



EP 1 394 497 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.07.2007 Patentblatt 2007/30**

(51) Int Cl.:  
**F42B 10/46 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.03.2004 Patentblatt 2004/10**

(21) Anmeldenummer: **03013130.4**

(22) Anmeldetag: **11.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorität: **27.08.2002 DE 10240040**

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

(72) Erfinder:  
• **Dulat, Bernd  
88668 Überlingen (DE)**

- **Kuppel, Hubert  
78333 Stockach (DE)**
- **Wallrabe, Jens  
78355 Hohenfels (DE)**
- **Grosshardt, Wolfgang  
88693 Degenhausertal (DE)**
- **Stengele, Alexander  
78333 Stockach (DE)**

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

(54) **Lenkflugkörper mit abwerfbarer Schutzhülle**

(57) Die Erfindung betrifft einen Lenkflugkörper, der an seiner Spitze (10) einen Suchkopf aufweist, welcher durch eine im Flug ablösbare Schutzhülle (14;30) abgedeckt ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine abwerfbare Schutzhülle zu schaffen, die ohne Beeinträchtigung des Flugkörpers abgeworfen werden kann. Das geschieht dadurch, daß die Schutzhülle (14;

30) in wenigstens zwei Teile (20,22;34,36) längsgeteilt ist, die durch auslösbar Verbindungsmitte (24;40) zusammengehalten sind, und die Schutzhülle (14;30) nur im zusammengehaltenen Zustand durch ineinandergrifende Strukturen der Schutzhülle (14;30) und der Zelle des Flugkörpers formschlüssig mit der Zelle verbunden ist.

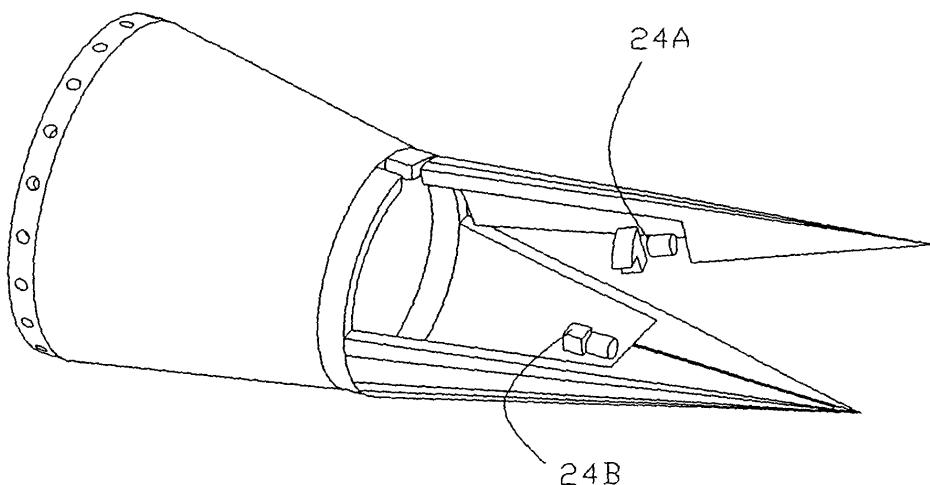


Fig.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)			
X	JP 02 267500 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 1. November 1990 (1990-11-01)	1,3	INV. F42B10/46			
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1-10 *	5-7				
	-----					
X	GB 576 683 A (GEORGE PURVES DOUGLAS) 4. Januar 1934 (1934-01-04)	1,4				
Y	* Seite 1, Zeile 46 - Seite 2, Zeile 17 * * Seite 3, Zeilen 15-55 * * Abbildungen 1-3B *	5-7				
	-----					
X	JP 09 196599 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 31. Juli 1997 (1997-07-31)	1-3				
	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1-13 *					
	-----					
X	US 5 046 426 A (JULIEN GERALD J [US] ET AL) 10. September 1991 (1991-09-10)	1,3				
	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 29-43 * * Spalte 2, Zeilen 42-65 * * Abbildungen 1,1A *					
	-----					
A	US 3 429 477 A (WELLS BERNIE R ET AL) 25. Februar 1969 (1969-02-25)		F42B			
	* Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 13 * * Abbildungen 1-4 *					
	-----					
A	US 4 788 914 A (FRATER JAMES T [US]) 6. Dezember 1988 (1988-12-06)					
	* Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 7 * * Abbildungen 1-7 *					
	-----					
		-/-				
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Den Haag</span> Abschlußdatum der Recherche <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15. Juni 2007</span> Prüfer <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Menier, Renan</span>						
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						



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 601 055 A (CROCKETT SYDNEY R) 24. August 1971 (1971-08-24) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 24 * * Abbildungen 1-9 * -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	15. Juni 2007	Menier, Renan	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 01 3130

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.

15-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2267500	A	01-11-1990	KEINE	
GB 576683	A	04-01-1934	KEINE	
JP 9196599	A	31-07-1997	KEINE	
US 5046426	A	10-09-1991	KEINE	
US 3429477	A	25-02-1969	KEINE	
US 4788914	A	06-12-1988	KEINE	
US 3601055	A	24-08-1971	KEINE	