



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 314 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(51) Int Cl.7: **F42B 5/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01105852.6**

(22) Anmeldetag: **09.03.2001**

(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

(72) Erfinder: **Weise, Thomas, Dr.**
29345 Unterlüss (DE)

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara**
Rheinmetall AG
Zentrale Patentabteilung
Postfach 10 42 61
40033 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **22.04.2000 DE 10020020**

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

(54) **Patrone**

(57) Die Erfindung betrifft eine Patrone (1) mit elektrothermischer Anzündvorrichtung, wobei in einer mit erstem Treibladungspulver gefüllten Hülse (5) spezielle sich axial durch das Treibladungspulver (4) erstreckende Anzündkanäle vorgesehen sind, die im wesentlichen jeweils aus einem elektrischen Draht (11-13) bestehen, der axial durch eine aus einem zweiten Treibladungs-

pulver bestehenden Röhre (14-16) hindurchgeführt ist.

Um zu erreichen, daß auch Patronen (1) mit schwer anzündbarem ersten Treibladungspulver (4) schnell und sicher anzündbar sind und darüberhinaus ein möglichst geringer Bedarf an elektrischer Energie benötigt wird, schlägt die Erfindung vor, Treibladungspulver-Röhren zu verwenden, die aus einem optisch transparenten Treibladungspulver bestehen.

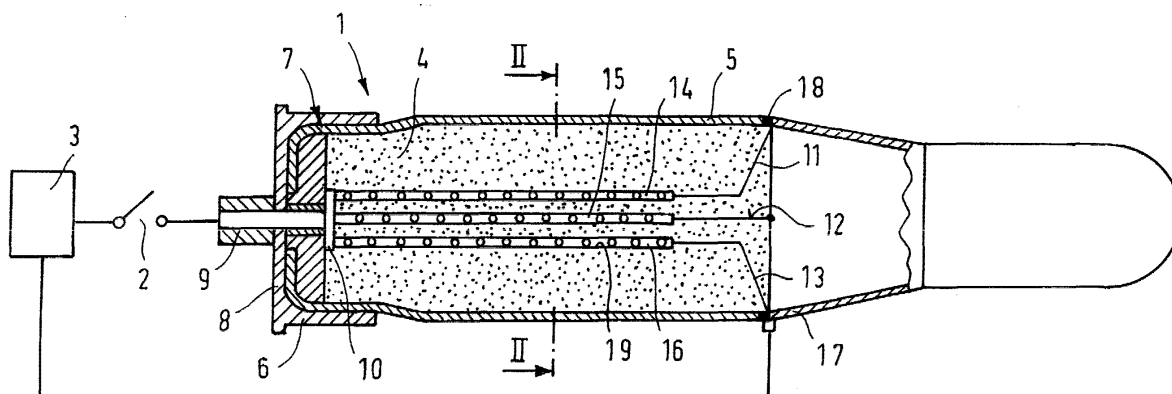


FIG.1

EP 1 148 314 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5852

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 198 34 058 A (TZN FORSCHUNG & ENTWICKLUNG ;NITROCHEMIE GMBH (DE); RHEINMETALL W) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * Spalte 2, Zeile 17-47; Abbildungen 1-8 * * Spalte 3, Zeile 37-48 *	1	F42B5/08
P,A	GB 2 349 940 A (TZN FORSCHUNG & ENTWICKLUNG) 15. November 2000 (2000-11-15) * Seite 4, Zeile 18 - Seite 5, Zeile 15; Abbildung 2 *	1	
A	WO 00 17598 A (UNITED DEFENSE LP) 30. März 2000 (2000-03-30) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 231 242 A (CHRYSSOMALLIS GEORGE S ET AL) 27. Juli 1993 (1993-07-27) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 287 791 A (CHABOKI AMIR ET AL) 22. Februar 1994 (1994-02-22) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2002	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 01 10 5852

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.

30-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19834058 A	10-02-2000	DE 19834058 A1	10-02-2000
		FR 2781876 A1	04-02-2000
		GB 2343500 A	10-05-2000
		JP 2000055597 A	25-02-2000
GB 2349940 A	15-11-2000	DE 19936650 A1	23-11-2000
		FR 2794855 A1	15-12-2000
		SE 0001459 A	11-11-2000
		US 6332402 B1	25-12-2001
WO 0017598 A	30-03-2000	US 6119599 A	19-09-2000
		AU 2142000 A	10-04-2000
		EP 1104539 A2	06-06-2001
		WO 0017598 A2	30-03-2000
US 5231242 A	27-07-1993	KEINE	
US 5287791 A	22-02-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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