



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.⁷: **F42C 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01115257.6**

(22) Anmeldetag: **23.06.2001**

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

- Rieger, Gerald
90408 Nürnberg (DE)
- Pauly, Hans
90552 Röthenbach/Pegnitz (DE)
- Schildknecht, Manfred, Dr.
90542 Eckenthal-Eckenhaid (DE)

(30) Priorität: 27.06.2000 DE 10031301

(71) Anmelder: **Diehl Munitionssysteme GmbH & Co. KG**
90552 Röthenbach (DE)

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**
c/o Diehl Stiftung & Co. KG
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

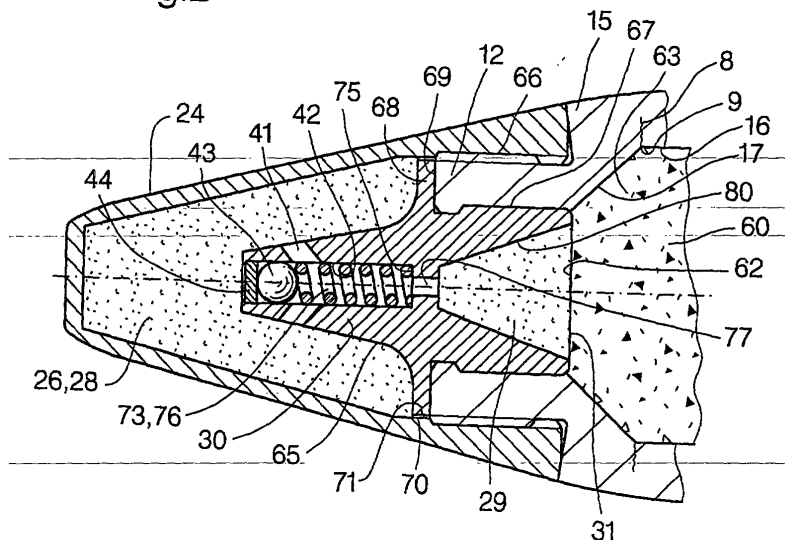
(72) Erfinder:
• **Strauss, Hans**
91244 Reichenschwand (DE)

(54) **Sicherung für einen pyrotechnischen Aufschlagzünder eines ballistischen Sprenggeschosses**

(57) Bei einem zünderlosen Geschoß (10) mit einem sogenannten pyrotechnischen Aufschlagzünder wird die Rohrsicherheit und die Vorrohrsicherheit durch eine federgestützte Kugel (43) in einer Zentralbohrung (72) in einem Ventilkörper (65) erreicht. Der Ventilkörper

(65) trennt eine geschoßseitige Sprengladung (60) von einer aufschlagempfindlichen Zündladung (28). Die Zündladung (28) liegt innerhalb einer Geschoßhaube (24) und umgibt einen als Amboß wirkenden Zapfen (30) des Ventilkörpers (65).

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 5257

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 196 51 169 A (DIEHL GMBH & CO) 18. Juni 1998 (1998-06-18) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 28-33 * * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 47 * * Abbildung 1 *	1-6	F42C1/10
Y	BE 729 455 A (FÖRSVARETS FABRIKSVÄRK) 18. August 1969 (1969-08-18) * Seite 1, Zeile 1-7 * * Seite 2, Zeile 16-20 * * Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 3 * * Seite 5, Zeile 9-16 * * Abbildungen 1,2 *	1-6	
A	EP 0 848 228 A (DIEHL STIFTUNG & CO) 17. Juni 1998 (1998-06-17) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 9-46 * * Abbildung 9 *	1-3,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2003	Prüfer Menier, R
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)

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

EP 01 11 5257

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.

17-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19651169 A	18-06-1998	DE 19651169 A1	18-06-1998
BE 729455 A	18-08-1969	SE 313003 B	28-07-1969
EP 0848228 A	17-06-1998	DE 19651170 A1	18-06-1998
		DE 59710780 D1	30-10-2003
		EP 0848228 A2	17-06-1998
		NO 975553 A	11-06-1998
		US 5945629 A	31-08-1999

EPO FORM P0461

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