

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **84109753.8**

(51) Int. Cl.⁴: **F 42 B 5/16**
C 06 B 21/00

(22) Anmeldetag: **16.08.84**

(30) Priorität: **01.10.83 DE 3335821**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.04.85 Patentblatt 85/17

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **08.10.86**

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

(71) Anmelder: **Rheinmetall GmbH**
Ulmenstrasse 125 Postfach 6609
D-4000 Düsseldorf(DE)

(72) Erfinder: **Klein, Georg, Dipl.-Phys.**
Carmenstrasse 22
D-4005 Meerbusch 3(DE)

(72) Erfinder: **Rahmenführer, Eckhard, Dipl.-Phys.**
In der Lüh 40
D-4047 Dormagen 11(DE)

(74) Vertreter: **Behrens, Ralf Holger, Dipl.-Phys. et al,**
in Firma Rheinmetall GmbH Ulmenstrasse 125 Postfach
6609
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) **Treibladung und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

(57) Gegeben sind eine herkömmliche Treibladung und eine zweite Treibladung nach der Erfindung, beide der Masse N gleichen Treibladungspulvers in gleichen Treibladungshülsen. Die Masse N bestimmt sich nach der losen Schüttung des betreffenden Treibladungspulvers, die von der Treibladungshülse aufgenommen werden kann. Der ersten, lose geschütteten Treibladung ist die Kurve S_{pN} zugeordnet. Sie läßt erkennen, daß die erste Treibladung in einem oberen Gebrauchstemperaturbereich eine Grenze $G1$ – sie zeigt für ein Waffenrohr den mittleren maximal zulässigen Gasdruck an – überschreitet. Damit ist die erste Treibladung ungeeignet. Der zweiten Treibladung ist die Kurve E_{pN} zugeordnet, die im oberen Gebrauchstemperaturbereich die Grenze $G1$ nicht überschreitet und damit geeignet ist. Dies wird nach der Erfindung dadurch erzielt, daß ein erster Anteil der Treibladung, der etwa 50 bis 80% der Masse N entspricht, wenigstens teilverdichtet und ein zweiter, als Rest der Masse N verbleibender Anteil auf den ersten Anteil lose aufgeschüttet wird.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0137958
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 9753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	GB-A-1 415 284 (HERCULES INCORPORATED) * Seite 2, Zeilen 5-12; Figur 2 *	1-4	F 42 B 5/16 C 06 B 21/00														
A	US-A-2 275 569 (SNEILING) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 19-55; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 1-39 *	1-4															
A	US-A-3 938 440 (DOOLEY) * Spalte 3, Zeilen 37-41; Zeichnung *	1-4															
A	US-A-4 014 963 (GAWLICK)																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			F 42 B C 06 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-07-1986	Prüfer RODOLAUSSE P.E.C.C.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	