



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 057 910 A3

(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

(30) Priorität: 06.11.2007 DE 102007053190

(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)

(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.

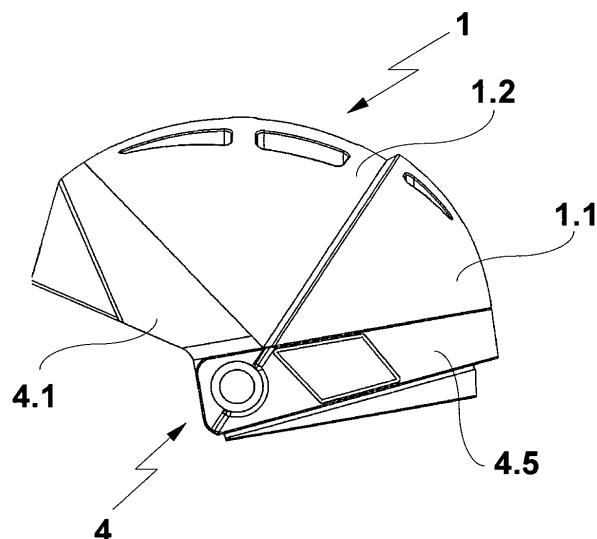


Fig. 11

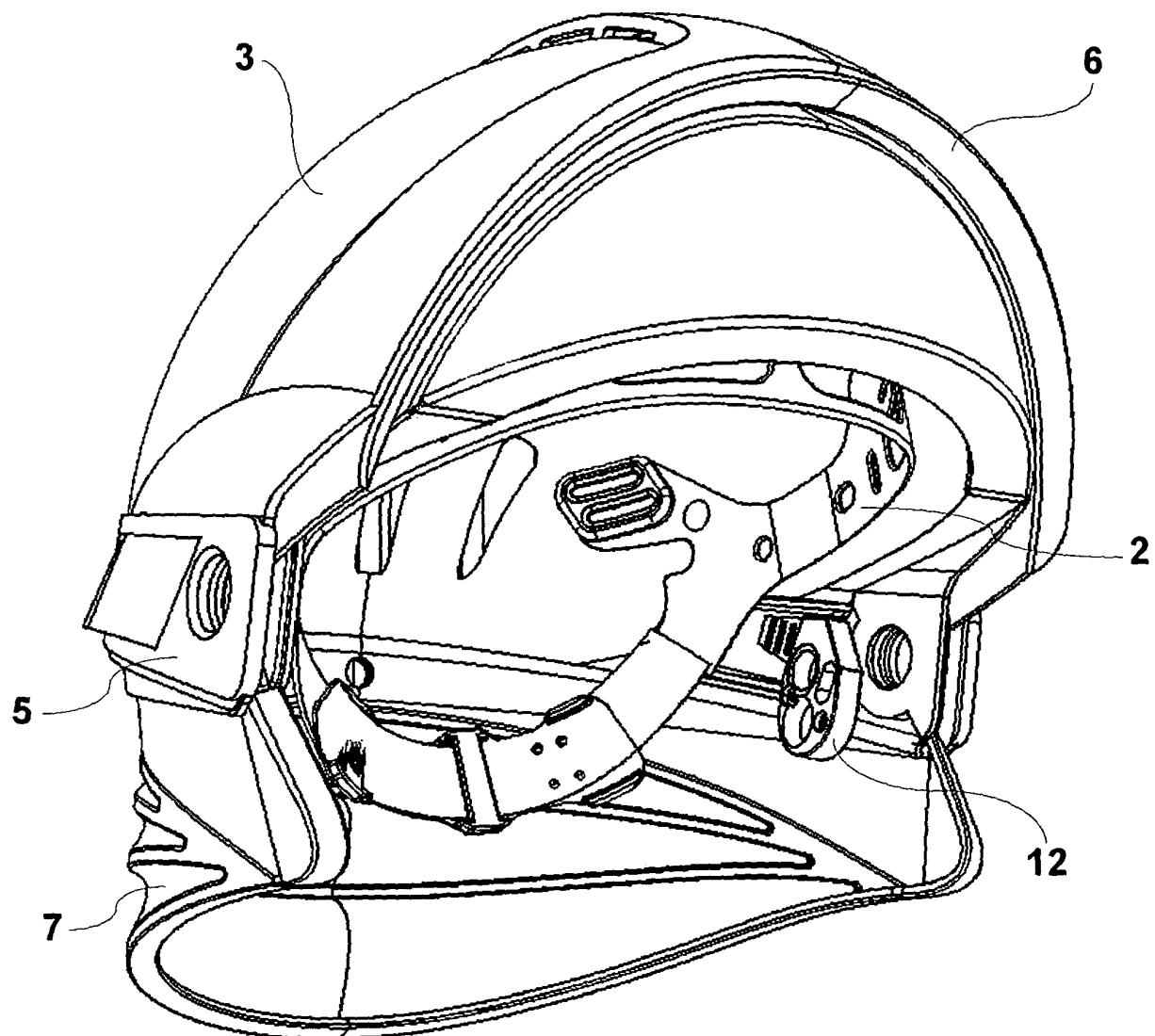


Fig. 18



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 SYSTEM 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)
A	----- US 2005/060793 A1 (ROSIE ANDREW MACPHERSON [GB]) 24. März 2005 (2005-03-24) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1	A42B
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2010	Prüfer D'Souza, Jennifer
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 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 AU 2004280117 A1 CA 2542086 A1 CN 1889863 A DK 1670329 T3 EP 1670329 A1 ES 2311850 T3 FR 2860400 A1 HK 1087897 A1 NZ 546880 A US 2007056071 A1 ZA 200602879 A		15-08-2008 21-04-2005 21-04-2005 03-01-2007 01-12-2008 21-06-2006 16-02-2009 08-04-2005 23-01-2009 29-08-2008 15-03-2007 29-08-2007
WO 03086126	A1	23-10-2003		AT 366524 T AU 2003214465 A1 DE 60314854 T2 EP 1489937 A1 ES 2292942 T3 GB 2387102 A US 2005060793 A1		15-08-2007 27-10-2003 20-03-2008 29-12-2004 16-03-2008 08-10-2003 24-03-2005
DE 102004004044	A1	27-10-2005		KEINE		
WO 2007053043	A1	10-05-2007		AU 2006309377 A1 EP 1945051 A1		10-05-2007 23-07-2008
US 6298498	B1	09-10-2001		AU 8665298 A BR 9815720 A CA 2321998 A1 DE 69818711 D1 DE 69818711 T2 EP 1061824 A1 ES 2203978 T3 JP 2002506142 T US 6035451 A WO 9945810 A1		27-09-1999 07-11-2000 16-09-1999 06-11-2003 29-04-2004 27-12-2000 16-04-2004 26-02-2002 14-03-2000 16-09-1999
US 2005060793	A1	24-03-2005		AT 366524 T AU 2003214465 A1 DE 60314854 T2 EP 1489937 A1 ES 2292942 T3 GB 2387102 A WO 03086126 A1		15-08-2007 27-10-2003 20-03-2008 29-12-2004 16-03-2008 08-10-2003 23-10-2003

EPO FORM P0461

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