

(19)



(11)

EP 2 063 215 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(51) Int Cl.:
F42B 12/42 (2006.01) **F42B 12/62** (2006.01)
F42B 4/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.05.2009 Patentblatt 2009/22

(21) Anmeldenummer: **08017765.2**

(22) Anmeldetag: **10.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **26.11.2007 DE 102007057184**

(71) Anmelder: **Rheinmetall Waffe Munition GmbH
29345 Unterlüss (DE)**

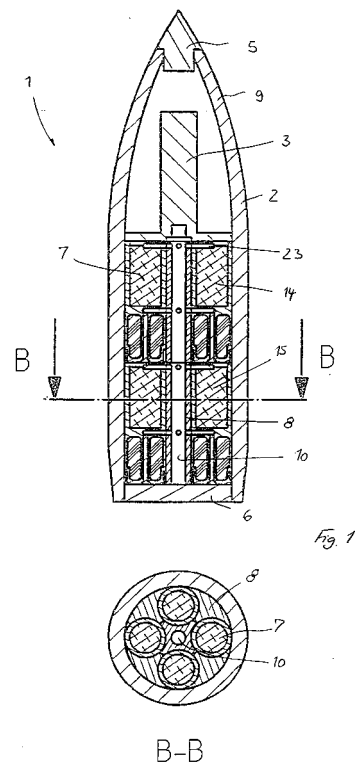
(72) Erfinder:
• **Aumund-Kopp, Ralf
21335 Lüneburg (DE)**
• **Dau, Ole
21391 Reppenstedt (DE)**

- **Münzner, Sebastian
24229 Dänischenhagen (DE)**
- **Naderhoff, Uwe
29328 Faßberg-Müden (DE)**
- **Schwenzer, Michael
29320 Hermannsburg (DE)**
- **Thape, Manfred
29556 Suderburg (DE)**
- **Rybol, Martin
29223 Celle (DE)**

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)**

(54) **Munition oder Geschoss zur Gefechtsfeldbeleuchtung**

(57) Vorgeschlagen wird ein Geschoss (1) mit mehreren Leuchtkörpern (7), die in einer Geschosshülle (2) exzentrisch eingebracht sind und über wenigstens ein Verzögerungselement (11, 12) je Leuchtkörper (7) gezündet werden. Die Übertragung der Ausstoßgase von einer Geschossogive (9) zu den Verzögerungselementen (11, 12) erfolgt durch Füllelemente (8), die mittig im Geschoss (1) einen Kanal (10) für die Ausstoßgase bilden.



EP 2 063 215 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 491 689 A (FRANCOIS MARCEL) 27. Januar 1970 (1970-01-27)	1,4-7	INV. F42B12/42
Y	* Spalte 1, Zeilen 30-34 * * Spalte 2, Zeilen 35-56 * * Spalte 3, Zeilen 15-55 * * Abbildungen 1,2,3,7,8 *	2,3,8	F42B12/62 ADD. F42B4/28
Y	EP 0 423 424 A2 (RHEINMETALL GMBH [DE] RHEINMETALL IND GMBH [DE]) 24. April 1991 (1991-04-24) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 58 * * Spalte 6, Zeilen 7-12 * * Abbildungen 1,7 *	2,3	
Y	US 3 056 351 A (MARIE BARES ROGER JEAN) 2. Oktober 1962 (1962-10-02) * Spalte 1, Zeilen 11-12 * * Spalte 5, Zeilen 34-37 * * Abbildung 1b *	8	
A,D	DE 21 03 672 A1 (AKTIEBOLAGET BOFORS) 2. Dezember 1971 (1971-12-02)	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2013	Prüfer Menier, Renan
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

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

EP 08 01 7765

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.

08-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3491689 A	27-01-1970	AT 286144 B	25-11-1970
		BE 716349 A	04-11-1968
		CH 470649 A	31-03-1969
		DE 1703557 A1	11-11-1971
		DK 133066 B	15-03-1976
		ES 355023 A1	16-11-1969
		FI 53890 B	02-05-1978
		FR 1533978 A	26-07-1968
		GB 1199239 A	15-07-1970
		IL 30095 A	27-01-1972
		LU 56243 A1	23-09-1968
		NL 136006 C	08-01-2013
		NL 6808199 A	16-12-1968
		NO 124008 B	14-02-1972
		SE 332584 B	08-02-1971
		US 3491689 A	27-01-1970
EP 0423424 A2	24-04-1991	DE 3934362 A1	18-04-1991
		EP 0423424 A2	24-04-1991
		US 5076171 A	31-12-1991
US 3056351 A	02-10-1962	BE 579105 A1	30-11-1959
		DE 1145059 B	07-03-1963
		FR 1208298 A	23-02-1960
		GB 905159 A	05-09-1962
		LU 37252 A	08-01-2013
		NL 109658 C	15-05-1964
		NL 239723 A	08-01-2013
		US 3056351 A	02-10-1962
DE 2103672 A1	02-12-1971	DE 2103672 A1	02-12-1971
		FR 2075665 A5	08-10-1971
		NL 7101404 A	16-08-1971
		SE 342320 B	31-01-1972

EPO FORM P0461

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