



(11)

EP 2 618 099 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.2015 Patentblatt 2015/33

(51) Int Cl.:
F42B 35/00 (2006.01) **F41G 7/00** (2006.01)
F41A 31/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2013 Patentblatt 2013/30

(21) Anmeldenummer: 13000176.1

(22) Anmeldetag: 14.01.2013

(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: 17.01.2012 DE 102012000671

(71) Anmelder: **MBDA Deutschland GmbH**
86529 Schrobenhausen (DE)

(72) Erfinder:

- Fischer, Karl**
80637 München (DE)
- Grabmeier, Michael**
83022 Rosenheim (DE)

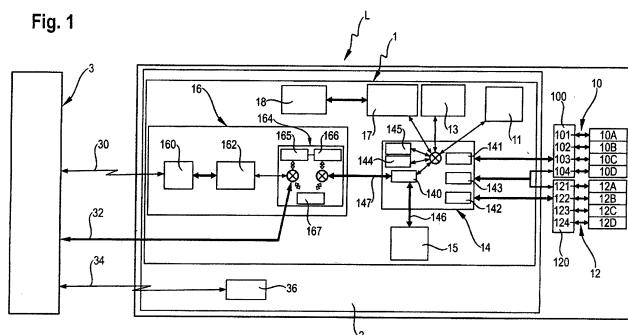
(74) Vertreter: **Avenhaus, Beate**
Airbus Defence and Space GmbH
Patentabteilung
81663 München (DE)

(54) Prüf- und Testvorrichtung für ein Flugkörperstartgerät und Verfahren zum Prüfen und/oder Testen der Funktionsfähigkeit eines Flugkörperstartgeräts

(57) Eine Prüf- und Testvorrichtung für ein Flugkörperstartgerät (1), das zumindest eine Startvorrichtung (10; 12) für zumindest einen Flugkörper (10A, 10B, 10C, 10D; 12A, 12B, 12C, 12D) und einen dieser zugeordneten und von einer Waffensystemzentrale (3) steuerbaren Waffensteuerungscomputer (14) aufweist, auf dem ein Steuerungsprogramm für den Start des Flugkörpers ablauffbar installiert ist, und wobei die Startvorrichtung (10; 12) mit zumindest einer elektrischen Anschlusseinrichtung (100; 120) versehen ist, die zur Datenübertragung mit dem Waffensteuerungscomputer verbunden ist und die dem zumindest einen Flugkörper (10A, 10B, 10C, 10D; 12A, 12B, 12C, 12D) zugeordnet und mit diesem verbindbar ist und Kommunikationsanschlüsse (101, 102, 103, 104; 121, 122, 123, 124) zur unidirektionalen

und/oder bidirektionalen Datenübertragung zum Flugkörper (10A, 10B, 10C, 10D; 12A, 12B, 12C, 12D) aufweist, zeichnet sich dadurch aus, dass die Prüf- und Testvorrichtung einen Prüf- und Testcomputer (40) sowie zumindest eine Flugkörpersimulationseinheit (42) aufweist; dass der Prüf- und Testcomputer (40) als Simulator für zumindest einen Teil des Funktionen der Waffensystemzentrale (3) ausgebildet ist; dass der Prüf- und Testcomputer (40) zur Datenübertragung mit dem Waffensteuerungscomputer (14) verbindbar ist; und dass die Flugkörpersimulationseinheit (42) einerseits mit dem Prüf- und Testcomputer (40) zum Datenaustausch verbunden ist und andererseits mit den Kommunikationsanschlüssen der elektrischen Anschlusseinrichtung (100; 120) verbindbar ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	EP 0 579 143 A1 (HUGHES AIRCRAFT CO [US]) 19. Januar 1994 (1994-01-19) * Seite 4, Zeile 39 - Seite 5, Zeile 31 * * Seite 6, Zeile 37 - Seite 7, Zeile 58 * * Abbildungen 1-2 * -----	1-8	INV. F42B35/00 F41G7/00 F41A31/00		
X	US 2006/288194 A1 (LEWIS JAMES M [US] ET AL) 21. Dezember 2006 (2006-12-21) * Absätze [0003], [0065] * -----	1-8			
X	US 5 624 264 A (HOULBERG CHRISTIAN L [US]) 29. April 1997 (1997-04-29) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeilen 38-52 * -----	1-8			
			RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
			F41F F41G F41A F42B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	7. Juli 2015	Menier, Renan			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 00 0176

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.

10

07-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0579143	A1	19-01-1994	AU CA DE DE EP ES IL JP JP NO TR US	4191993 A 2100156 A1 69326583 D1 69326583 T2 0579143 A1 2136104 T3 106355 A 2569264 B2 H06183397 A 932532 A 28587 A 5414347 A		20-01-1994 14-01-1994 04-11-1999 25-05-2000 19-01-1994 16-11-1999 10-03-1998 08-01-1997 05-07-1994 14-01-1994 23-10-1996 09-05-1995
US 2006288194	A1	21-12-2006	US WO	2006288194 A1 2007001521 A2		21-12-2006 04-01-2007
US 5624264	A	29-04-1997		KEINE		

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