

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 377 415 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(51) Int Cl.:
A42B 3/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2011 Patentblatt 2011/42

(21) Anmeldenummer: **11003186.1**

(22) Anmeldetag: **15.04.2011**

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

(30) Priorität: **19.04.2010 DE 102010015581**

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

(72) Erfinder:
• **Junker, Ulf
63450 Hanau (DE)**
• **Römer, Stefan
72525 Münsingen (DE)**

(74) Vertreter: **Ludewig, Rita
Fichtenweg 8/2
71159 Mötzingen (DE)**

(54) Adapter für Schutzhelme

(57) Die Erfindung betrifft einen Adapter für Schutzhelme zur Aufnahme von Hilfsmitteln wie Lampen und Sprechgarnituren. Es war Aufgabe einen Adapter für Schutzhelme zur schnellen separaten oder kombinierten Auf- und Abnahme von Hilfsmitteln wie Lampen und Hörsprechgarnituren zu finden, der leicht, schnell und übersichtlich zu handhaben und an verschiedenen Schutzhelmtypen anwendbar ist. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß ein Basisteil, eine Rast- und Fixiereinrichtung und eine, dem Schutzhelmtyp angepaßte, äußere Form

aufweist und lösbar am Schutzhelm befestigt ist, daß das Halteteil ein Rast- und Fixierelement aufweist, das als korrespondierendes Gegenstück zu der Rast- und Fixiereinrichtung des Basisteils ausgeführt ist, mindestens zwei variable Sicherungsteile in das Halteteil einführbar sind, wobei ein Hilfsmittel am Halteteil separat und lösbar zu befestigen ist, das bestückte Halteteil mit dem Rast- und Fixierelement in die Rast- und Fixiereinrichtung des Basisteils einzurasten oder einzuklicken und im Basisteil stufenweise zu drehen und zu fixieren ist.

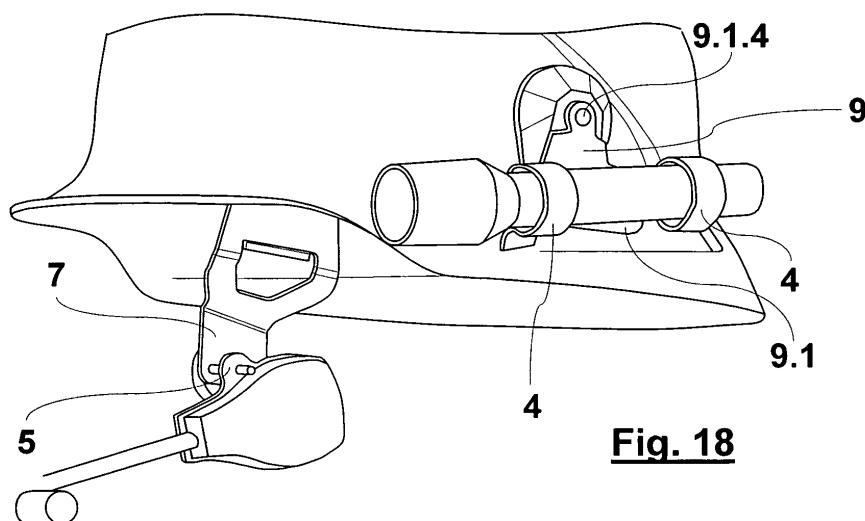


Fig. 18



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 521 831 A (THAYER JOHN R [US]) 4. Juni 1985 (1985-06-04) * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildungen 1,3-5 *	1,6	INV. A42B3/04
A	----- US 2007/103891 A1 (SCHOT ADRIAAN [FR]) 10. Mai 2007 (2007-05-10) * Absätze [0022] - [0029]; Abbildungen 2,4 *	1,6	
A	----- WO 2006/112735 A1 (PACIFIC HELMETS NZ LTD [NZ]; RUSSELL TREVOR [NZ]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * Seite 8, Zeilen 12-17; Abbildungen 1,3,47-9 *	1,6	
A	----- DE 299 22 890 U1 (VOGEL MEINOLPH [DE]) 13. April 2000 (2000-04-13) * Seiten 1,2; Abbildungen 1,4,5,7,9-11 *	1,6	
A,D	----- EP 0 751 720 B1 (JAMIESON JIM [CA]) 24. Mai 2000 (2000-05-24) * Anspruch 1; Abbildungen 1,8 * -----	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) A42B F21L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 15. März 2012	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 11 00 3186

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4521831	A	04-06-1985	KEINE		

US 2007103891	A1	10-05-2007	AT 366391 T CN 1795348 A DE 602004007383 T2 EP 1627181 A1 ES 2290732 T3 FR 2855248 A1 US 2007103891 A1 WO 2004106805 A1		15-07-2007 28-06-2006 20-03-2008 22-02-2006 16-02-2008 26-11-2004 10-05-2007 09-12-2004

WO 2006112735	A1	26-10-2006	AU 2006237682 A1 EP 1876917 A1 WO 2006112735 A1		26-10-2006 16-01-2008 26-10-2006

DE 29922890	U1	13-04-2000	KEINE		

EP 0751720	B1	24-05-2000	AU 1943895 A CA 2185700 A1 DE 69517163 D1 DE 69517163 T2 EP 0751720 A1 WO 9526145 A2		17-10-1995 05-10-1995 29-06-2000 25-01-2001 08-01-1997 05-10-1995
