



(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

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

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

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

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

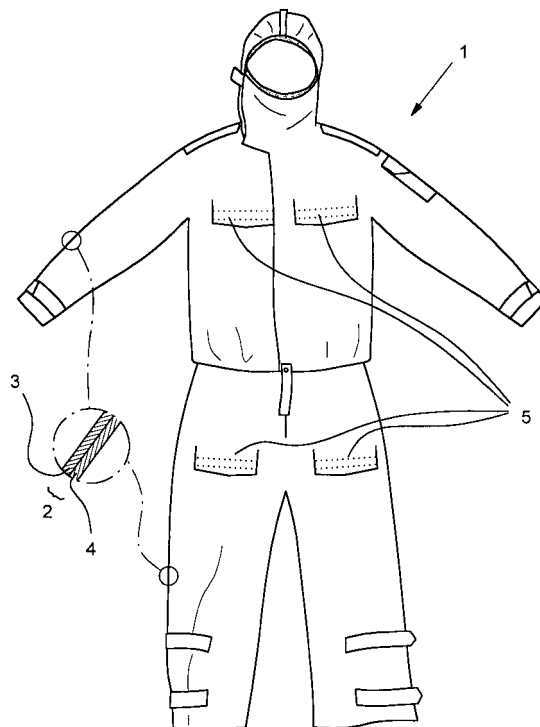


Fig. 1

EP 1 859 837 A3



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	-----	10	
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	-----	14-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	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	A62B A62D
A	-----	1,20	
A	EP 1 495 784 A (BLUECHER GMBH) 12. Januar 2005 (2005-01-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,20	
A	-----	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			
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 Anmeldedatum 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			

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