



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 900 996 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: **F42C 19/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98114126.0**

(22) Anmeldetag: **29.07.1998**

(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: **03.09.1997 DE 19738419**

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

(72) Erfinder:

- **Lübben, Manfred, Dr.
29223 Celle (DE)**
- **Thiesen, Stefan, Dr.
47877 Willich (DE)**
- **Unterstein, Klaus
40468 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Treibladungsanzünders**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Treibladungsanzünders für patronierte Munition mit einem eine Übertragungsladung enthaltenden Anzündrohr, wobei das Anzündrohr ein mit Anzündöffnungen (3) versehenes Mantelrohr (4) und ein zum Schutz der Übertragungsladung innerhalb des Mantelrohres (4) angeordnetes dünnwandiges Schutzrohr (6) umfaßt, dessen Außenwand an der Innenwand des Mantelrohres (4) anliegt und die Anzündöffnungen (3) verdeckt.

Zur Vermeidung von die Funktion des Treibladungsanzünders beeinflussenden Mikrospalten zwischen Mantel- und Schutzrohr schlägt die Erfindung vor, entweder vor dem Einbringen des Schutzrohres (6) in das Mantelrohr (4) ein pastöses Abdichtmittel (5) in das Mantelrohr (4) einzubringen und erst anschließend das Schutzrohr (6) in das Mantelrohr (4) einzusenken oder die Anzündöffnungen (3) des Mantelrohres (4) bei eingeschobenem Schutzrohr (6) mit einem Abdichtmittel (5) aufzufüllen und dann das Schutzrohr (6) sowie das Mantelrohr (4) axial gegeneinander zu verschieben.

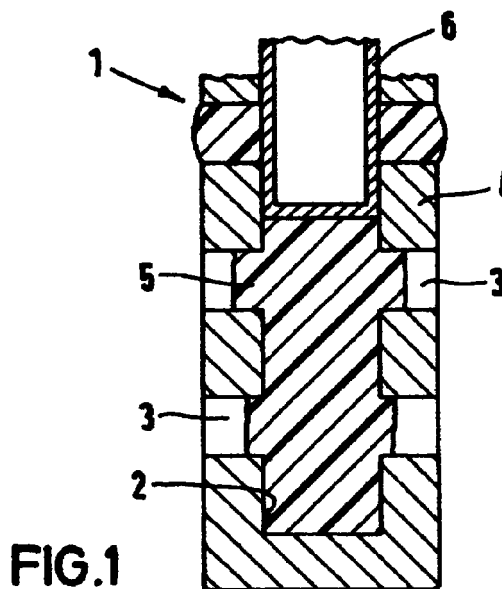


FIG.1

EP 0 900 996 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 424 993 A (MEISTER L.T.) 5. August 1947 (1947-08-05) * Spalte 1, Zeile 17 - Zeile 35 * * Abbildungen 1-3 *	2,3	F42C19/08
Y		4	
A		1	
Y	GB 1 534 469 A (DIEHL) 6. Dezember 1978 (1978-12-06) * Seite 1, Zeile 89 - Zeile 95 * * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 34 * * Seite 2, Zeile 41 - Zeile 42 * * Seite 2, Zeile 116 - Zeile 122 *	4	
A	US 4 822 649 A (CANAUD MICHEL ET AL) 18. April 1989 (1989-04-18) * Spalte 1, Zeile 39 - Zeile 45 * * Spalte 6, Zeile 61 - Zeile 66 * * Ansprüche 1,6 *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F42C F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 1999	
		Prüfer Lostetter, Y	
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 (P4/C03)

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

EP 98 11 4126

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 17-12-1999.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2424993 A	05-08-1947	KEINE	
GB 1534469 A	06-12-1978	DE 2648331 A	22-12-1977
		BE 856264 A	17-10-1977
		ES 460219 A	01-05-1978
		FR 2356907 A	27-01-1978
		NL 7706606 A	03-01-1978
		PT 66740 B	27-11-1978
		SE 7707426 A	31-12-1977
US 4822649 A	18-04-1989	FR 2594479 A	21-08-1987
		FR 2609093 A	01-07-1988
		AT 70885 T	15-01-1992
		CA 1328801 A	26-04-1994
		DE 3775430 A	06-02-1992
		EP 0236211 A	09-09-1987
		JP 2674994 B	12-11-1997
		JP 62246844 A	28-10-1987
		US 4909875 A	20-03-1990

EPO FORM P0461

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