



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 918 210 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.09.2000 Patentblatt 2000/39**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F42C 15/188**, F42C 15/40

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.05.1999 Patentblatt 1999/21**

(21) Anmeldenummer: **98121468.7**

(22) Anmeldetag: **11.11.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

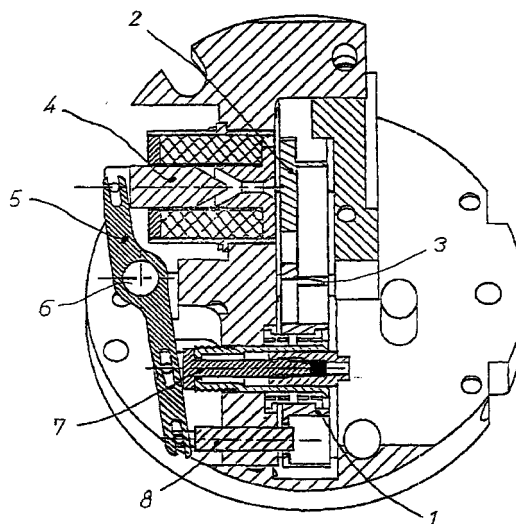
(30) Priorität: **21.11.1997 DE 19751499**

(71) Anmelder: **Diehl Stiftung & Co.  
90478 Nürnberg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **von Entress-Fürsteneck, Wolfgang  
90518 Altdorf (DE)**  
• **Müller, Fritz  
90471 Nürnberg (DE)**  
• **Rüdenauer, Werner  
91154 Roth (DE)**  
• **Klare, Manfred  
91245 Simmelsdorf (DE)**

(54) **Sicherungseinrichtung für Zünder von Gefechtsköpfen**

(57) Es wird eine Sicherungseinrichtung für Zünder von Gefechtsköpfen vorgeschlagen, die zwei durch eine Außenverzahnung miteinander verbundene Rotoren aufweist. Ein erster Rotor ist als Steuerungsrotor eingesetzt, während ein zweiter Rotor der sogenannte Zündrotor ist. Beide Rotoren weisen radial nach außen verlegte Schwerpunkte auf und erhalten ihre Drehenergie durch die Gefechtskopfbeschleunigung. Der Steuerungsrotor ist durch eine mechanische Verbindung zwischen einer elektromechanischen Schließeinrichtung (4) und dem Steuerungsrotor (1) zusätzlich zur Rückschießmasse verriegelt. Die mechanische Verbindung erfolgt durch einen Sicherungsstift (8), der an einem doppelarmigen Hebel (5) angebunden ist.



**FIG. 1**

**EP 0 918 210 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 1468

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 337 701 A (JANSON JAMES G) 6. Juli 1982 (1982-07-06) * das ganze Dokument *	1,2,4	F42C15/188 F42C15/40
X	US 3 498 225 A (VOIDA LOUIS ET AL) 3. März 1970 (1970-03-03) * Seite 3, Zeile 50 - Seite 5, Zeile 25; Abbildungen 1-17 * * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 26 *	1,2,4	
A	US 3 906 861 A (HAMILTON C ROBERT ET AL) 23. September 1975 (1975-09-23) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildung 1 *	1	
D,A	US 3 994 231 A (RUDEEN JAMES C ET AL) 30. November 1976 (1976-11-30)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>7. August 2000</b>	Prüfer <b>Van der Plas, J</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 1468

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

07-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4337701	A	06-07-1982	KEINE	
US 3498225	A	03-03-1970	KEINE	
US 3906861	A	23-09-1975	KEINE	
US 3994231	A	30-11-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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