



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 340 761  
A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89108044.2

⑮ Int. Cl. 5: F42B 5/16, C06B 45/00

⑯ Anmeldetag: 03.05.89

⑭ Priorität: 06.05.88 DE 3815436

⑮ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
08.11.89 Patentblatt 89/45

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

⑰ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 12.09.90 Patentblatt 90/37

⑲ Anmelder: Dynamit Nobel Aktiengesellschaft  
Postfach 12 61  
D-5210 Troisdorf/Bez. Köln(DE)

Anmelder: MUIDEN CHEMIE B.V.  
Postbus 1  
NL-1398 ZG Muiden(NL)

⑳ Erfinder: Eich, Johannes  
Uhlrather Blick 2  
D-5210 Troisdorf(DE)  
Erfinder: Kobes, Johan, Dr.  
Amsteldyk 250  
NL-1184 VP Amstelveen(NL)  
Erfinder: Last, Harmen  
Kruitmolen 6  
NL-1184 VX Amstelveen(NL)

④ Treibladungen für grosskalibrige Geschosse.

⑤ Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind Treibladungskörper für großkalibrige Geschosse. Die Treibladungskörper können ohne Kartuschen oder Hülsen aus verbrennbarem Material direkt eingesetzt werden. In ihnen sind die Treibladungspulverkörner (1) durch organische Polymere (2) in Mengen zwischen 0,2 und 10 Gew.-% miteinander verbunden. Diese Polymeren liegen bevorzugt in Form von Schäumen vor.

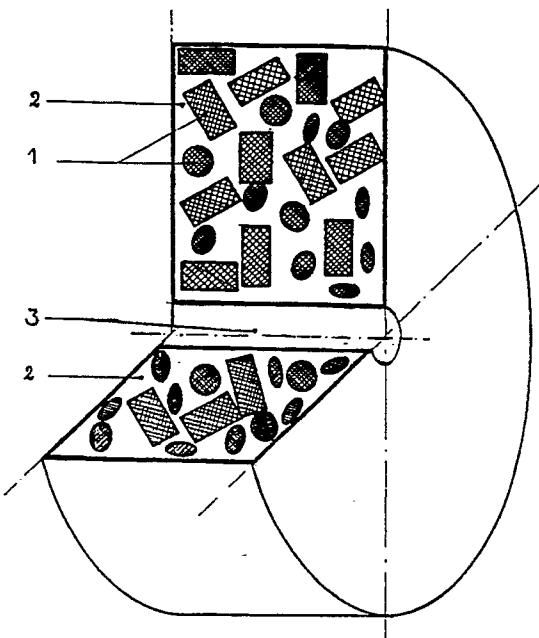


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 8044

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-B-1 214 584 (KALK) * Spalte 4, Zeilen 48-51, 65-66; Patentansprüche * ---	1	F 42 B 5/16 C 06 B 45/00
X	FR-A-2 418 781 (INSTITUT FRANCO-ALLEMAND DE RECHERCHES DE SAINT-LOUIS) * Seiten 1,2; Seite 3, erste Absatz, Ansprüche 1,5,6; Figur 1 *	1,4,5	
Y	---	2-3,6	
Y	EP-A-0 005 112 (ETAT-FRANCAIS) * Ansprüche 8,8 *	2,3	
Y	---	6	
A	IDEM	5	
A	US-A-3 049 454 (STARK) * Ansprüche *	1	
A	---		F 42 B C 06 B
A	GB-A- 534 900 (AMERICAN CYANAMID CO.) * Ansprüche *	1	
A	---		
A	GB-A- 513 633 (AMERICAN CYANAMID CO.) * Ansprüche *	1	
A	---		
A	FR-A-2 290 409 (HERCULES) * Figuren 1-3 *	4,5	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	26-06-1990	RODOLAUSS P.E.C.C.
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		