

(19)



(11)

EP 2 455 704 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2014 Patentblatt 2014/29

(51) Int Cl.:
F42B 15/34 ^(2006.01) **B64G 1/58** ^(2006.01)
F42B 10/46 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2012 Patentblatt 2012/21

(21) Anmeldenummer: **11008941.4**

(22) Anmeldetag: **10.11.2011**

(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: **17.11.2010 DE 102010051752**

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

(72) Erfinder:
• **Fisch, Peter Gerd
88662 Überlingen (DE)**
• **Elsner, Gerd
88690 Oberuhldingen (DE)**
• **Hezel, Rainer
78234 Engen (DE)**

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

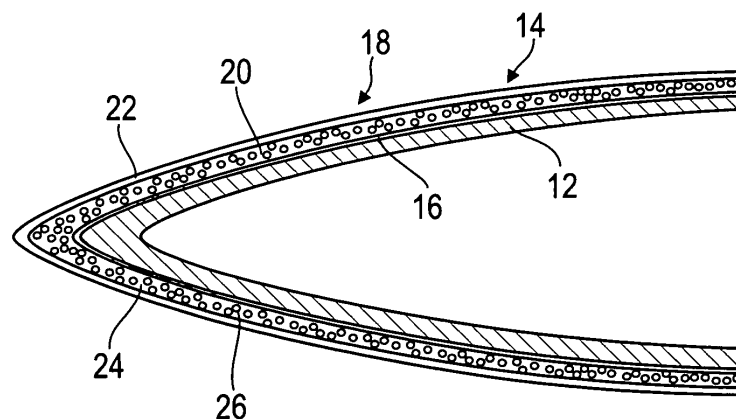
(54) **Flugkörper mit einer Aussenhülle und einer darauf aufgetragenen Ablationsschicht**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Flugkörper (2) mit einer Außenhülle (12) und einer darauf aufgetragenen Außenbeschichtung in Form einer Ablationsschicht (18), die ein zur zumindest teilweisen Zersetzung während eines Flugs vorgesehenes Matrixmaterial (24)

enthält.

Um den Flugkörper auch nach einem Flug mit einer Geschwindigkeit oberhalb 1000 m/s zuverlässig einsatzbereit zu halten, wird vorgeschlagen, dass im Matrixmaterial (24) Glashohlkörper (26) eingebettet sind.

Fig. 2



EP 2 455 704 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 837 250 A (HEADRICK STEPHEN E [US] ET AL) 6. Juni 1989 (1989-06-06)	1-11,14, 15	INV. F42B15/34
Y	* Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 26 * * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 48 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 2 *	12	B64G1/58 ADD. F42B10/46
X	US 4 077 921 A (SHARPE MAX H ET AL) 7. März 1978 (1978-03-07)	1-15	
Y	* Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 10 * * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 49 * * Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 65 * * Spalte 6, Zeile 11 - Zeile 20 * * Spalte 6, Zeile 45 - Zeile 59 * * Abbildungen 1,2 *	12	
X	EP 1 493 788 A1 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 5. Januar 2005 (2005-01-05)	1-11,14, 15	
Y	* Absätze [0002], [0007], [0008], [0013] - [0015], [0018], [0020] *	12	
X	US 5 661 198 A (INATANI YOSHIFUMI [JP] ET AL) 26. August 1997 (1997-08-26)	1-11,14	F42B B64G C08L
Y	* Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 55 * * Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 20 * * Spalte 8, Zeile 37 - Zeile 56 *	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2014	Prüfer Seide, Stephan
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	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 031 059 A (STRAUSS ERIC L) 21. Juni 1977 (1977-06-21)	1-3, 5-11,14 12	
Y	* Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 11 * * Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 64 * * Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 20 * * Spalte 8, Zeile 19 - Zeile 24 * * Spalte 9, Zeile 48 - Zeile 60 * * Spalte 13, Zeile 31 - Zeile 52 * * Spalte 14, Zeile 60 - Spalte 15, Zeile 30 * * Spalte 22, Zeile 61 - Spalte 23, Zeile 39 * * Tabellen 8,16 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2014	Prüfer Seide, Stephan
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 : mündliche 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 11 00 8941

5 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.

05-06-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4837250 A	06-06-1989	KEINE	
US 4077921 A	07-03-1978	KEINE	
EP 1493788 A1	05-01-2005	DE 602004005109 T2	15-11-2007
		EP 1493788 A1	05-01-2005
		JP 2005014900 A	20-01-2005
		US 2005096414 A1	05-05-2005
US 5661198 A	26-08-1997	KEINE	
US 4031059 A	21-06-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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