

(19)



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

(30) Priorität: 16.09.1999 DE 19944375

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

(72) Erfinder:

- Heitmann, Thomas
29345 Unterlüß (DE)
- Niemeyer, Torsten
29229 Celle (DE)

(54) Hülsenboden für grosskalibrige Munition

(57) Die Erfindung betrifft einen Hülsenboden (1;1') für großkalibrige Munition mit einem Hülsenmantel (2) aus einem verbrennbar 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.

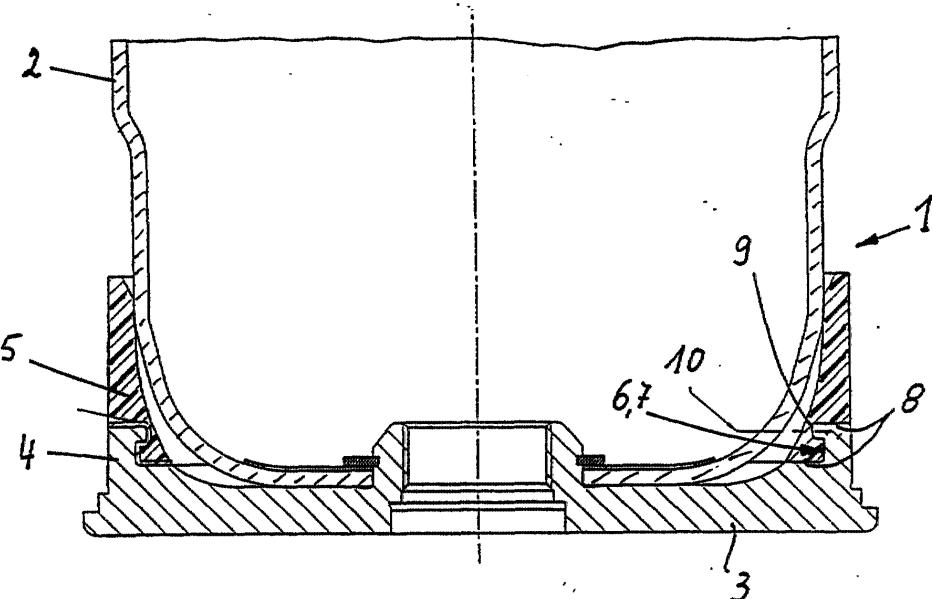


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. August 2001	Van der Plas, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 00 11 2455

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.

20-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	02-03-1992	
			WO 9202776 A	20-02-1992	
US 3955506	A	11-05-1976	DE 2303790 A	01-08-1974	
			FR 2215603 A	23-08-1974	
			GB 1446142 A	18-08-1976	
			IT 1003331 B	10-06-1976	