

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89100116.6**

51 Int. Cl.⁴: **F 42 B 3/16**

22 Anmeldetag: **05.01.89**

30 Priorität: **09.01.88 DE 3800455**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.07.89 Patentblatt 89/29

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

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

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

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

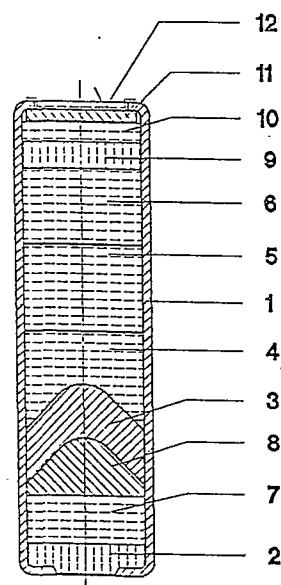
Faber, Günther
Im Donnerschlag 32A
D-5200 Siegburg (DE)

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

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

54 **Zündelement, vorzugsweise mit langer Verzögerungszeit.**

57 Bei schichtweise aufgebauten Zündelementen mit großen Verzögerungszeiten treten vor allem dann Versager auf, wenn erschwerende Nebenbedingungen (wie beispielsweise hohe Geschosßrotation 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-08-1989	Prüfer VAN DER PLAS J.M.
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			