



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 324 371
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89100116.6

⑮ Int. Cl.⁴: F 42 B 3/16

⑭ Anmeldetag: 05.01.89

⑩ Priorität: 09.01.88 DE 3800455

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.07.89 Patentblatt 89/29

⑫ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

⑬ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
02.11.89 Patentblatt 89/44

⑯ Anmelder: Dynamit Nobel Aktiengesellschaft
Postfach 12 61
D-5210 Troisdorf (DE)

⑰ Erfinder: Grommes, Peter-Josef
Rheindorfer Strasse 26
D-5210 Troisdorf (DE)

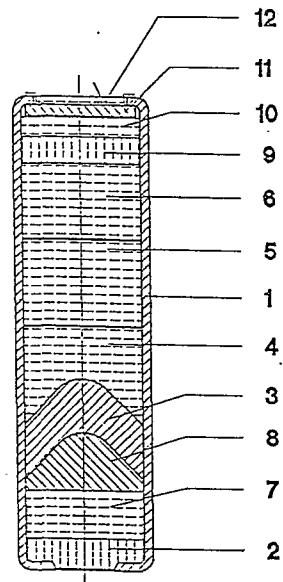
Faber, Günther
Im Donnerschlag 32A
D-5200 Siegburg (DE)

Florin, Hans, Dr. Dipl.-Phys.
Robert-Koch-Strasse 2
D-5210 Troisdorf (DE)

Röh, Peter, Dipl.-Phys.
Augustinusstrasse 2
D-5210 Troisdorf (DE)

⑯ Zündelement, vorzugsweise mit langer Verzögerungszeit.

⑰ Bei schichtweise aufgebauten Zündelementen mit großen Verzögerungszeiten treten vor allem dann Versager auf, wenn erschwerende Nebenbedingungen (wie beispielsweise hohe Geschoßrotation und/oder Temperatur- und Schockbeanspruchungen) dazukommen. Das sichere Fortschreiten der Reaktion wird begünstigt, wenn in Fortpflanzungsrichtung der Reaktion gesehen, der Mittenbereich des den Verzögerungssatz (3) anzündenden Satzes (8) in den Mittenbereich des Verzögerungssatzes (3) hineinragt. Eine weitere Verbesserung ist erreichbar, wenn statt eines Anzündsatzes (2) ein oder mehrere Übertragungssätze (7, 8) dazwischengeschaltet werden und die Auswahl der Satzkomponenten so getroffen wird, daß die Sprünge der Eigenschaftswerte (insbesondere bei der Reaktionsgeschwindigkeit) gleichmäßiger und damit kleiner werden, oder ein Anzündsatz Verwendung findet, der eine besonders niedrige Reaktionsgeschwindigkeit hat.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0116

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-4 005 659 (SCHNEIDER) * Spalte 2, Zeilen 19-68;; Spalte 3, Zeilen 1,2; Figur 2 *	1,3-8	F 42 B 3/16
X	GB-A- 933 742 (CANADIAN INDUSTRIES) * Seite 4, Zeilen 26-35; Figur 2 *	1,5-8	
X	US-A-3 945 323 (BOSWELL) * Spalte 2, Zeile 68; Spalte 3, Zeilen 1-3; Figur 1 *	1,5	
A	FR-A-1 576 201 (DYNAMIT NOBEL) * Seite 2, Zeilen 20-42; Figur *	4	
A	FR-A-1 400 588 (MAGER) * Insgesamt *	2-4	
A	FR-A-2 046 583 (EXPLOSIFS ET PRODUITS CHIMIQUES) * Insgesamt *	3,4	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
F 42 B F 42 C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10-08-1989	VAN DER PLAS J.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		