



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(51) Int Cl.:
A62B 17/00 (2006.01) A62D 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(21) Anmeldenummer: **07009116.0**

(22) Anmeldetag: **07.05.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **23.05.2006 DE 102006024526**
12.07.2006 DE 102006032145

(71) Anmelder: **Blücher GmbH**
40699 Erkrath (DE)

(72) Erfinder:
• **Von Blücher, Hasso**
40699 Erkrath (DE)
• **Böhringer, Bertram, Dr.**
42115 Wuppertal (DE)

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert**
Patentanwälte
Huyssenallee 100
45128 Essen (DE)

(54) **Abc-Schutzbekleidung mit verbesserter Luftaustauschfunktion**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schutzbekleidung (1) mit Schutzfunktion gegenüber chemischen und/oder biologischen Schadstoffen, insbesondere für zivile oder militärische Zwecke, wie ABC-Schutzbekleidung oder dergleichen, wobei die Schutzbekleidung (1) einen mehrschichtigen Aufbau (2) bzw. eine mehrlagige textile Konstruktion (2) mit einem Außenmaterial (3) und einem mit Schutzfunktion gegenüber chemischen und/oder biologischen Schadstoffen ausgerüsteten Innenmaterial (4) aufweist, wobei die Schutzbekleidung (1) mit mindestens einer Belüftungsöffnung (5), welche mit einem gasdurchlässigen, insbesondere luftdurchlässigen, chemische und/oder biologische Schadstoffe sorbierenden Schutzfiltermaterial (6) verschlossen ist, versehen ist. Auf diese Weise wird im Tragezustand in effizienter Weise die Luftzufuhr und der Luftaustausch erhöht und die Abfuhr von Feuchtigkeit, insbesondere Schweiß, aber auch von überschüssiger Körperwärme, verbessert und somit der Tragekomfort insgesamt gesteigert, ohne daß die Schutzfunktion der Bekleidung beeinträchtigt wird.

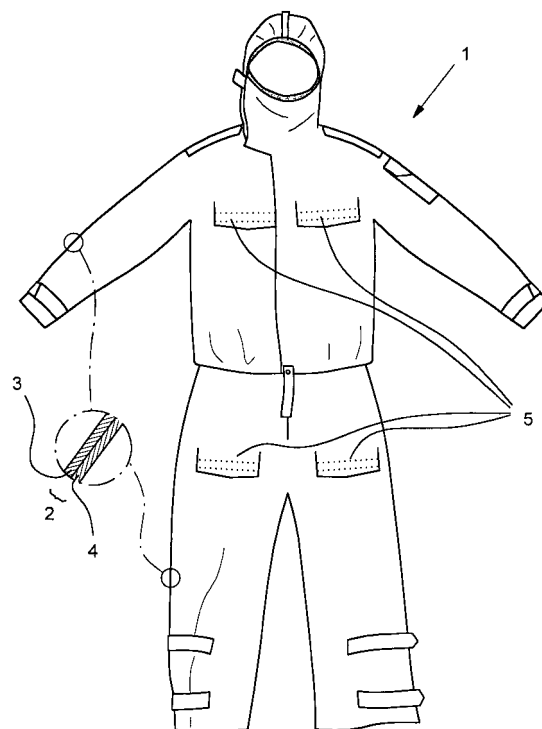


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 9116

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | EP 0 190 838 A (COMPTON WEBB CAREERWEAR LIMITE) 13. August 1986 (1986-08-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 * * Seite 1, Zeile 2 - Zeile 9 * * Seite 1, Zeile 26 - Seite 2, Zeile 20 * * Seite 4, Zeile 16 - Zeile 23 * * Seite 5, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 4 * | 1-8, 11-13, 17-20 | INV. A62B17/00 A62D5/00 |
| Y | ----- | 9,10, 14-16 | |
| D,Y | DE 197 01 658 A1 (BLUECHER GMBH) 23. Juli 1998 (1998-07-23) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 9 | |
| Y | GB 1 392 136 A (HANSEN HELLY AS) 30. April 1975 (1975-04-30) * Abbildungen 1,4 * * Seite 1, Zeile 77 - Zeile 89 * | 10 | |
| Y | WO 2004/073798 A (FORSVARETS FORSKNINGS) 2. September 2004 (2004-09-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 4A-4D,5 * * Seite 2, Zeile 31 - Seite 4, Zeile 23 * | 14-16 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A62B A62D |
| A | EP 1 495 784 A (BLUECHER GMBH) 12. Januar 2005 (2005-01-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 1,20 | |
| A | US 2 994 089 A (FERGUSON JR BENJAMIN E) 1. August 1961 (1961-08-01) * Abbildungen 1,3,4 * * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 46 * * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 2 * | 1,20 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2008 | Prüfer Tempels, Marco |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 9116

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.

23-05-2008

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| EP 0190838 | A | 13-08-1986 | KEINE | | |
| DE 19701658 | A1 | 23-07-1998 | KEINE | | |
| GB 1392136 | A | 30-04-1975 | AT | 357876 B | 11-08-1980 |
| | | | CH | 555653 A | 15-11-1974 |
| | | | DE | 2316398 A1 | 08-11-1973 |
| | | | FR | 2180069 A1 | 23-11-1973 |
| | | | IT | 986945 B | 30-01-1975 |
| | | | NL | 7305192 A | 19-10-1973 |
| | | | NO | 128694 B | 02-01-1974 |
| | | | SE | 393932 B | 31-05-1977 |
| | | | US | 3818507 A | 25-06-1974 |
| WO 2004073798 | A | 02-09-2004 | GB | 2413934 A | 16-11-2005 |
| | | | NO | 317232 B1 | 20-09-2004 |
| | | | US | 2006282940 A1 | 21-12-2006 |
| EP 1495784 | A | 12-01-2005 | US | 2005044605 A1 | 03-03-2005 |
| US 2994089 | A | 01-08-1961 | KEINE | | |

EPO FORM P0461

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