

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 83101908.8

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 42 B 15/32**  
**F 42 B 13/16, F 42 B 9/20**  
**F 42 B 13/20, F 41 F 3/04**

(22) Anmeldetag: 26.02.83

(30) Priorität: 25.03.82 DE 3211011

(71) Anmelder: **DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Patentabteilung Postfach 1209**  
**D-5210 Troisdorf, Bez. Köln(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 05.10.83 Patentblatt 83/40

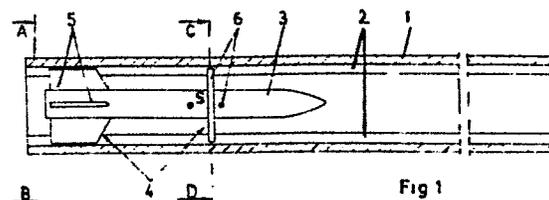
(72) Erfinder: **Mathey, Christoph**  
**Auf der Heide 34**  
**D-5461 Ockenfels(DE)**

(88) Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 30.11.83

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
 DE FR GB IT

(64) **Übungsrakete.**

(67) Übungsrakete (3) zum Abschuss aus einem Original-  
 Werferrohr (1) für den scharfen Schuss, bei welcher der  
 äussere Durchmesser kleiner als derjenige der Originalrakete  
 für den scharfen Schuss ist und die Übungsrakete (3) zur  
 Führung im Werferrohr (1) mit - in Längsrichtung betrachtet -  
 im Abstand voneinander angeordneten, beim Abschuss an  
 der Werferrohrwandung entlang gleitenden Distanzelemen-  
 ten (4) versehen ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
Y	US-A-3 038 382 (NOYES) * Insgesamt *	1-4,7	F 42 B 15/32 F 42 B 13/16 F 42 B 9/20 F 42 B 13/20 F 41 F 3/04
---			
Y	US-A-3 487 780 (TROEN) * Insgesamt *	1,3,5-7	
---			
Y	US-A-3 788 188 (A. DONNER) * Spalte 2, Zeilen 58-62; Spalte 3, Zeilen 6-11; Figuren 4,7 *	2	
---			
Y	CH-A- 502 573 (MESSERSCHMITT) * Spalte 1, Zeilen 1-34; Spalte 4, Zeilen 48-62; Figuren 1,2 *	4	
---			
Y	US-A-2 966 827 (HARVEY) * Spalte 1, Zeilen 15-23; Spalte 4, Zeilen 11-52; Figuren 1-15 *	5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *)
---			
A	US-A-3 112 671 (DUNHAM) * Spalte 1, Zeilen 13-17; Spalte 2, Zeilen 11-20; Spalte 3, Zeilen 3-33; Figuren 1-4 ]*	3,6	F 42 B F 41 F
---			
A	DE-A-2 159 941 (DYNAMIT NOBEL) * Seite 5, letzter Absatz; Seite 6; Seite 7, Absätze 1,2; Figuren 4-6 *	5	
---			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1983	Prüfer VAN DER PLAS J.M.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	FR-E- 95 452 (SOC. TECHN. DE RECHERCHES) * Seite 3, Zeilen 16-27, 40; Seite 4, Zeilen 1-16; Figuren 1-16 *  -----	5	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1983	Prüfer VAN DER PLAS J.M.
<p>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			