

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 499 907 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92102112.7**

(51) Int. Cl.⁵: **F42B 10/14**

(22) Anmeldetag: **08.02.92**

(30) Priorität: **20.02.91 DE 4105142**

W-8500 Nürnberg(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.08.92 Patentblatt 92/35

(72) Erfinder: **Hornfeck, Rüdiger, Dipl.-Ing.(FH)**

Hauptstrasse 53

W-8571 Betzenstein(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE GB IT NL

Erfinder: **Bär, Klaus, Dipl.-Ing.(FH)**

Lauferstrasse 15

W-8560 Lauf(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.03.93 Patentblatt 93/13**

(74) Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.**

Patentassessor et al

Stephanstrasse 49

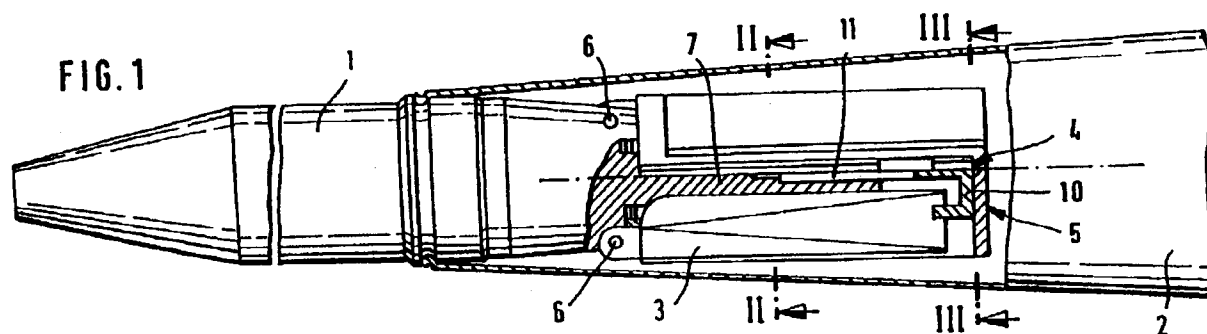
(71) Anmelder: **DIEHL GMBH & CO.**
Stephanstrasse 49

W-8500 Nürnberg 30 (DE)

(54) **Projektil mit ausklappbarem Leitwerk.**

(57) Ein Projektil mit ausklappbarem Leitwerk, dessen Ruderblätter im eingeklappten Zustand (zur Lagerung, Transport und Abschuß) von einer in die Ruderblätter eingreifenden Sicherungseinrichtung gehalten sind, und das Ausklappen der Blätter in die Funktionsstellung erst nach Austritt des Projektils aus dem Abschußrohr erfolgt, soll während des Waf-

fenrohrdurchlaufes vor der innenballistischen Belastung geschützt werden, damit insbesondere die in dem Zustand eingeklappten Ruderblätter nicht beschädigt werden. Dafür ist zur Umhüllung der Ruderblätter eine Schutzeinrichtung vorgesehen, die nach dem Rohrverlassen des Projektils aufgrund des Dralls ein Wegschleudern erfährt.



EP 0 499 907 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 2112

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 339 834 (RHEINMETALL GMBH) * Seite 2, Zeile 9 - Zeile 36; Abbildungen *	1	F42B10/14

A	DE-A-2 623 582 (RHEINMETALL GMBH) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 1; Abbildung 1 *	1	

A	US-A-2 801 587 (GOULD) * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 55; Abbildungen 1,7,8,9 *	1	

A	BE-A-661 707 (SOCIETE TECHNIQUE DE RECHERCHES INDUSTRIELLES & MECANQUES) * Seite 4, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 2; Abbildung 3 *	1	

A	WO-A-8 702 963 (GRUMMAN AEROSPACE CORPORATION) * Seite 3, Zeile 12 - Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 23 * * Abbildung 3 *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26 JANUAR 1993	Prüfer OLSSON B.G.
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	