(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 322 540 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88118071.5**

(51) Int. Cl.[5]: **F42B 15/10, F41G 7/22**

(22) Anmeldetag: **29.10.88**

(30) Priorität: **17.12.87 DE 3742836**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **05.07.89 Patentblatt 89/27**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **CH FR GB IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **17.10.90 Patentblatt 90/42**

(71) Anmelder: **Messerschmitt-Bölkow-Blohm Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
Robert-Koch-Strasse
D-8012 Ottobrunn(DE)

(72) Erfinder: **Kranz, Walter**
Platanen Strasse 5
D-8028 Taufkirchen(DE)
Erfinder: **Schnäbele, Werner**
Stobäusstrasse 5
D-8190 Wolfratshausen(DE)

(54) Flugkörper mit verstellbaren Steuerorganen.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Flugkörper (1, 101, 201) mit verstellbaren Steuerorganen (3, 9; 103, 131; 247) zur Beeinflussung der Flugbahn des Flugkörpers. Der Flugkörper weist eine Steuerelektronik (13) zur Ermittlung von Steuersignalen für die Verstellung der Steuerorgane auf, sowie einen elektrischen Generator (10, 110, 210) zur Energieversorgung der Steuerelektronik. Um die Konstruktion des Flugkörpers im Hinblick auf die Verstellung der Steuerorgane und die Energieversorgung der Steuerelektronik zu vereinfachen, wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, daß der elektrische Generator (10, 110, 210) zusätzlich als Stelleinrichtung für die Steuerorgane verwendet wird. Hierzu ist eine mechanische Verbindung (3, 103, 246) zwischen dem bewegten Teil, im allgemeinen dem Rotor (21, 121) des elektrischen Generators und den Steuerorganen (9, 131, 247) zu deren Verstellung vorgesehen. Ferner ist der elektrische Generator (10, 110, 210) mit einer durch die Steuerelektronik (13) in ihrer Größe variierbaren elektrischen Last (23, 24, 25) verbunden. Mit der Erfindung ergibt sich eine kleinbauende und effektive Konstruktion zur Verstellung der Steuerorgane, die auch bei kleinkalibrigen Flugkörpern, z. B. Granaten, angewendet werden kann.

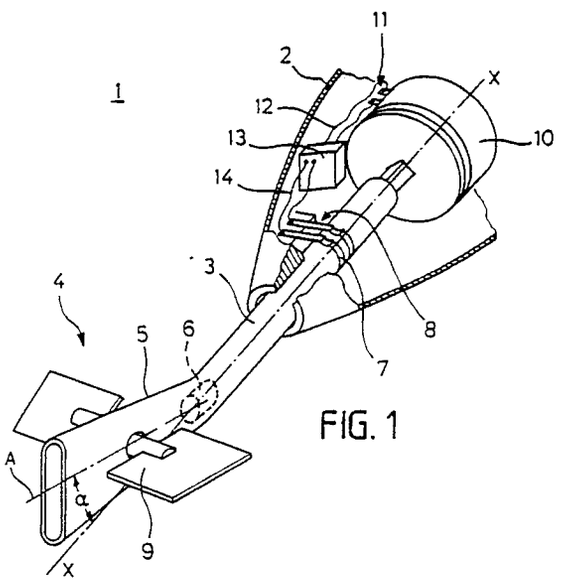


FIG. 1

EP 0 322 540 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 8071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,X	US-A-4 512 537 (SEBESTYEN et al.) * Spalte 1, Zeilen 34-58; Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 17; Spalte 7, Zeilen 4-18; Ansprüche; Figuren 2,3 *	1-4	F 42 B 15/027 F 41 G 7/22
Y	---	5,6	
Y	DE-C-3 429 798 (MBB GmbH) * Ansprüche 7,8; Figur 4 *	5,6	
A	---	1-4	
	US-A-3 111 088 (FISK) * Spalte 1, Zeilen 44-72; Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 7; Ansprüche 1,3,7; Figur 4 *		
D,A	---	1-6	
	DE-A-3 606 423 (MBB GmbH) * Ansprüche 1-5,10,11; Spalte 5, Zeilen 11-65; Figuren 1-4,6 *		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

F 42 B
F 41 G

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	03-08-1990	DOUSKAS K.

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument