

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 247 451**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87107013.2**

(51) Int. Cl. 4: **F42C 15/20**, **F42B 13/20**,  
**F42B 8/00**

(22) Anmeldetag: **14.05.87**(30) Priorität: **28.05.86 DE 3617886**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**02.12.87 Patentblatt 87/49**

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE ES FR GB GR IT NL**

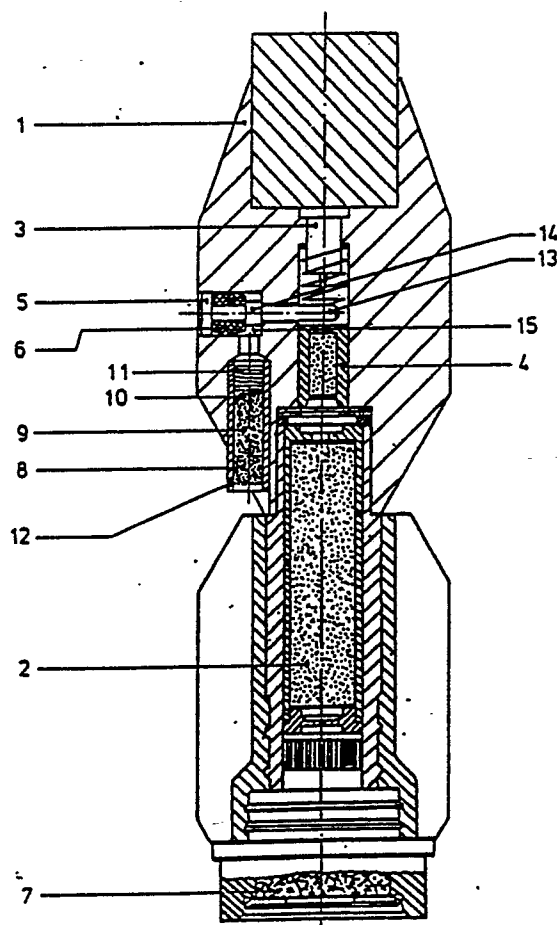
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **17.08.88 Patentblatt 88/33**

(71) Anmelder: **Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft**  
**Postfach 11 65**  
**D-5210 Troisdorf(DE)**

(72) Erfinder: **Jensen, Ernst**  
**Wiesengrundstrasse 23**  
**D-8510 Fürth(DE)**  
Erfinder: **Jühe, Friedrich Karl**  
**Meierei 36**  
**D-8504 Stein(DE)**

(54) **Vorrohrsicherung für Übungsmunition.**

(57) Es wird ein Vorrohrsicherungssystem für Geschosse aufgezeigt. Die Geschosse haben eine Wirkladung, deren Anzündsystem über einen Sicherungsstift (13) gesichert ist, der über einen pyrotechnischen Gasgenerator (II) ausgeworfen werden kann. Der Gasgenerator (II) wird pyrotechnisch über eine Verzögerungsstrecke (9) initiiert, so daß der Sicherungsstift des Anzünders für die Wirkladung erst dann ausgeworfen wird, wenn sich das Geschosß bereits in seiner freien Flugbahn befindet.



**EP 0 247 451 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 7013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, P Y	DE-A-3 501 450 (PENNER) * Seite 9, Zeilen 31-34; Seite 10, Zeilen 1-31; Figur 1 * ---	1-5	F 42 C 15/20 F 42 B 13/20 F 42 B 8/00
Y	BE-A- 530 432 (SOMVILLE) * Seite 1, Zeilen 42-47; Seite 2, Zeilen 1-10; Figuren 1,2 * ---	1-5	
Y	FR-A-1 558 042 (LACROIX) * Seite 1, linke Spalte, Absatz 6; rechte Spalte, Absatz 1; Seite 2, rechte Spalte, Absätze 4-11; Seite 3, linke Spalte, Absätze 1,4-6; Figuren 1,2 * ---	1-5	
Y	FR-A-2 216 548 (LACROIX) * Seite 5, Zeilen 16-36; Seite 6, Zeilen 1-26; Seite 7, Zeilen 20-37; Seite 8, Zeilen 15-25; Figuren 1-5 * ---	1-5	
A	DE-A-1 428 801 (POUDRERIES) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)  F 42 C F 42 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-05-1988	Prüfer VAN DER PLAS J.M.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			