

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 182 418 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(51) Int Cl. 7: F41A 13/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.02.2002 Patentblatt 2002/09

(21) Anmeldenummer: 01114617.2

(22) Anmeldetag: 19.06.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 22.08.2000 DE 10041115

(71) Anmelder: Rheinmetall W & M GmbH
29345 Unterlüß (DE)

(72) Erfinder:

- Breuer, Heinz Günter
47249 Duisburg (DE)
- Arrenbrecht, Wolfgang, Dr.
29221 Celle (DE)

(54) Verfahren zur Reduzierung des Durchganges eines Waffenrohres und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reduzierung des nach bestimmten Schußfolgen aufgrund unterschiedlicher Temperaturen zwischen der Rohrunterseite (9) und Rohroberseite (10) auftretenden Durchhangs eines Waffenrohrs (1;11) sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Um zu erreichen, daß auf einfache Weise der Durchhang eines Waffenrohrs (1;11) gegenüber vergleichbaren bekannten Waffenrohren reduziert werden

kann, schlägt die Erfindung vor, daß jeweils nach erfolgter Schußabgabe ein gasförmiges Medium vorgegebener Temperatur mit vorgegebenem Druck in das Waffenrohr (1;11) eingeleitet wird, derart, daß durch das definierte Durchströmen der Rohrbohrung (7') über einen vorgegebenen Zeitraum eine Konvektionsströmung verhindert wird und die bei bestimmter Schußfolge auftretenden Temperaturunterschiede zwischen der Rohrunterseite (9) und der Rohroberseite (10) weitestgehend verhindert werden.

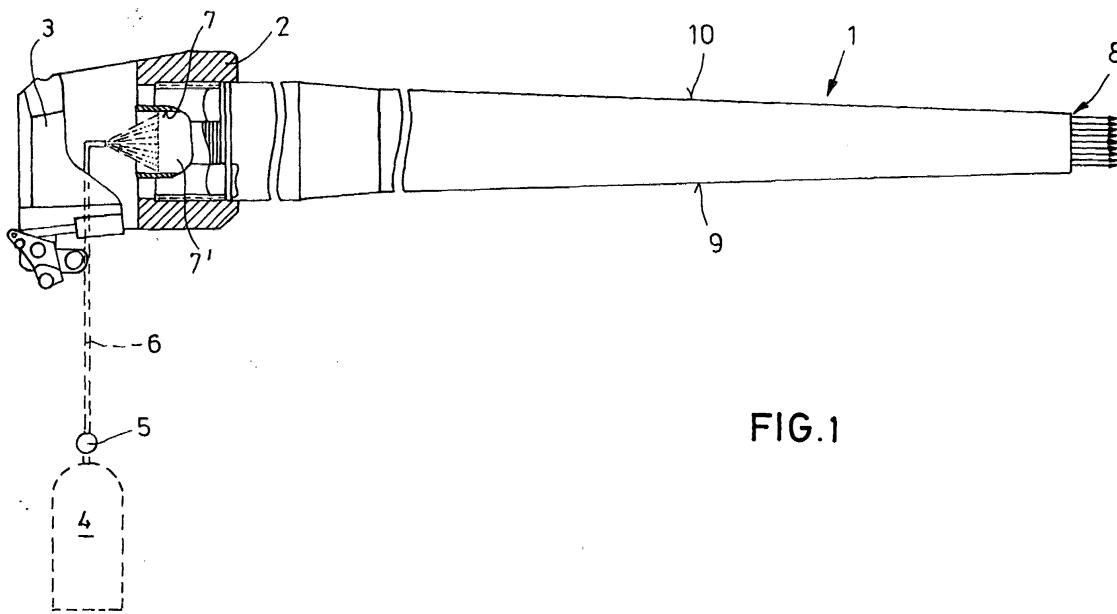


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 5 245 905 A (BUNDY MARK L) 21. September 1993 (1993-09-21) * das ganze Dokument *	1, 3-5	F41A13/04		
X	FR 403 918 A (SOCIÉTÉ DE CONSTRUCTION DE BATIGNOLLES) * das ganze Dokument *	1, 2, 4			
X	GB 2 341 665 A (RHEINMETALL W & M GMBH) 22. März 2000 (2000-03-22) * das ganze Dokument *	1, 2, 4			
X	FR 954 264 A (SKODA ETS) 21. Dezember 1949 (1949-12-21) * das ganze Dokument *	1, 2, 4			
X	FR 1 081 766 A (ODERO TERNI ORLANDO PER LA COS) 22. Dezember 1954 (1954-12-22) * das ganze Dokument *	1, 2, 4			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			F41A		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	22. August 2002	Van der Plas, J			
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 4617

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5245905	A	21-09-1993	KEINE		
FR 403918	A		KEINE		
GB 2341665	A	22-03-2000	DE 19842542 A1 FR 2783599 A1 IT MI991921 A1 US 6178769 B1	06-04-2000 24-03-2000 15-03-2001 30-01-2001	
FR 954264	A	21-12-1949	KEINE		
FR 1081766	A	22-12-1954	KEINE		