(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 229 299 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: **02000639.1**

(22) Anmeldetag: **11.01.2002**

(51) Int Cl.[7]: **F42C 19/00**

(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: **31.01.2001 DE 10104023**

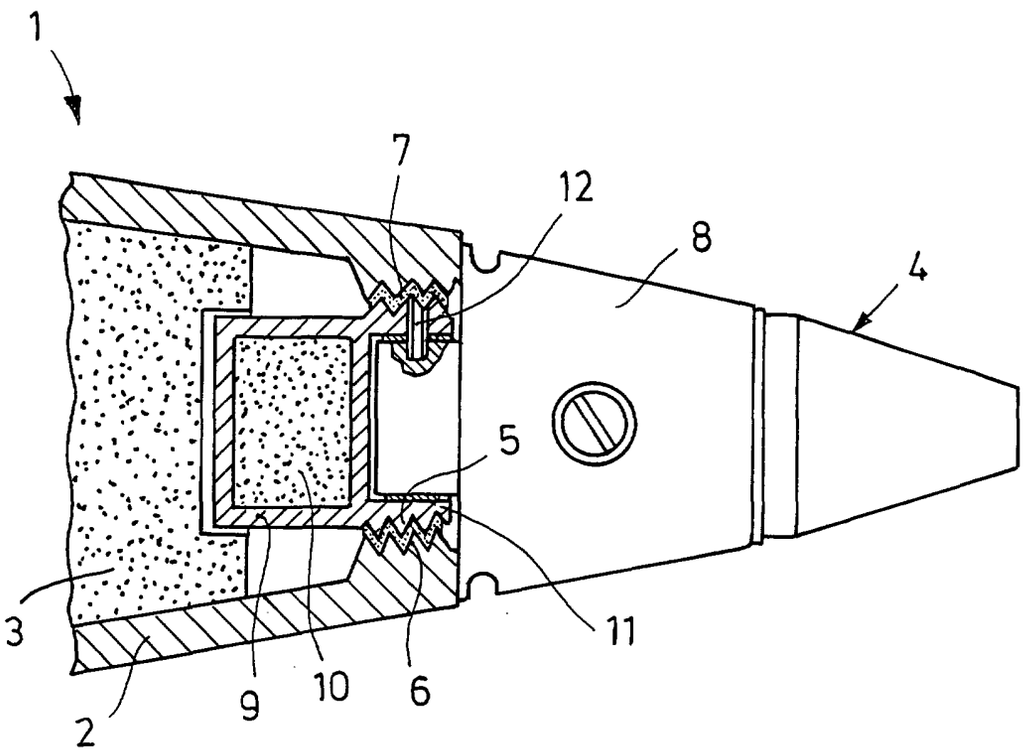
(71) Anmelder: **Rheinmetall W & M GmbH**
29345 Unterlüss (DE)

(72) Erfinder:
- **Aumund-Kopp, Ralf**
21337 Lüneburg (DE)
- **Altenau, Ernst-Wilhelm**
47269 Duisburg (DE)

(54) **Geschoss und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Geschoß (1) mit einer Geschoßhülle (2) und einem vorderseitig mit der Geschoßhülle (2) über eine Schraubverbindung verbindbaren Kopfzünder (4), wobei der Kopfzünder (4) ein Außengewinde (5) und die Geschoßhülle (2) ein Innengewinde (Mundlochgewinde) (6) aufweist.

Um zu erreichen, daß der Kopfzünder (4) sich auf einfache Weise durch einen neuen Zünder -beispielsweise noch in der Gefechtsstellung durch die entsprechenden Soldaten- austauschen läßt, schlägt die Erfindung vor, zwischen dem Außengewinde (5) und dem Mundlochgewinde (6) ein dauerelastisches Dichtmittel (7) anzuordnen.



EP 1 229 299 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0639

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 203 510 A (ALSETEX) 19. Januar 1960 (1960-01-19) * das ganze Dokument *	1,2	F42C19/00
A	US 3 547 036 A (BROTHERS JACK) 15. Dezember 1970 (1970-12-15) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 13; Abbildungen 1-4 *	1,2	
A	EP 0 633 448 A (ICI AMERICA INC) 11. Januar 1995 (1995-01-11) * das ganze Dokument *	1,2	
A	US 4 760 795 A (YOUNG FREDERICK M) 2. August 1988 (1988-08-02) * Spalte 3, Zeile 16-33; Abbildungen 1-9 * * Spalte 4, Zeile 16-53 *	1,2	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

F42C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	14. Februar 2003	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 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 00 0639

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.

14-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1203510 A	19-01-1960	CH 352256 A	15-02-1961
US 3547036 A	15-12-1970	KEINE	
EP 0633448 A	11-01-1995	CA 2125219 A1	11-12-1994
		EP 0633448 A1	11-01-1995
		GB 2278908 A	14-12-1994
		JP 7071899 A	17-03-1995
US 4760795 A	02-08-1988	AT 52326 T	15-05-1990
		AU 602870 B2	01-11-1990
		AU 6340586 A	30-04-1987
		BR 8605120 A	21-07-1987
		CA 1280315 A1	19-02-1991
		CN 86106578 A ,B	29-04-1987
		DE 3670683 D1	31-05-1990
		EG 19933 A	31-10-1996
		EP 0228769 A1	15-07-1987
		ES 2003367 A6	01-11-1988
		GB 2182123 A ,B	07-05-1987
		GR 90300050 T1	31-07-1991
		GR 3001018 T3	30-12-1991
		IL 80202 A	11-11-1994
		IN 169504 A1	26-10-1991
		JP 2109667 C	21-11-1996
		JP 8010120 B	31-01-1996
		JP 62116899 A	28-05-1987
		KR 9511774 B1	10-10-1995
		TR 23273 A	09-08-1989
		ZA 8607456 A	27-05-1987

EPO FORM P0461

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