



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2012 Patentblatt 2012/47

(51) Int Cl.:
F42B 35/00 (2006.01) F42B 15/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2008 Patentblatt 2008/47

(21) Anmeldenummer: **08008879.2**

(22) Anmeldetag: **14.05.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder: **Grabmeier, Michael**
83022 Rosenheim (DE)

(74) Vertreter: **Hummel, Adam**
EADS Deutschland GmbH
Patentabteilung
81663 München (DE)

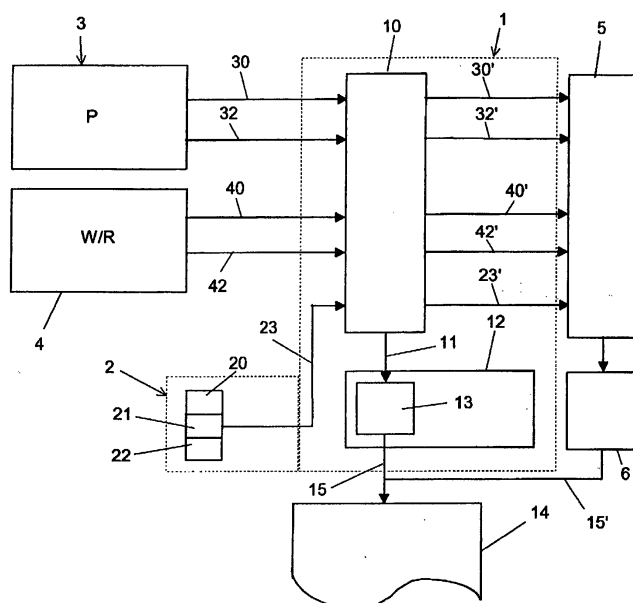
(30) Priorität: **15.05.2007 DE 102007022672**

(54) **Verfahren zur Zustandsüberwachung einer intelligenten Waffe und intelligente Waffe**

(57) Ein Verfahren zur Zustandsüberwachung einer intelligenten Waffe, insbesondere eines Marschflugkörpers, weist die Schritte auf:

- Erzeugen eines ersten Zustandsbilds der Waffe während der Fertigung der Waffe, wobei Ergebnisdaten zumindest eines Funktionstests der Waffe ermittelt und in einem Datenspeicher gespeichert werden;
- Erzeugen von zumindest einem weiteren Zustandsbild der Waffe in einem zeitlichen Abstand zum Erzeugen

- eines vorherigen Zustandsbilds, wobei Ergebnisdaten zumindest eines Funktionstests der Waffe ermittelt und in einem Datenspeicher gespeichert werden;
- Vergleich der Ergebnisdaten aus Schritt b) mit den Ergebnisdaten aus zumindest einem vorherigen Schritt und Ermittlung von Unterschieden sowie von Trends in den einzelnen Ergebnisdaten;
- Entscheidung über die Restnutzungsdauer und das Wartungserfordernis auf der Grundlage der Ergebnisse aus Schritt c).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8879

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/149550 A1 (FAMILI A [CA] ET AL) 7. August 2003 (2003-08-07)	1-9	INV. F42B35/00
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1,3,5a,5b * * Absätze [0002], [0004], [0006], [0012], [0014], [0015] * * Absätze [0026] - [0030] * * Absätze [0031] - [0063] * * Ansprüche 1-10 *	11-14	F42B15/12
X	EP 0 810 558 A2 (HUGHES AIRCRAFT CO [US] RAYTHEON CO [US]; RAYTHEON CO RAYTHEON CO [US]) 3. Dezember 1997 (1997-12-03)	1,10	
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 5-15 * * Spalte 1, Zeilen 19-41 * * Spalte 2, Zeilen 9-21 * * Spalte 3, Zeilen 1-16 * * Spalte 4, Zeilen 23-57 * * Spalte 5, Zeilen 2-15 * * Spalte 6, Zeilen 37-41 * * Spalte 7, Zeilen 1-6 * * Spalte 7, Zeile 49 - Spalte 8, Zeile 12 * * Spalte 8, Zeilen 13-27 * * Spalte 9, Zeilen 40-51 * * Spalte 10, Zeilen 6-18 * * Spalte 10, Zeilen 19-53 * * Ansprüche 1,2,3,7,8,9 * * Abbildungen 1-2 *	11-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07C G05B F42B F41G G06Q B64F
X	US 2007/033277 A1 (YUKAWA STEVEN J [US] ET AL) 8. Februar 2007 (2007-02-08) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,3,4,9,12,15,16,18,22 * * Abbildungen 1,2 *	1-3,6-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2012	Prüfer Lahousse, Alexandre
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 Patentedokument, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8879

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 151 920 A1 (EDOMAT DEUTSCHLAND TREUHAND UN [DE]) 7. November 2001 (2001-11-07) * das ganze Dokument *	1,10	
A	US 2003/191563 A1 (EAGLETON STEPHEN P [US] ET AL) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * das ganze Dokument *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2012	Prüfer Lahousse, Alexandre
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 Patentedokument, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 8879

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.

15-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003149550 A1	07-08-2003	CA 2415835 A1	01-08-2003
		US 2003149550 A1	07-08-2003

EP 0810558 A2	03-12-1997	AU 689062 B2	19-03-1998
		AU 2221097 A	04-12-1997
		CA 2205429 A1	30-11-1997
		DE 69733512 D1	21-07-2005
		DE 69733512 T2	11-05-2006
		EP 0810558 A2	03-12-1997
		ES 2241015 T3	16-10-2005
		JP 2977783 B2	15-11-1999
		JP 10143389 A	29-05-1998
		US 5931877 A	03-08-1999

US 2007033277 A1	08-02-2007	EP 1922597 A1	21-05-2008
		JP 2009505224 A	05-02-2009
		US 2007033277 A1	08-02-2007
		WO 2007019070 A1	15-02-2007

EP 1151920 A1	07-11-2001	AT 229905 T	15-01-2003
		DE 50000965 D1	30-01-2003
		EP 1151920 A1	07-11-2001
		ES 2188444 T3	01-07-2003
		US 2004236755 A1	25-11-2004

US 2003191563 A1	09-10-2003	AU 2003224821 A1	20-10-2003
		EP 1490740 A1	29-12-2004
		US 2003191563 A1	09-10-2003
		WO 03085470 A1	16-10-2003

EPO FORM P0461

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