

(19)



(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)**

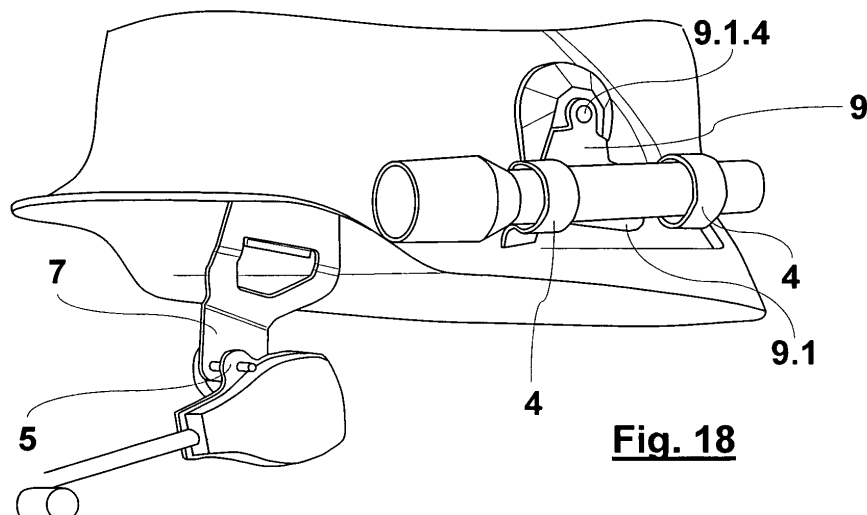
(72) Erfinder:

- **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****EP 2 377 415 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		15. März 2012	
Prüfer		D'Souza, Jennifer	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	15-07-2007
		CN 1795348 A	28-06-2006
		DE 602004007383 T2	20-03-2008
		EP 1627181 A1	22-02-2006
		ES 2290732 T3	16-02-2008
		FR 2855248 A1	26-11-2004
		US 2007103891 A1	10-05-2007
		WO 2004106805 A1	09-12-2004
WO 2006112735 A1	26-10-2006	AU 2006237682 A1	26-10-2006
		EP 1876917 A1	16-01-2008
		WO 2006112735 A1	26-10-2006
DE 29922890 U1	13-04-2000	KEINE	
EP 0751720 B1	24-05-2000	AU 1943895 A	17-10-1995
		CA 2185700 A1	05-10-1995
		DE 69517163 D1	29-06-2000
		DE 69517163 T2	25-01-2001
		EP 0751720 A1	08-01-1997
		WO 9526145 A2	05-10-1995

EPO FORM P0461

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