



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 273 874 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(51) Int Cl.7: **F42B 35/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02014706.2**

(22) Anmeldetag: **03.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.07.2001 DE 10132317**

(71) Anmelder: **Oerlikon Contraves Gesellschaft mit
beschränkter Haftung
78333 Stockach (DE)**

(72) Erfinder: **Kreuzer, Wolfgang, Dr.-Ing.
78333 Stockach (DE)**

(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr.
Zeppelinstrasse 4
78234 Engen (DE)**

(54) **Verfahren zur Bestimmung der kinematischen Kenngrößen eines Flugobjektes**

(57) Bei einem Verfahren zur Bestimmung der kinematischen Kenngrößen eines Flugobjektes, insbesondere eines ballistisch fliegenden, rollenden Flugobjektes, soll für einen bestimmten Bahnabschnitt vom Boden aus die Flugbahn, im Flugobjekt der Beschleunigungsvektors und in radialer Richtung zur Rollachse des Flugobjektes die Komponente des Erdmagnetfeldes ermittelt werden. Die Messungen werden mit Zeitstempel zur Auswertung registriert. Das Ergebnis der Meßdatenauswertung umfasst zumindest:

die Position, Geschwindigkeit, Beschleunigung, jeweils erdbezogen,
die Eulerwinkel,
die kinematischen Anstellwinkel,

die Beschleunigung und die Drehrate, jeweils objektbezogen.

Ferner wird die im Fluggebiet bekannte Richtung des Erdmagnetfeldes genutzt, welche, für das Verfahren typisch, auf die Rollebene des Flugobjektes projiziert für die Auswertung verwendet wird.

EP 1 273 874 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4706

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 382 131 A (JUNGHANS GMBH GEB) 16. August 1990 (1990-08-16) * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildungen *	1,6	F42B35/00
A	--- ANDERSON J A ET AL: "STRUCTURED VALIDATION OF MISSILE SYSTEMS" PROCEEDINGS OF THE IEEE 1996 NATIONAL AEROSPACE AND ELECTRONICS CONFERENCE (NAECON). DAYTON, MAY 20 - 23, 1996, PROCEEDINGS OF THE IEEE NATIONAL AEROSPACE AND ELECTRONICS CONFERENCE (NAECON), NEW YORK, IEEE, US, Bd. 2, 20. Mai 1996 (1996-05-20), Seiten 553-556, XP001072346 ISBN: 0-7803-3307-1 * das ganze Dokument * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. Mai 2003	Prüfer Herrera, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

