



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 402 713 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90110418.2**

⑮ Int. Cl. 5: **F41A 21/02**

⑭ Anmeldetag: **01.06.90**

⑯ Priorität: **14.06.89 DE 3919439**
06.07.89 DE 3922271

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.12.90 Patentblatt 90/51

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI NL

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.03.92 Patentblatt 92/11**

⑷ Anmelder: **Dynamit Nobel Aktiengesellschaft**
Postfach 12 61
W-5210 Troisdorf/Bez. Köln(DE)

⑵ Erfinder: **von Brachel, Helmut, Dr.**
Heimhofstrasse 19
W-5909 Burbach(DE)
Erfinder: **Münk, Andreas**
Am Berg 23
W-6342 Haiger 7(DE)

④ Waffenrohr aus faserverstärktem Kunststoff.

⑤ Zur Erhöhung der Festigkeit eines Waffenrohrs (1) im Bereich der Anzündebene, wo durch die Bohrungen (5) für die Anzündrohre (10) die orthogonal verlegten Glasfaser-Rovings teilweise zerstört sind, wird eine wellenförmige Verstärkung (7) der Waffenrohrarmierung vorgeschlagen. In diesem Wandbereich lassen sich die Anzündrohre ausreichend sicher befestigen (einschrauben), so daß zwischen dem Kopf (17) des Anzündrohres (10) und dem Anzündring (12) lediglich eine elastische Dichtung (16), aber keine mechanische Befestigung vorgesehen werden muß. Es ergeben sich dadurch beträchtliche Fertigungsvorteile.

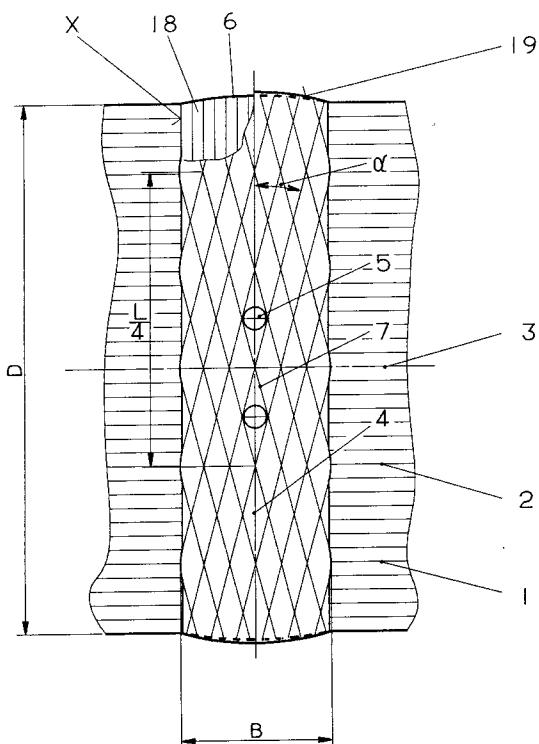


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A,D	DE-A-3 048 596 (DYNAMIT NOBEL) * Spalte 3, Zeilen 8-14; Figur 1 * - - -	1	F 41 A 21/02		
A	US-A-4 685 236 (S. MAY) * Spalte 6; Spalte 7, Zeilen 1-17; Figuren 7,8 *	1			
A	DE-C-130 993 (ROBERGE) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 47-48; Figuren 2-5 *	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)		
			F 41 A		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	12 Dezember 91	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 anderen Gründen angeführtes Dokument					
.....					
&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					