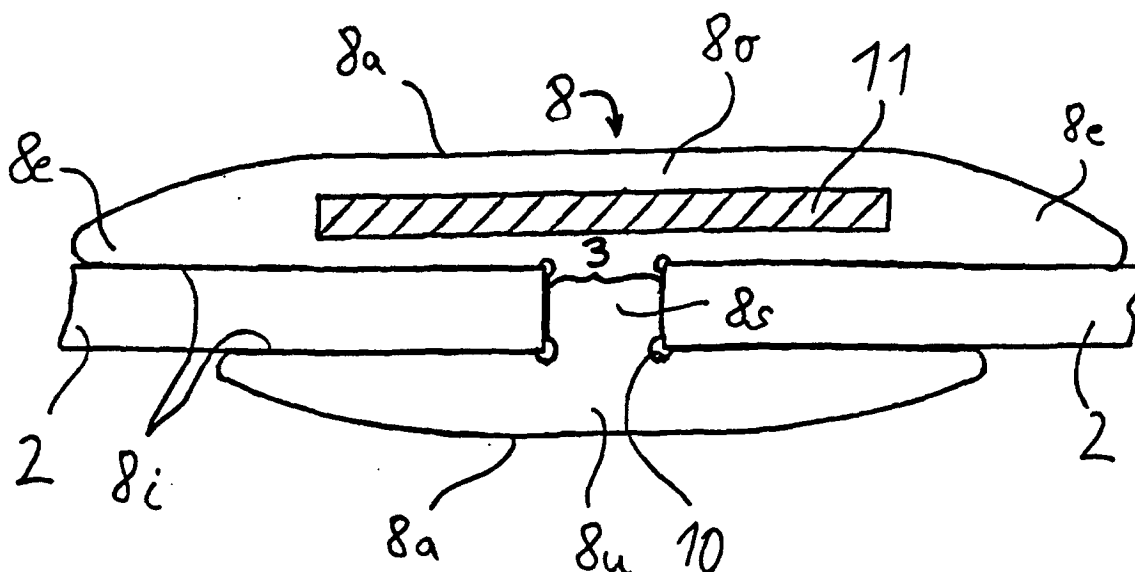


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 5152

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 915 528 A (SHMUELOV ELYAHU)<br>29. Juni 1999 (1999-06-29)<br>* Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 10 *<br>* Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 63; Anspruch 15; Abbildungen 4,5 *               | 1,4,5,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A41D31/00                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 2 373 726 A (WATTS GEORGE L)<br>17. April 1945 (1945-04-17)<br>* das ganze Dokument *                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 2 303 534 A (TBA INDUSTRIAL PRODUCTS LTD) 26. Februar 1997 (1997-02-26)<br>* Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 3; Abbildung 3 *                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 4 760 611 A (HUET ROGER ET AL)<br>2. August 1988 (1988-08-02)<br>* Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 10; Abbildungen 5,7-9 *<br>* Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 56; Abbildungen 18,20,24 * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 92 16813 A (PROTECTION PROD INT)<br>1. Oktober 1992 (1992-10-01)<br>* Abbildungen 12,13,15,17 *                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 39 40 624 A (SST SICHERHEITS UND SYSTEMTECH) 13. Juni 1991 (1991-06-13)<br>* das ganze Dokument *                                                                               | 1,3,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 42 08 308 A (AKZO FASER AG ;HOESCH AG (DE)) 23. September 1993 (1993-09-23)<br>* das ganze Dokument *                                                                           | 4-6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 670 734 A (TURNER JAMES ROBERT ET AL) 23. September 1997 (1997-09-23)<br>* Abbildung 5 *                                                                                      | 4-6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche<br><b>10. November 2003</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfer<br><b>Uhlig, R</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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                    | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, 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)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 5152

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                         |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile             | Betrifft Anspruch                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 295 13 029 U (SITEK GMBH)<br>1. Februar 1996 (1996-02-01)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 1-15                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |                                                         |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br><b>10. November 2003</b> | Prüfer<br><b>Uhlig, R</b>               |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, 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 02 00 5152

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.

10-11-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5915528 A                                       | 29-06-1999                    | IL 127696 A                       | 10-11-2002                    |
| US 2373726 A                                       | 17-04-1945                    | KEINE                             |                               |
| GB 2303534 A                                       | 26-02-1997                    | KEINE                             |                               |
| US 4760611 A                                       | 02-08-1988                    | FR 2558249 A1                     | 19-07-1985                    |
|                                                    |                               | EP 0150639 A1                     | 07-08-1985                    |
|                                                    |                               | ES 283413 U                       | 01-05-1985                    |
|                                                    |                               | JP 60149900 A                     | 07-08-1985                    |
| WO 9216813 A                                       | 01-10-1992                    | AU 1410392 A                      | 21-10-1992                    |
|                                                    |                               | WO 9216813 A1                     | 01-10-1992                    |
| DE 3940624 A                                       | 13-06-1991                    | DE 3940624 A1                     | 13-06-1991                    |
| DE 4208308 A                                       | 23-09-1993                    | DE 4208308 A1                     | 23-09-1993                    |
|                                                    |                               | AT 136640 T                       | 15-04-1996                    |
|                                                    |                               | BR 9306088 A                      | 18-11-1997                    |
|                                                    |                               | CA 2132200 A1                     | 17-09-1993                    |
|                                                    |                               | DE 59302199 D1                    | 15-05-1996                    |
|                                                    |                               | WO 9319342 A2                     | 30-09-1993                    |
|                                                    |                               | EP 0631659 A1                     | 04-01-1995                    |
|                                                    |                               | ES 2085768 T3                     | 01-06-1996                    |
|                                                    |                               | HU 71542 A2                       | 28-12-1995                    |
|                                                    |                               | IL 105004 A                       | 08-12-1995                    |
|                                                    |                               | PL 170092 B1                      | 31-10-1996                    |
|                                                    |                               | RU 2098740 C1                     | 10-12-1997                    |
| US 5670734 A                                       | 23-09-1997                    | US 6082240 A                      | 04-07-2000                    |
| DE 29513029 U                                      | 01-02-1996                    | DE 29513029 U1                    | 01-02-1996                    |

EPO FORM P0461

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