



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 995 964 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(51) Int Cl.7: **F41A 25/02, F41A 25/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: **99113995.7**

(22) Anmeldetag: **19.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder: **Bartolles, Rolf**
41352 Korschenbroich (DE)

(30) Priorität: **21.10.1998 DE 19848355**

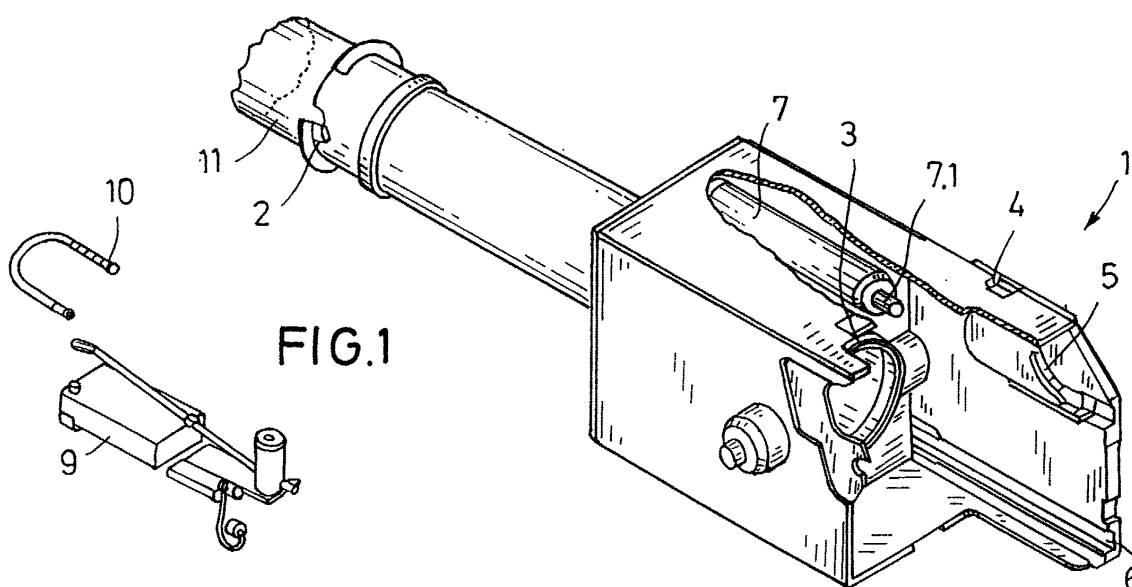
(54) **Vorrichtung zum längsaxialen Bewegen eines Waffenrohres**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum längsaxialen Bewegen eines Waffenrohres.

Bekannte Vorrichtungen werden in ein an einer Waffenanlage vorhandenes Hydrauliksystem zwischen einem Rohrvorholer und einer Rohrbremse eingebunden. Oftmals führt das zu einem großen Anlagenaufwand und zu komplizierten Systemeinbindungen, beispielsweise durch notwendige Entlüftungen.

Demgegenüber sieht die Lösung vor, eine Vorrichtung, die aus einem hydraulischen Kolbenzylinder (7) und einer druckerzeugenden Einrichtung (9) besteht, in

einen Wiegenkörper (1) der Waffenanlage zu integrieren, wobei die Vorrichtung nicht in das vorhandene Hydrauliksystem eingebunden wird. Dabei greift eine Kolbenstange (7.1) des Kolbenzylinders (7) einerseits an den Wiegenkörper (1) an und andererseits an ein im Wiegenkörper (1) angebrachtes Bodenstück (8), an dem das Waffenrohr (11) befestigt ist. Durch die druckerzeugende Einrichtung (9) wird eine Kraft erzeugt, die entgegen einem Druck im Rohrvorholer das Waffenrohr (11) in die gewünschte Versteilposition (a) bringt.



EP 0 995 964 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 3995

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 638 526 A (KLAPDOHR HANS) 1. Februar 1972 (1972-02-01) * Spalte 1, Zeile 70 - Spalte 2, Zeile 32; Abbildungen EINZIGE, FIGUR *	1,2	F41A25/02 F41A25/16
X	US 5 608 180 A (BALBO PATRICK ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) * Spalte 3, Zeile 27-49; Abbildungen 1-8 *	1	
A	-----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2001	Prüfer RODOLAUSSE, P
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 3995

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

08-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3638526	A	01-02-1972	KEINE		
US 5608180	A	04-03-1997	FR	2718840 A	20-10-1995

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82