



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 227 295 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(51) Int Cl.7: **F42B 5/18**, C06B 23/04,
F42B 5/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.07.2002 Patentblatt 2002/31

(21) Anmeldenummer: **02000736.5**

(22) Anmeldetag: **12.01.2002**

(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

(30) Priorität: **30.01.2001 DE 10103912**

(71) Anmelder:
• **Rheinmetall W & M GmbH**
29345 Unterlüss (DE)

• **Nitrochemie Aschau GmbH**
84544 Aschau a.Inn (DE)

(72) Erfinder:
• **Wanninger, Paul, Dr.**
29320 Hermannsburg (DE)
• **Jeck-Prosch, Ulrike**
85716 Unterschleissheim (DE)

(54) **Verbrennbares Munitionsformteil**

(57) Die Erfindung betrifft ein verbrennbares Munitionsformteil, wie eine Treibladungshülse oder einen Treibladungsbehälter, wobei das verbrennbare Munitionsformteil einen erosionsmindernden Zusatz enthält.

Um zu erreichen, daß der erosionsmindernde Zusatz zu einer gegenüber bekannten Zusätzen besseren Reduzierung der erosiven Wirkung des in dem Munitionsformteil befindlichen Treibladungspulvers führt,

schlägt die Erfindung vor, als erosionsmindernden Zusatz ein Oxid eines der Elemente der seltenen Erden, insbesondere La_2O_3 , CeO_2 , Y_2O_3 , und/oder eines der Elemente der 6. Nebengruppe des Periodensystems, insbesondere MoO_3 oder WO_3 , und/oder Polyoxymethylen (POM) zu verwenden.

EP 1 227 295 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0736

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 426 684 A (JACOBSON DAVID ESRIEL ET AL) 11. Februar 1969 (1969-02-11) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 1-6 * * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 30 * * Spalte 6, Zeile 75 - Spalte 7, Zeile 23 *	1, 3, 4	F42B5/18 C06B23/04 F42B5/24
P, X	EP 1 110 927 A (GIAT IND SA) 27. Juni 2001 (2001-06-27) * Seite 1, Zeile 7-55 * * Seite 3, Zeile 50-55 *	1, 3, 4	
A	DE 296 18 429 U (BECKER FELIX) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * Ansprüche 1, 2 *	1, 2	
A	DE 31 50 290 A (NITROCHEMIE GMBH) 30. Juni 1983 (1983-06-30)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C06B F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. März 2003	Prüfer Van der Plas, J
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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 02 00 0736

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

25-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3426684	A	11-02-1969	US	3397636 A	20-08-1968
			US	3403625 A	01-10-1968
			US	3403626 A	01-10-1968

EP 1110927	A	27-06-2001	FR	2802918 A1	29-06-2001
			EP	1110927 A1	27-06-2001

DE 29618429	U	19-12-1996	DE	29618429 U1	19-12-1996

DE 3150290	A	30-06-1983	DE	3150290 A1	30-06-1983

EPO FORM P0461

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