

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 170 570 A3

(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)

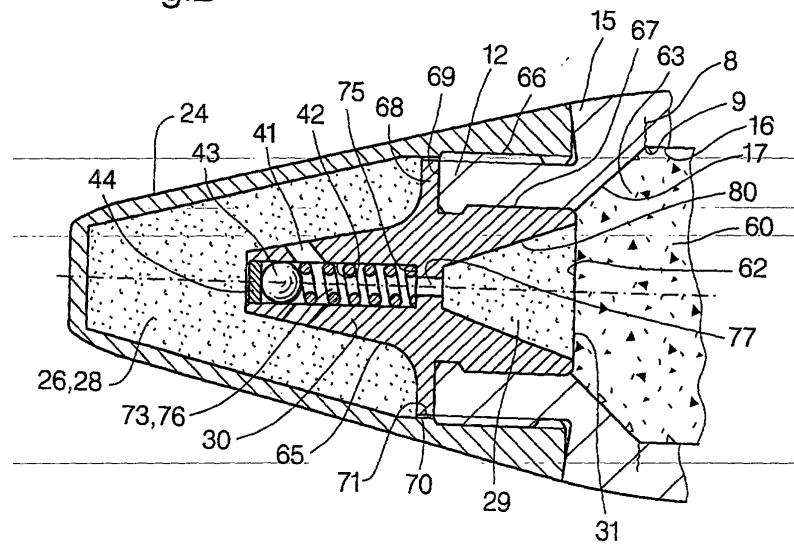
(72) Erfinder:
• Strauss, Hans
91244 Reichenschwand (DE)

(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 DOKÜMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff... 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 FABRIKSVERK) 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	17. Dezember 2003		Menier, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKÜMENTE			
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			

**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 20461

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