



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 567 959 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93106695.5**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **F42B 3/18, F42C 19/12**

22 Anmeldetag: **24.04.93**

30 Priorität: **29.04.92 DE 4214033**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.11.93 Patentblatt 93/44**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **16.03.94 Patentblatt 94/11**

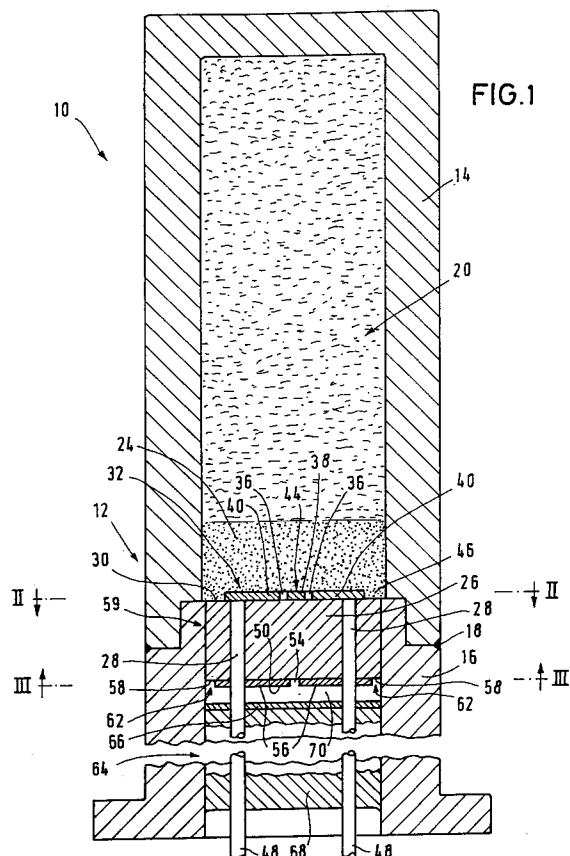
71 Anmelder: **Dynamit Nobel Aktiengesellschaft**

**D-53839 Troisdorf(DE)**

72 Erfinder: **Cornelius, Hans-Peter**  
**Hohenloher Strasse 20**  
**W-8534 Wilhermsdorf(DE)**  
Erfinder: **Kern, Heinz**  
**Iris Weg 29**  
**W-8510 Fürth(DE)**  
Erfinder: **Kordel, Gerhard**  
**Florentiner Strasse 20**  
**W-8500 Nürnberg(DE)**

54 **Elektrisches Zündelement mit Soll-Entladungsstrecke.**

57 Das elektrische Zündelement (10) mit Soll-Entladungsstrecke (62) zum Schutz vor einer ungewollten Zündung des Zündsatzes (20) infolge einer Entladung elektrostatischer Aufladungen ist mit einem elektrisch leitenden Gehäuse (12) versehen. In dem Gehäuse (12) sind zwei Anschlußelemente (28) elektrisch gegeneinander und gegenüber dem Gehäuse (12) isoliert gehalten. Zwischen die Anschlußelemente (28) ist die Zündbrücke (44) geschaltet. Im Abstand zum Zündsatz (20) ist die Soll-Entladungsstrecke (62) angeordnet, die in Form eines Ringspalts (58) zwischen dem Gehäuse (12) und mit den Anschlußelementen (28) elektrisch verbundenen Metallschichten (56) ausgebildet ist. Die Spannungsfestigkeit zwischen den Anschlußelementen (28) und dem Gehäuse (12) ist im Bereich der Soll-Entladungsstrecke (62) am geringsten, so daß eine Funkenentladung elektrostatischer Aufladungen dort und damit im großen Abstand zum Zündsatz (20) erfolgt.



EP 0 567 959 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 93106695.5
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
A	<u>GB - A - 2 018 959</u> (THIOKOL CORPORATION) * Gesamt * --		F 42 B 3/18 F 42 C 19/12
A	<u>US - A - 4 261 263</u> (TERENCE F. COULTAS) * Spalte 7, 2. Absatz - Spalte 12; Fig. 2-8 * --		
D,A	<u>DE - A - 3 415 625</u> (DYNAMIT NOBEL AG) * Gesamt * --		
D,A	<u>US - A - 3 333 538</u> (ROBERT W. SCHNETTLER) * Gesamt * ----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			F 42 B 3/00 F 42 C 11/00 F 42 C 19/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>WIEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10-12-1993</b>	Prüfer <b>KALANDRA</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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	