

(19)



(11)

EP 2 083 238 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

22.05.2013 Patentblatt 2013/21

(51) Int Cl.:

F42B 10/16 ^(2006.01)

F42B 10/14 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.07.2009 Patentblatt 2009/31

(21) Anmeldenummer: **09000744.4**

(22) Anmeldetag: **21.01.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

(30) Priorität: **24.01.2008 DE 102008005705**

(71) Anmelder: **MBDA Deutschland GmbH**

86529 Schrobenhausen (DE)

(72) Erfinder:

- **Baumgartner, Klaus**
85614 Kirchseeon (DE)
- **Gleisinger, Herbert**
85635 Höhenkirchen (DE)
- **Rühe, Jürgen**
81545 München (DE)

(74) Vertreter: **Hummel, Adam**

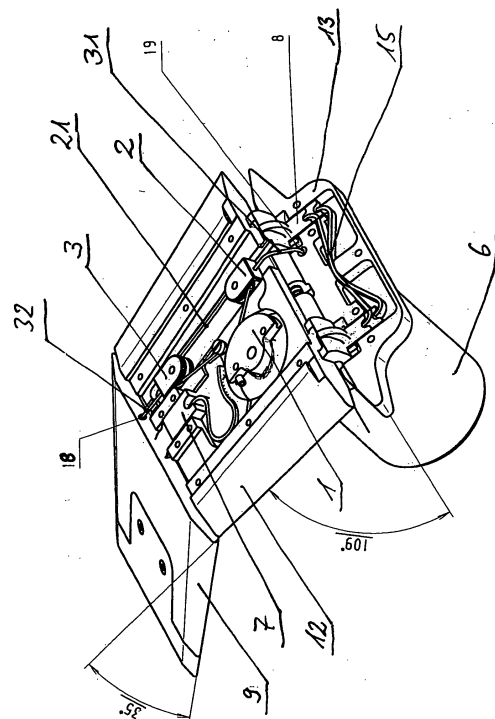
EADS Deutschland GmbH
Patentabteilung
81663 München (DE)

(54) Klappflügel mit Entfaltvorrichtung

(57) Ein Klappflügel für einen Flugkörper umfasst eine mechanische Antriebseinrichtung zur Entfaltung des Klappflügels nach dessen Freigabe. Als Antrieb wird eine vorgespannte Spiralfeder (20) verwendet, welche mit einem Zugseil (21) gekoppelt ist, welches über einen doppelten Flaschenzug (2,3) geführt wird.

Der Klappflügel besteht aus einer Flügelwuzzel (13), einer inneren Flügelfläche (12) und einer äußeren Flügelfläche (9).

Fig. 1



EP 2 083 238 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 0744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	GB 2 369 177 A (BRITISH AEROSPACE [GB]; BAE SYSTEMS PLC [GB]) 22. Mai 2002 (2002-05-22) * das ganze Dokument *	1	INV. F42B10/16
A	US 2004/159227 A1 (RICHARDS GREGORY M [US]) 19. August 2004 (2004-08-19) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	ADD. F42B10/14
A	DE 38 38 735 A1 (DIEHL GMBH & CO [DE]) 31. Mai 1990 (1990-05-31) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
A	GB 2 140 136 A (BRITISH AEROSPACE) 21. November 1984 (1984-11-21) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
A	DE 20 45 687 A1 (DYNAMIT NOBEL AG) 23. März 1972 (1972-03-23) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 5 762 294 A (JIMMERSON GARY T [US]) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. April 2013	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 09 00 0744

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.

16-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2369177 A	22-05-2002	FR 2874251 A1 GB 2369177 A	17-02-2006 22-05-2002

US 2004159227 A1	19-08-2004	KEINE	

DE 3838735 A1	31-05-1990	KEINE	

GB 2140136 A	21-11-1984	KEINE	

DE 2045687 A1	23-03-1972	KEINE	

US 5762294 A	09-06-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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