

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82104381.7

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 41 F 17/00**

22 Anmeldetag: 19.05.82

30 Priorität: 04.06.81 DE 3122127

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
15.12.82 Patentblatt 82/50

68 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.05.83

84 Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

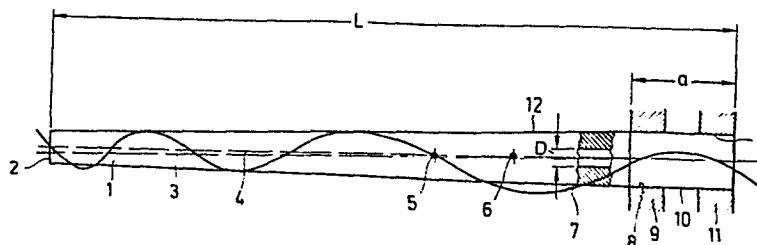
71 Anmelder: Rheinmetall GmbH  
Ulmenstrasse 125  
D-4000 Düsseldorf(DE)

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

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

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 kegelförmig verläuft. Der Schwerpunkt 6 der mit dem Waffenrohr verbundenen rücklaufenden Masse liegt im kegelförmigen Bereich 12 des Rohres außerhalb des Lagers 9, 11. Erfindungsgemäß wird durch diese Maßnahmen der Amplitudenteil der Biegeschwingung während des Geschosßdurchlaufes 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.





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-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. <sup>3</sup> )														
			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.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	