



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.05.2011 Patentblatt 2011/21**

(51) Int Cl.:  
**A41D 31/00** (2006.01) **F41H 5/04** (2006.01)  
**F41H 5/013** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.05.2007 Patentblatt 2007/21**

(21) Anmeldenummer: **06023963.9**

(22) Anmeldetag: **17.11.2006**

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

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

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

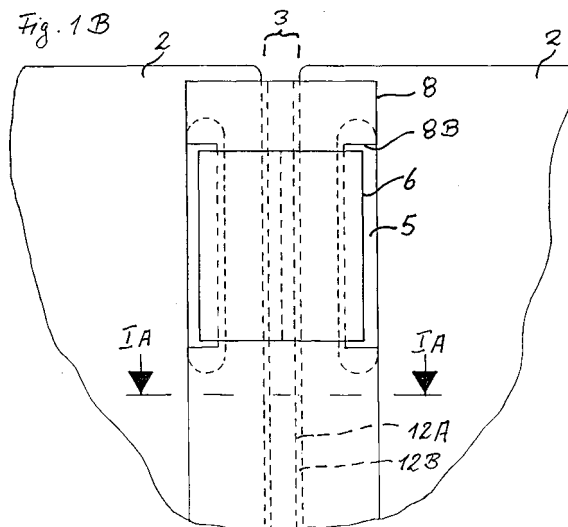
(30) Priorität: **18.11.2005 DE 202005018190 U**

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

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

(57) Eine Körperschutzpanzerung, insbesondere für den Stichschutz, bestehend aus mindestens zwei Flächenelementen, die zur körpergerechten Anpassung mit Gelenken verbunden sind, bei der 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. Um einem Bestich sowohl senkrecht zu den Panzerplatten (Flächenelementen) als auch in einem Winkel von z.B. zwischen 25 und 65° auf die Panzerung einwirkenden Messerbestich stand zu halten,

ohne dass eine, insbesondere abgleitende, Messerklinge in die Spaltöffnung zwischen benachbarten Panzerplatten wesentlich eindringen und die die Körperschutzpanzerung tragende Person wesentlich verletzen oder traumatisieren kann, wird in oder nahe der Spaltöffnung (3) ein parallel zu Spaltöffnung (3) erstrecktes, im Querschnitt T- oder L-förmiges Fangprofil (12) angeordnet, dessen T- oder L-Schenkel (12B) sich etwa parallel zu den Flächenelementen (2) und dessen T-Steg (12A) sich etwa rechtwinklig zu den Flächenelementen (2) erstreckt und eine Fangleiste für ein in Richtung der Spaltöffnung (3) abgleitende oder gerichtete Messerklinge bildet.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 3963

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |                             |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                           | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                 |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP 1 238 595 A2 (MUELLER LOTHAR [DE])<br>11. September 2002 (2002-09-11)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *<br>* Absätze [0017] - [0026] *<br>-----                      | 1                           | INV.<br>A41D31/00<br>F41H5/04<br>F41H5/013         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GB 2 303 534 A (TBA INDUSTRIAL PRODUCTS LTD [GB]) 26. Februar 1997 (1997-02-26)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *<br>* Seite 4, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 1 *<br>----- | 1                           |                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | JP 62 172993 U (-)<br>2. November 1987 (1987-11-02)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                                        | 1                           |                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 2005/015837 A1 (SAITO HISAO [JP])<br>27. Januar 2005 (2005-01-27)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1A-15 *<br>-----                                                       | 1                           |                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EP 0 226 265 A1 (ITOH C & CO LTD [JP])<br>24. Juni 1987 (1987-06-24)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1A-8 *<br>-----                                                        | 1                           |                                                    |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE 296 05 503 U1 (MUELLER LOTHAR [DE])<br>5. September 1996 (1996-09-05)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                   | 1                           | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC)<br>F41H<br>A41D |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE 198 33 816 A1 (WISSENS UND TECHNOLOGIETRANSFER [DE])<br>2. März 2000 (2000-03-02)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                       | 1                           |                                                    |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE 198 19 737 A1 (ZIEGLER MECHANISCHE WERKSTATT [DE])<br>18. November 1999 (1999-11-18)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                    | 1                           |                                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                             |                                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche |                                                    |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               | 13. April 2011              |                                                    |
| Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               | Contreras Aparicio          |                                                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |                             |                                                    |
| 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 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 |                                                                                                                                                                               |                             |                                                    |

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 02 3963

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.

13-04-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------------------------|
| EP 1238595                                         | A2 | 11-09-2002                    | AT                                | 367102 T    |  | 15-08-2007                    |
|                                                    |    |                               | DE                                | 10110851 C1 |  | 29-05-2002                    |
|                                                    |    |                               | ES                                | 2290210 T3  |  | 16-02-2008                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |
| GB 2303534                                         | A  | 26-02-1997                    | KEINE                             |             |  |                               |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |
| JP 62172993                                        | U  | 02-11-1987                    | KEINE                             |             |  |                               |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |
| US 2005015837                                      | A1 | 27-01-2005                    | KEINE                             |             |  |                               |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |
| EP 0226265                                         | A1 | 24-06-1987                    | CA                                | 1246373 A1  |  | 13-12-1988                    |
|                                                    |    |                               | DE                                | 3667728 D1  |  | 25-01-1990                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 1923964 C   |  | 25-04-1995                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 6050240 B   |  | 29-06-1994                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 62041597 A  |  | 23-02-1987                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 4648136 A   |  | 10-03-1987                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |
| DE 29605503                                        | U1 | 05-09-1996                    | KEINE                             |             |  |                               |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |
| DE 19833816                                        | A1 | 02-03-2000                    | WO                                | 0005983 A2  |  | 10-02-2000                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |
| DE 19819737                                        | A1 | 18-11-1999                    | DK                                | 955515 T3   |  | 25-11-2002                    |
|                                                    |    |                               | EP                                | 0955515 A1  |  | 10-11-1999                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 6189157 B1  |  | 20-02-2001                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |             |  |                               |

EPO FORM P0461

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