

(19)



(11)

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 Schutzkappe**

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

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

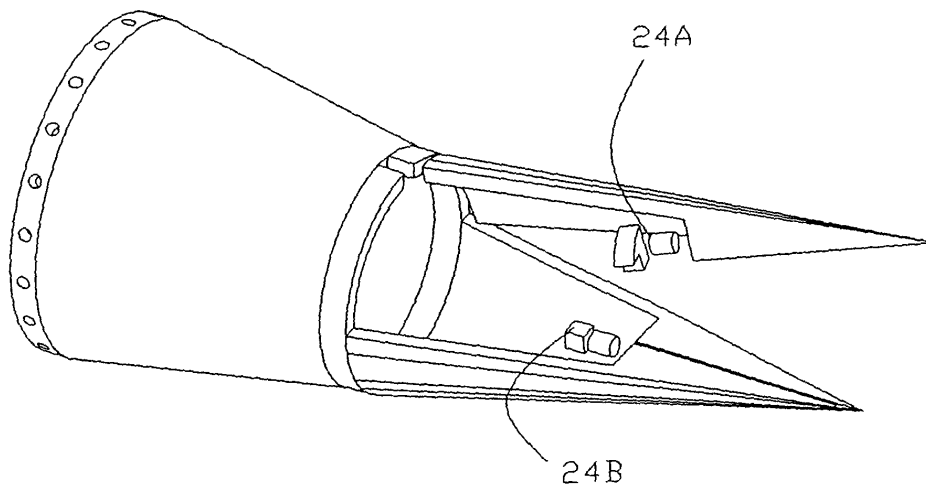


Fig.2

EP 1 394 497 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
X	US 5 046 426 A (JULIEN GERALD J [US] ET AL) 10. September 1991 (1991-09-10)	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F42B
A	US 3 429 477 A (WELLS BERNIE R ET AL) 25. Februar 1969 (1969-02-25)		
	* 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 *		
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 2007	Prüfer Menier, Renan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1
EPC FORM 1503 03-82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3130

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 Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 2007	Prüfer Menier, Renan
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

15-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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	

EPO FORM P0461

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