



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.10.2014 Patentblatt 2014/43**

(51) Int Cl.:  
**F42B 10/46<sup>(2006.01)</sup> F42B 15/36<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.08.2011 Patentblatt 2011/32**

(21) Anmeldenummer: **11000642.6**

(22) Anmeldetag: **27.01.2011**

(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**

- **Bross, Dirk**  
**88662 Überlingen (DE)**
- **Herrmann, Dominik**  
**88634 Herdwangen (DE)**
- **Mangold, Peter**  
**88682 Salem (DE)**

(30) Priorität: **06.02.2010 DE 102010007064**

(71) Anmelder: **Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG**  
**88662 Überlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**  
**c/o Diehl Stiftung & Co. KG**  
**Stephanstrasse 49**  
**90478 Nürnberg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Fisch, Peter, Gerd**  
**88662 Überlingen (DE)**

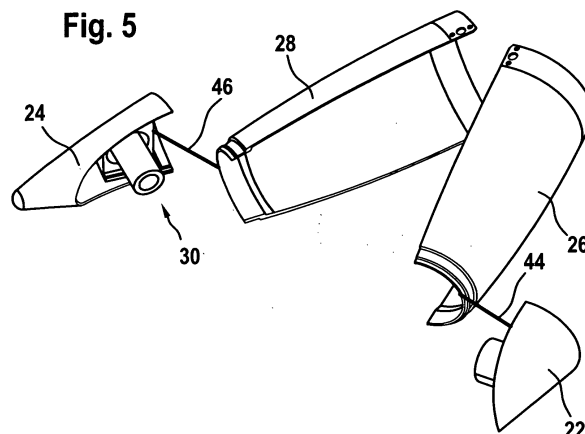
(54) **Flugkörperkopf und Verfahren zum Trennen einer Haube von einem Rumpf eines Flugkörpers**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Flugkörperkopf mit einer seine Spitze (50) bildenden Haube (8), die in ihrer Gesamtheit während eines Flugs vom Rumpf (4) des Flugkörpers (2) ablösbar ist, und die einen mit dem Rumpf (4) verbundenen hinteren Teil (12) und eine vom hinteren Teil (12) abtrennbare vordere, die Spitze (50) bildende Nase (10) umfasst, und mit einer Trenneinrichtung (30) zum Trennen des hinteren Teils (12) vom Rumpf und der Nase (10) vom hinteren Teil (12) während

des Flugs.

Eine klein bauende Haube (8) kann erreicht und eine Beschädigung des Rumpfs (4) des Flugkörpers (2) durch ein Abtrennen der Haube (8) kann vermieden werden, wenn die Nase (10) in zumindest zwei Teile (22, 24) aufgeteilt ist und die Trenneinrichtung (30) zum Auftrennen der Nase (10) in diese beiden Teile (22, 24) während des Flugs vorbereitet ist.

**Fig. 5**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 0642

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2005/000383 A1 (FACCIANO ANDREW B [US] ET AL) 6. Januar 2005 (2005-01-06)	1-4,9	INV. F42B10/46
A	* Absätze [0032] - [0034], [0036], [0037], [0040], [0053], [0054], [0058], [0059], [0063] - [0065], [0067]; Abbildungen 1,2,4,7,8,11,12,14,15 *	5-8,10	ADD. F42B15/36
A	----- EP 1 739 384 A1 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 3. Januar 2007 (2007-01-03) * Absätze [0029], [0030], [0031], [0034] - [0036]; Abbildungen 1-3,6,7 *	1-10	
A	----- WO 2009/095910 A2 (RAFAEL ADVANCED DEFENSE SYS [IL]; KRISHER EHUD [IL]) 6. August 2009 (2009-08-06) * Seite 10, Zeile 3 - Seite 12, Zeile 2; Abbildungen 1A-1C *	1-10	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F42B B64G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. September 2014</b>	Prüfer <b>Seide, Stephan</b>
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 : nichtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 0642

5

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.

17-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005000383 A1	06-01-2005	AT 371848 T	15-09-2007
		DE 602004008664 T2	05-06-2008
		EP 1685362 A2	02-08-2006
		IL 173568 A	29-02-2012
		JP 4444964 B2	31-03-2010
		JP 2007511730 A	10-05-2007
		US 2005000383 A1	06-01-2005
		WO 2005103600 A2	03-11-2005
-----			
EP 1739384 A1	03-01-2007	DE 102005030090 A1	28-12-2006
		EP 1739384 A1	03-01-2007
		IL 176446 A	31-05-2012
		US 2007074636 A1	05-04-2007
-----			
WO 2009095910 A2	06-08-2009	EP 2238405 A2	13-10-2010
		IL 207255 A	29-08-2013
		KR 20100138883 A	31-12-2010
		US 2011036261 A1	17-02-2011
		WO 2009095910 A2	06-08-2009
-----			

EPO FORM P0461

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