



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 066 747

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82104381.7

(51) Int. Cl.³: F 41 F 17/00

(22) Anmeldetag: 19.05.82

(30) Priorität: 04.06.81 DE 3122127

(71) Anmelder: Rheinmetall GmbH
Ulmenstrasse 125
D-4000 Düsseldorf(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.12.82 Patentblatt 82/50

(72) Erfinder: Eispass, Marold, Ing. (grad.)
Maubisstrasse 29
D-4044 Kaarst 1(DE)

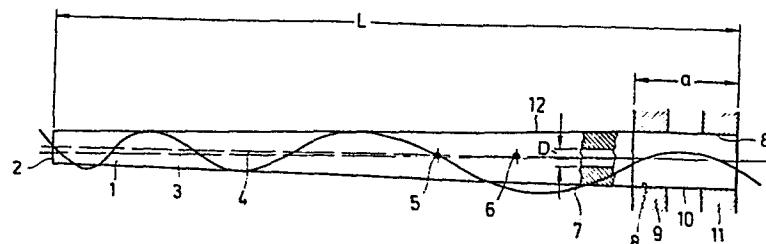
(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.05.83

(74) Vertreter: Behrens, Ralf Holger, Dipl.-Phys.
Ulmenstrasse 125
D-4000 Düsseldorf(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(54) Waffenrohr.

(57) Bei einem Waffenrohr mit einer Seelenrohlänge L von > 52 Kaliberdurchmesser D, das in einer Lagerung 9, 11 mit einer Stützweite a < 7 D gelagert ist, verläuft der Rohrmantel 10 innerhalb des Lagers 9, 11 zylindrisch, während er von dem Lager 9 bis zur Rohrmündung 2 kegelstumpfförmig verläuft. Der Schwerpunkt 6 der mit dem Waffenrohr verbundenen rücklaufenden Masse liegt im kegelstumpfförmigen Bereich 12 des Rohres außerhalb des Lagers 9, 11. Erfindungsgemäß wird durch diese Maßnahmen der Amplitudeneanteil der Biegeschwingung während des Geschoßdurchlaufes im Bereich 12 des Rohres außerhalb des Lagers 9 reduziert. Vor allem durch den stetig abnehmenden Durchmesser des Rohrmantels 12 und durch die konstante radiale Anlage 8 des Rohrbereichs 10 in dem Lager 9, 11 erhält die Biegeschwingung 7 von Schuß zu Schuß einen stetigen Verlauf, wodurch eine weitgehende Konstanz des Abgangsfehlerwinkels erzielt wird.



EP · 0 066 747 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
A	FR-A- 533 980 (FUCHS) * Seite 1, Zeilen 20-28; Seite 2, Zeilen 20-40; Figuren 1-3 *	1	F 41 F 17/00
A	DE-C- 709 463 (KRUPP)		
A	US-A-2 850 946 (SCAVINI)		
A	US-A-2 845 741 (DAY)		
A	FR-A- 999 726 (FABR. TCHEQUE D'ARMES)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 5)
	-----		F 41 F F 41 C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-01-1983	Prüfer VAN DER PLAS J.M.
---------------------------	---	-----------------------------

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- 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