



(11) EP 1 859 837 A3

(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)**

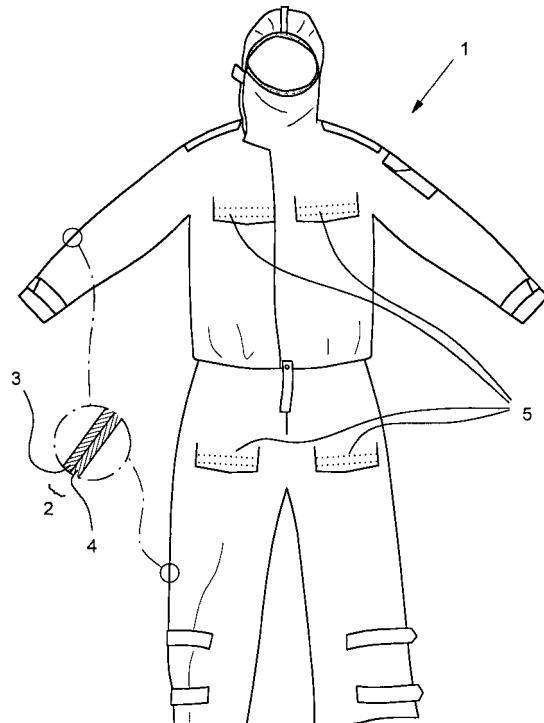
(72) Erfinder:

- **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 der gleichen, 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	Betreff 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 FORSKNING) 2. September 2004 (2004-09-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 4A-4D,5 * * Seite 2, Zeile 31 - Seite 4, Zeile 23 *	14-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 495 784 A (BLUECHER GMBH) 12. Januar 2005 (2005-01-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,20	A62B A62D
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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2008	Prüfer Tempels, Marco
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendifikumente 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 Patendifikument		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 CH 555653 A DE 2316398 A1 FR 2180069 A1 IT 986945 B NL 7305192 A NO 128694 B SE 393932 B US 3818507 A		11-08-1980 15-11-1974 08-11-1973 23-11-1973 30-01-1975 19-10-1973 02-01-1974 31-05-1977 25-06-1974
WO 2004073798	A	02-09-2004	GB 2413934 A NO 317232 B1 US 2006282940 A1		16-11-2005 20-09-2004 21-12-2006
EP 1495784	A	12-01-2005	US 2005044605 A1		03-03-2005
US 2994089	A	01-08-1961	KEINE		