



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
F41F 3/06 (2006.01) F41F 3/065 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10013305.7**

(22) Anmeldetag: **05.10.2010**

(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

(72) Erfinder:
• **Wallrabe, Jens**
78355 Hohenfels (DE)
• **Hülsmann, Axel**
88718 Daisendorf (DE)

(30) Priorität: **14.10.2009 DE 102009049410**

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

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

(54) **Flugkörperstartvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Flugkörperstartvorrichtung (2) zur Aufhängung an eine fliegende Plattform (4). Um einerseits ein sicheres Starten des Flugkörpers (10) und andererseits einen äußeren Schutz des Flugkörpers gegen äußere Einwirkungen zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Flugkörperstartvorrichtung (2) mit zumindest einem Behälter (8) zur Aufnahme eines Flugkörpers (10), einer Aufhängung (6) zur Befestigung des Behälters (8) außen an der fliegenden Plattform (4) und einem Freigabemittel (24) zum Freigeben des Flugkörpers (10) aus dem Behälter (8) versehen ist, das eine Öffnung (18) des Behälters (8) nach unten verschließt, durch die der Flugkörper (10) bei geöffnetem Freigabemittel (26) nach unten aus dem Behälter (8) austreten kann.

Fig. 2

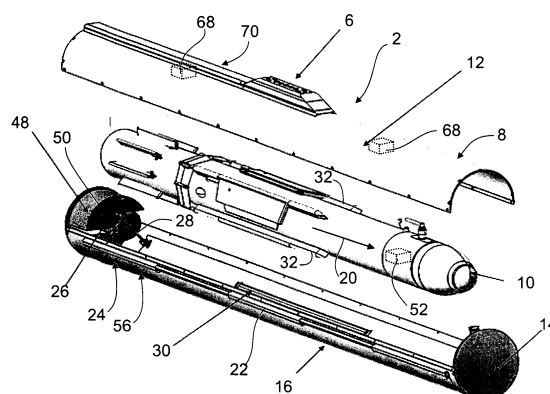
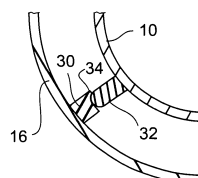


Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 01 3305

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 702 145 A (KANNAPELL JOHN T [US] ET AL) 27. Oktober 1987 (1987-10-27)	1-3,7,11,15	INV. F41F3/06
Y	* Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 49 * * Abbildungen *	4-6,8-10,12-14,16	F41F3/065
Y	----- US 2003/192992 A1 (OLSEN MARK L [US] ET AL) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * Absatz [0044] * * Abbildungen *	4	
Y	----- DE 103 42 565 A1 (GRABMEIER MICHAEL [DE]) 21. April 2005 (2005-04-21) * Zusammenfassung * * Absatz [0028] * * Abbildungen *	5,6,12,14,16	
Y	----- DE 43 04 563 C1 (DEUTSCHE AEROSPACE [DE]) 28. April 1994 (1994-04-28) * das ganze Dokument *	8-10,13	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F41F B61D B64C B64D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2014	Prüfer Vermander, Wim
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 10 01 3305

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.

26-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4702145	A	27-10-1987	KEINE		
US 2003192992	A1	16-10-2003	KEINE		
DE 10342565	A1	21-04-2005	KEINE		
DE 4304563	C1	28-04-1994	DE	4304563 C1	28-04-1994
			EP	0616186 A1	21-09-1994
			US	5400689 A	28-03-1995

EPO FORM P0461

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