



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 085 289 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(51) Int Cl.7: **F42B 5/18, F42B 5/285**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00112455.1**

(22) Anmeldetag: **10.06.2000**

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

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

(72) Erfinder:
• **Heitmann, Thomas
29345 Unterlüss (DE)**
• **Niemeyer, Torsten
29229 Celle (DE)**

(30) Priorität: **16.09.1999 DE 19944375**

(54) **Hülsenboden für grosskalibrige Munition**

(57) Die Erfindung betrifft einen Hülsenboden (1;1') für großkalibrige Munition mit einem Hülsenmantel (2) aus einem verbrennbaren Material, wobei der Hülsenboden (1;1') aus einer metallischen Bodenplatte (3) und einem randseitig axial über der Bodenplatte (3) hinausragenden Stützring (4;4') sowie einem geschoßseitig an dem Stützring (4;4') angeordneten Liderungsring (5;5') aus einem Elastomer oder Thermoplast besteht.

Um zu erreichen, daß der Liderungsring (5;5') auf einfache Weise an dem Stützring (4;4') befestigt und nach dem Verschießen der Munition auch wieder entfernt werden kann, schlägt die Erfindung vor, daß der Stützring (4;4') auf seiner dem Liderungsring (5;5') zugewandten Innenseite (6) eine nutenförmige Hinterschneidung (7) aufweist, in die der Liderungsring (5;5') mit seinem dem Stützring (4;4') zugewandten Ende form- und/oder kraftschlüssig eingreift.

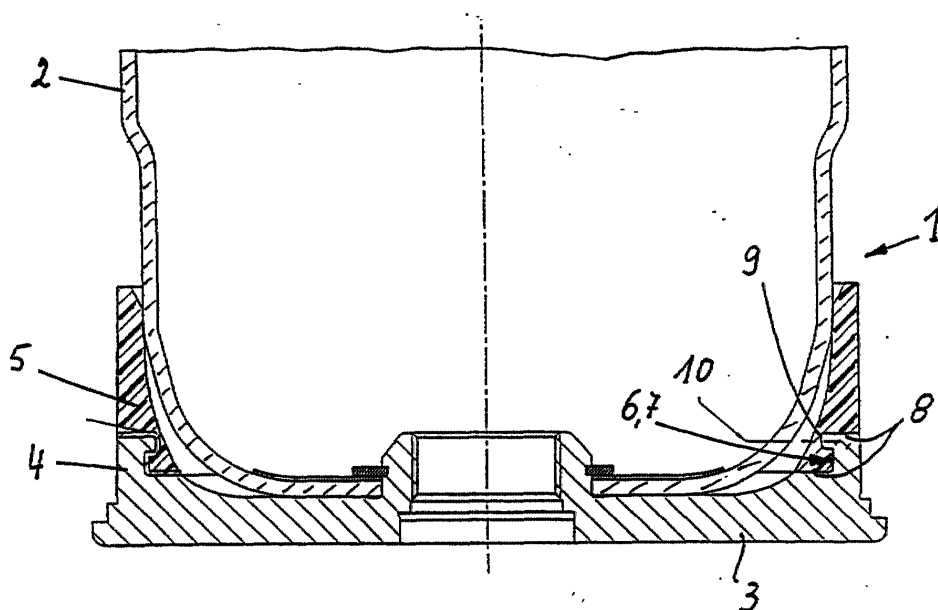


FIG.1

EP 1 085 289 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	DE 197 29 291 A (RHEINMETALL W & M GMBH) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * das ganze Dokument *	1,3	F42B5/18 F42B5/285
Y	FR 1 113 479 A (UNION INDUSTRIELLE CENTRE SUD) * Abbildungen 1,2 *	1,3	
A,D	DE 42 29 559 A (RHEINMETALL GMBH) 10. März 1994 (1994-03-10)		
A	DE 81 680 C (J. ACCLES)		
A	US 5 048 421 A (SWARTOUT TERRY L) 17. September 1991 (1991-09-17)		
A,D	US 3 955 506 A (LUTHER HANS WERNER ET AL) 11. Mai 1976 (1976-05-11)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2001	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 : mündliche 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 (P04C03)

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

EP 00 11 2455

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.

20-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19729291 A	14-01-1999	KEINE	
FR 1113479 A		KEINE	
DE 4229559 A	10-03-1994	KEINE	
DE 81680 C		KEINE	
US 5048421 A	17-09-1991	AU 8921291 A WO 9202776 A	02-03-1992 20-02-1992
US 3955506 A	11-05-1976	DE 2303790 A FR 2215603 A GB 1446142 A IT 1003331 B	01-08-1974 23-08-1974 18-08-1976 10-06-1976

EPO FORM P0481

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