



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 718 591 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.1996 Patentblatt 1996/47

(51) Int. Cl.⁶: **F42C 19/08**, C06C 9/00,
C06B 45/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.1996 Patentblatt 1996/26

(21) Anmeldenummer: **95118183.3**

(22) Anmeldetag: **18.11.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **22.12.1994 DE 4445991**

(71) Anmelder: **Rheinmetall Industrie
Aktiengesellschaft
40880 Ratingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Ortmann, Helmut
D-47269 Duisburg (DE)**
• **Frye, Günter
D-40699 Erkrath (DE)**
• **Böhm, Rainer
D-29328 Fassberg (DE)**
• **Lübben, Manfred, Dr.
D-29223 Celle (DE)**

(54) **Anzündsystem für Treibladungen und Verfahren zur Herstellung derartiger Anzündsysteme**

(57) Die Erfindung betrifft ein Anzündsystem für Treibladungen mit einem gelochten Stützrohr (5) aus einem verbrennbaren Material, welches einen freien Anzündkanal (4) koaxial umhüllt, wobei an dem Stützrohr (5) auf der dem Treibladungspulver (3) zugewandten Seite eine Anzündübertragungsladung (7) angeordnet ist.

Um ein Anzündsystem zu schaffen, welches zur Anzündung mehrteiliger Ladungsaufbauten geeignet ist, eine kurze Umsetzungszeit zur Zündung der Treibladung aufweist und einfach und kostengünstig herstellbar ist, schlägt die Erfindung vor, als Anzündübertragungsladung (7) eine 1 bis 3 mm dicke pyrotechnische Hartschaumschicht zu verwenden. Diese Hartschaumschicht (7) weist eine aus mehreren Teilschichten (8-10) zusammengesetzte Struktur (Composite-Hartschaum) auf, wobei die innere Teilschicht (10) eine grobporige Struktur (Schwammstruktur) und die an die innere Schicht (10) angrenzenden Oberflächenschichten (8,9) jeweils eine dichtgeschlossene Struktur besitzen.

Die Erfindung bezieht sich ferner auf ein Verfahren zur Herstellung derartiger Anzündsysteme.

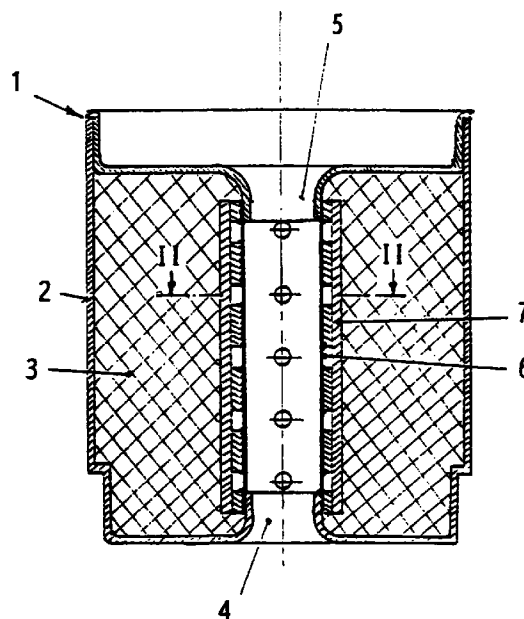


Fig. 1

EP 0 718 591 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 8183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE-A-42 23 735 (DIEHL GMBH) * das ganze Dokument *	1,7	F42C19/08 C06C9/00 C06B45/00
A	FR-A-2 509 038 (ETAT FRANÇAIS) * Ansprüche 2,5,6 *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F42C C06C C06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. September 1996	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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1501 03.82 (P04C03)