



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 102 029 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(51) Int Cl.7: **F42B 5/08, F41A 19/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **00123832.8**

(22) Anmeldetag: **02.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **19.11.1999 DE 19955945
18.05.2000 DE 10024464**

(71) Anmelder: **Dynamit Nobel GmbH Explosivstoff-
und Systemtechnik
53840 Troisdorf (DE)**

(72) Erfinder: **Muskat, Erich, Dr.
91154 Roth (DE)**

(74) Vertreter: **Scherzberg, Andreas, Dr. et al
c/o DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT,
Patentabteilung
53839 Troisdorf (DE)**

(54) **Treibladung mit einer Mehrpunktanzündung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Hochleistungsantrieb mit in einer Hülse (1) angeordnetem Treibladungspulver und einem pyrotechnischen Anzünder (9) zur Anzündung des Treibladungspulvers, wobei der Anzünder (9) einen Anzündsatz (5) und gegebenenfalls eine Verstärkerladung (6) enthält.

Zur Verbesserung der innenballistischen Verhältnisse bei der Anzündung wird vorgeschlagen,

- daß in der Hülse (1) mehrere Anzünder (9) angeordnet sind,

- daß alle Anzünder (9) über eine programmierbare elektronische Einheit (10) verfügen, in der eine individuelle Adresse gespeichert ist,
- daß die Anzünder (9) über eine zwei- oder mehradrige Busleitung (4) mit einem Anzündstück (11) verbunden sind und
- daß das Anzündstück (11) an einen Feuerleitrechner anschließbar ist.

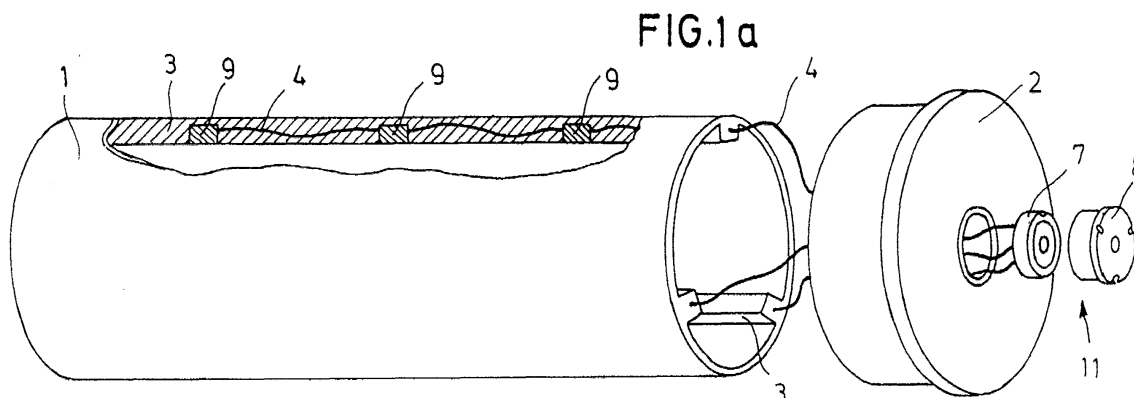


FIG. 1a

EP 1 102 029 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 3832

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 175 982 A (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 10. Dezember 1986 (1986-12-10) * Seite 2, Zeile 12 - Seite 2, Zeile 59; Abbildungen * * Zusammenfassung *	1,3,4	F42B5/08 F41A19/58
E	EP 1 126 233 A (ALLIANT TECHSYSTEMS INC) 22. August 2001 (2001-08-22) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 28; Abbildungen *	10	
A	SE 509 311 C (FOERSVARETS FORSKNINGSANSTALT) 11. Januar 1999 (1999-01-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 4 930 421 A (MACDONALD KENNETH A B) 5. Juni 1990 (1990-06-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F42B F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 23. April 2002	Prüfer Herrera, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 3832

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2175982	A	10-12-1986	DE	3516816 C1		30-10-1986
			FR	2581751 A1		14-11-1986
EP 1126233	A	22-08-2001	EP	1126233 A2		22-08-2001
SE 509311	C	11-01-1999	SE	509311 C2		11-01-1999
			SE	9704743 A		11-01-1999
US 4930421	A	05-06-1990	KEINE			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82