



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2010 Patentblatt 2010/14

(51) Int Cl.:
A42B 3/22 (2006.01) **A42B 3/28** (2006.01)
A42B 3/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(21) Anmeldenummer: **08019413.7**

(22) Anmeldetag: **05.11.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Bullard GmbH**
53424 Remagen (DE)

(72) Erfinder: **Junker, Ulf**
63450 Hanau (DE)

(74) Vertreter: **Ludewig, Rita**
Patentanwältin
Heinrich- Schnitzler- Weg 6/1
72108 Rottenburg am Neckar- Ergenzingen (DE)

(30) Priorität: **06.11.2007 DE 102007053190**

(54) **Schutzhelmsystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schutzhelmsystem für technische und medizinische Hilfsdienste, Brandbekämpfung, Innenbrandbekämpfung, Waldbrandbekämpfung sowie Berg-, Wasser- und Höhenrettungsdienste aufweisend einen Basishelm (1), einen Kopfring (2), ein Stoßdämpfungselement mit Beriemung und eine Helmschale (3). Es war Aufgabe der Erfindung, ein Schutzhelmsystem zu konzipieren, daß wenig separate Einzelteile mit vielseitiger Kombinationsfähigkeit aufweist, mit geringem Zeitaufwand umrüstbar ist und Zubehörteile für vielseitige Einsatzgebiete zur Verfügung stellt. Die Lösung der Aufgabe ist **gekennzeichnet da-**

durch, daß der Basishelm (1) ein massives Stoßdämpfungselement (1.1) mit Luftöffnungen sowie mit einer Randausformung und ein Trägerteil (4) aufweist und das Stoßdämpfungselement mit Hilfe der Randausformung in das Trägerteil einklemmbar ist, wobei über den Kopfring (2) eine beliebige Beriemung anordenbar ist und daß an dem Trägerteil beidseitig ein einklemmbares oder steckbares Befestigungselement (5) angeordnet ist, über das ein versenkbares Vollvisier (6), ein Gittervisier, eine Halterung für einen verschiebbaren Gehörschutz, eine Atemschutzmaske, eine Aufnahmeplatte für eine Hör- und Sprechgarnitur (12) und die Helmschale mit dem Trägerteil zu verbinden ist.

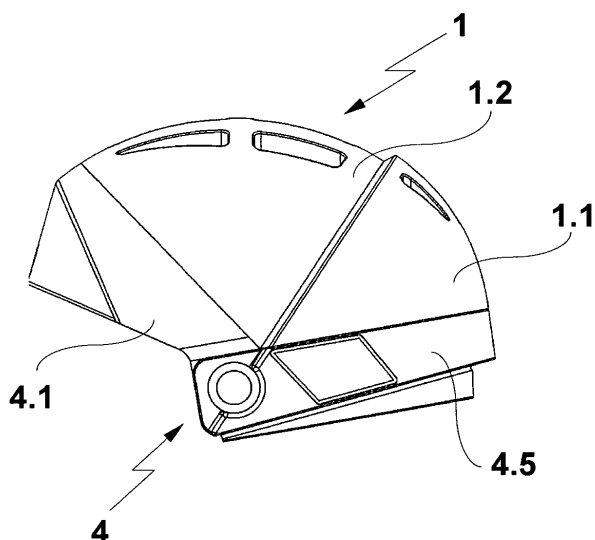


Fig. 11

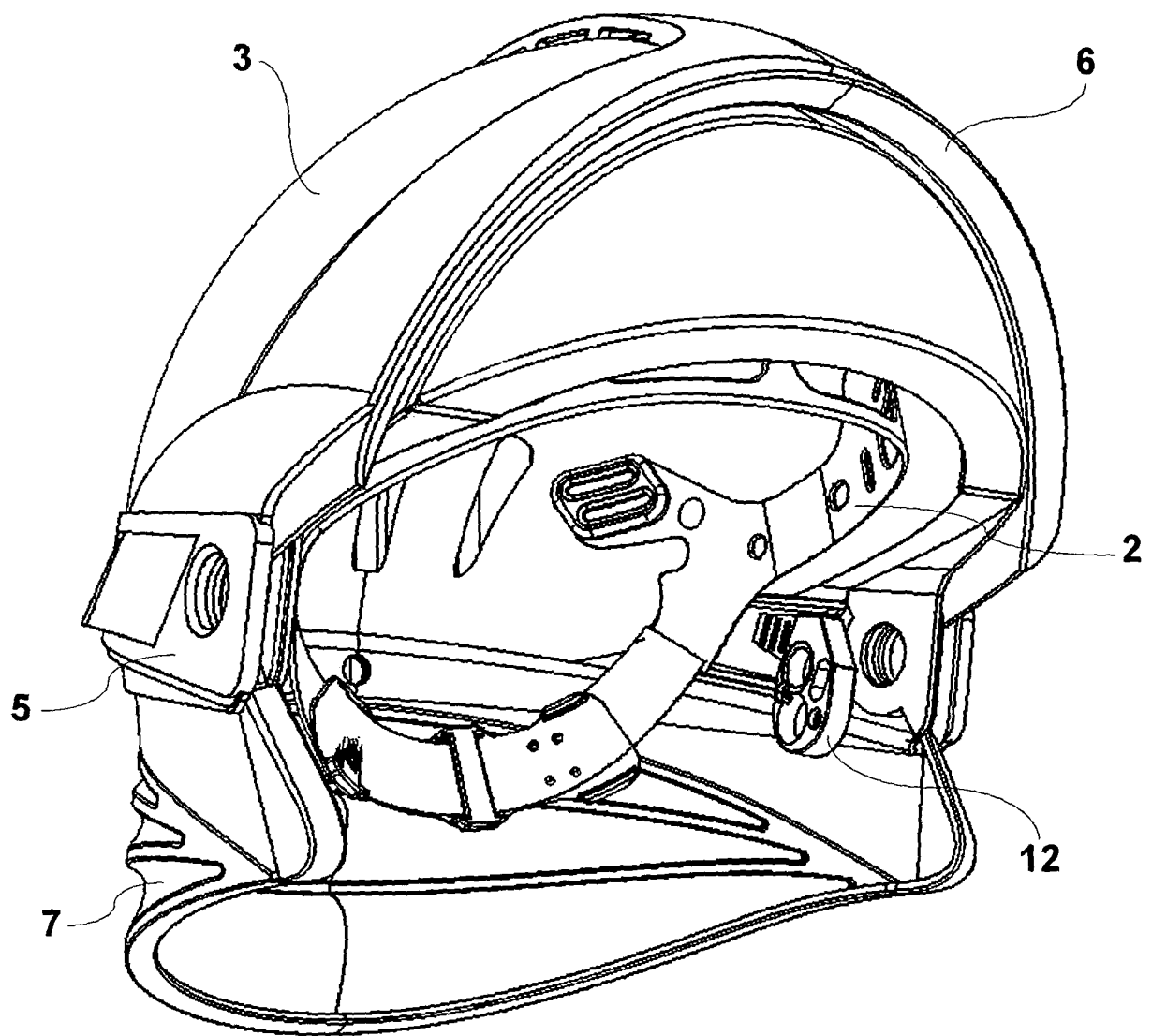


Fig. 18



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 9413

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 2005/034667 A1 (HELMET INTEGRATED SYST LTD [GB]; SMITH SIMON PETER [GB]; GOULDTHORPE M) 21. April 2005 (2005-04-21) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	INV. A42B3/22 A42B3/28 A42B3/32
A,D	WO 03/086126 A1 (MODULAR HELMET SYSTEMS LTD [GB]; ROSIE ANDREW MACPHERSON [GB]) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1	
A	DE 10 2004 004044 A1 (WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1	
A	WO 2007/053043 A1 (PACIFIC HELMETS NZ LTD [NZ]; SPINK GLEN ERNEST [NZ]; BENNETT DAVID [NZ]) 10. Mai 2007 (2007-05-10) * Ansprüche 1,3; Abbildung 1 *	1	
A	US 6 298 498 B1 (BURNS JAMES A [US] ET AL) 9. Oktober 2001 (2001-10-09) * Anspruch 1; Abbildung 4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A42B
A	US 2005/060793 A1 (ROSIE ANDREW MACPHERSON [GB]) 24. März 2005 (2005-03-24) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2010	Prüfer D'Souza, Jennifer
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 08 01 9413

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.

25-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005034667 A1	21-04-2005	AT 402624 T	15-08-2008
		AU 2004280117 A1	21-04-2005
		CA 2542086 A1	21-04-2005
		CN 1889863 A	03-01-2007
		DK 1670329 T3	01-12-2008
		EP 1670329 A1	21-06-2006
		ES 2311850 T3	16-02-2009
		FR 2860400 A1	08-04-2005
		HK 1087897 A1	23-01-2009
		NZ 546880 A	29-08-2008
		US 2007056071 A1	15-03-2007
		ZA 200602879 A	29-08-2007
WO 03086126 A1	23-10-2003	AT 366524 T	15-08-2007
		AU 2003214465 A1	27-10-2003
		DE 60314854 T2	20-03-2008
		EP 1489937 A1	29-12-2004
		ES 2292942 T3	16-03-2008
		GB 2387102 A	08-10-2003
		US 2005060793 A1	24-03-2005
DE 102004004044 A1	27-10-2005	KEINE	
WO 2007053043 A1	10-05-2007	AU 2006309377 A1	10-05-2007
		EP 1945051 A1	23-07-2008
US 6298498 B1	09-10-2001	AU 8665298 A	27-09-1999
		BR 9815720 A	07-11-2000
		CA 2321998 A1	16-09-1999
		DE 69818711 D1	06-11-2003
		DE 69818711 T2	29-04-2004
		EP 1061824 A1	27-12-2000
		ES 2203978 T3	16-04-2004
		JP 2002506142 T	26-02-2002
		US 6035451 A	14-03-2000
		WO 9945810 A1	16-09-1999
US 2005060793 A1	24-03-2005	AT 366524 T	15-08-2007
		AU 2003214465 A1	27-10-2003
		DE 60314854 T2	20-03-2008
		EP 1489937 A1	29-12-2004
		ES 2292942 T3	16-03-2008
		GB 2387102 A	08-10-2003
		WO 03086126 A1	23-10-2003

EPO FORM P0461

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