

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 363 102 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.2004 Patentblatt 2004/43

(51) Int Cl. 7: **F42B 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(21) Anmeldenummer: **03010442.6**

(22) Anmeldetag: **09.05.2003**

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

(30) Priorität: **16.05.2002 DE 10221759**

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

(72) Erfinder:

- **Lindstädt, Klaus
90571 Schwaig (DE)**

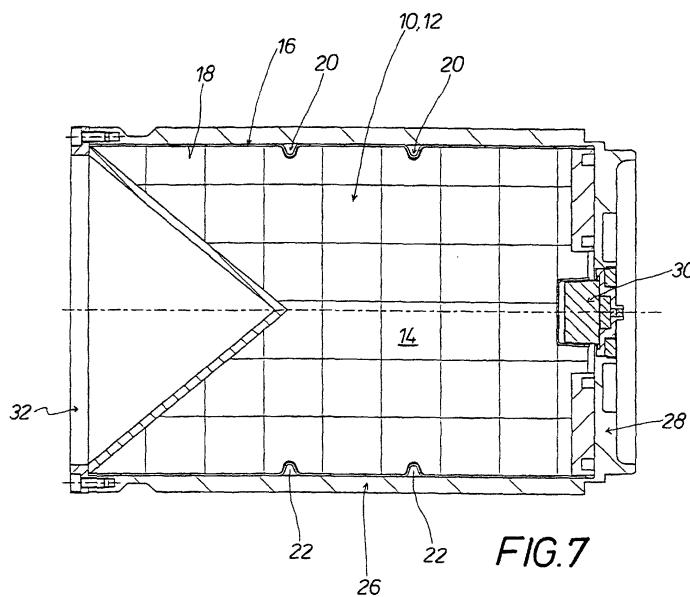
- **Schildknecht, Manfred, Dr.
90542 Eckental-Eckenhaid (DE)**
- **Klare, Manfred
91245 Simmelsdorf (DE)**
- **Biedermann, Michael
91227 Leinburg/Weissenbrunn (DE)**

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

(54) Gefechtskopf

(57) Es wird ein Gefechtskopf mit einer Sprengladung (12) aus kunststoffgebundenem, vorzugsweise insensitivem Sprengstoff (14) und einer Ladungshülle (16) beschrieben. Zum Ausgleich temperaturbedingter Abmessungsänderungen zwischen der Sprengladung (12) und der Ladungshülle (16) ist ein Ausgleichsvolumen (20) vorgesehen.

Das Ausgleichsvolumen (20) kann von mindestens einer umlaufenden Sicke (22) oder von mindestens einer in axialer Richtung der Ladungshülle (16) verlaufenden Sicke (24) gebildet sein. Das Ausgleichsvolumen (20) kann auch von Gummifeidern mit geeignetem Volumenhub gebildet sein.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0442

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 338 860 A (RHEINMETALL W & M GMBH) 27. August 2003 (2003-08-27) * Absätze [0005] - [0007] * * Abbildungen *	1,9,11	F42B1/02
X	FR 2 571 488 A (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 11. April 1986 (1986-04-11) * Seite 1, Zeile 30 - Seite 2, Zeile 2 * * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 23 * * Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 5 * * Abbildungen 1,2 *	1-8,12, 13	
X	EP 0 491 587 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 24. Juni 1992 (1992-06-24) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 36 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *	1,9-13	
X	DE 32 49 327 A (ROYAL ORDNANCE PLC) 12. Januar 1989 (1989-01-12) * Spalte 2, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 52 * * Abbildungen 1-5 *	1,9,12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F42B
X	EP 0 773 424 A (GIAT IND SA) 14. Mai 1997 (1997-05-14) * Spalte 2, Zeile 2 - Zeile 9 * * Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 33 * * Abbildung 4a *	1,12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	18. August 2004	Gex-Collet, A-L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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			

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

EP 03 01 0442

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.

18-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1338860	A	27-08-2003	DE EP NO US	10207209 A1 1338860 A2 20025914 A 2004031380 A1	11-09-2003 27-08-2003 22-08-2003 19-02-2004
FR 2571488	A	11-04-1986	DE FR	3436936 C1 2571488 A1	09-01-1986 11-04-1986
EP 0491587	A	24-06-1992	FR DE DE EP	2669721 A1 69110634 D1 69110634 T2 0491587 A1	29-05-1992 27-07-1995 08-02-1996 24-06-1992
DE 3249327	A	12-01-1989	GB DE	2198817 A 3249327 A1	22-06-1988 12-01-1989
EP 0773424	A	14-05-1997	FR DE DE EP	2741142 A1 69610395 D1 69610395 T2 0773424 A1	16-05-1997 26-10-2000 08-03-2001 14-05-1997