



① Veröffentlichungsnummer: 0 437 675 A3

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG** (12)

(21) Anmeldenummer: 90118945.6

(51) Int. Cl.5: F41A 21/18

2 Anmeldetag: 04.10.90

Priorität: 17.01.90 DE 4001130

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 24.07.91 Patentblatt 91/30

 Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB LI SE

8 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 06.05.92 Patentblatt 92/19 (71) Anmelder: Rheinmetall GmbH Ulmenstrasse 125 Postfach 6609 W-4000 Düsseldorf(DE)

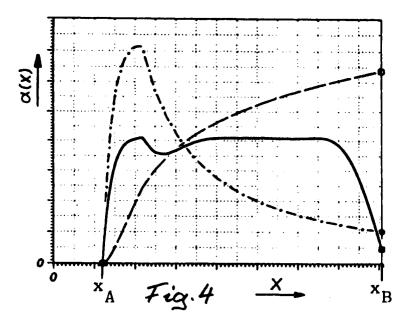
2 Erfinder: Krumm, Herbert, Dr. Adlerstrasse 1a W-4044 Kaarst 1(DE)

## (54) Waffenrohr mit optimiertem Drallverlauf.

57 Zur Verbesserung der Lebensdauer von bekannten Waffenrohren und zur Verbesserung der Ballistik eines damit verschossenen Geschosses wird erfindungsgemäß ein hinsichtlich seines Drallverlaufs optimiertes Waffenrohr vorgeschlagen.

Ein sich aus diesem Drallverlauf ergebender er-

findungsgemäßer Leistenkraftverlauf (R(x)); entlang des Waffenrohres (x) zeigt einen im wesentlichen trapezförmigen Verlauf bei deutlich verringertem Leistenkraftmaximum gegenüber solchen Leistenkraftverläufen herkömmlicher Drallverläufe (Konstantdrall: strichpunktiert; parabolischer Drall: strichliert).



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 90 11 8945

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE            |  |   |                      |   |
|-----------------------------------|--|---|----------------------|---|
| Kategorie                         | Kennzeichnung des Dokume<br>der maßgeblic                        | ents mit Angabe, soweit erforderlich,<br>chen Teile | Betrifft<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X                                 | GB-A-2 156 055 (MA * Seite 2, Zeilen 5 4, Zeilen 1-12; Fig       | 5-65; Seite 3; Seite                                | 1                    | F 41 A 21/18                                |
| A,D                               | "Waffentechnisches<br>Auflage, 1980, Seit<br>Rheinmetall GmbH, D | en 523-529,   | 1                    |   |
| A                                 | GB-A-1 323 593 (ME<br>* Seite 3, Zeilen 2<br>Zeilen 1-53; Figure | 3-84; Seite 4,                                      | 1                    |   |
| A                                 | US-A-3 496 667 (LC   | WRY)  |                      |   |
| A                                 | US-A-3 616 562 (BU   | RGSMÜLLER)  |                      |   |
| A                                 | GB-A- 127 849 (HA  | RRISON)   |                      |   |
|                                   |  |   |                      | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5)    |
|                                   |  |   |                      | F 41 A                                      |
| Der v                             | orliegende Recherchenbericht wur                                 | de für alle Patentansprüche erstellt                |                      |   |
| Recherchemort   Abschlußdatum der |  | Abschlußdatum der Recherche                         | DOD                  | Profes<br>DLAUSSE 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 andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument