



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 935 116 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.08.2000 Patentblatt 2000/32**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F41A 19/59**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.08.1999 Patentblatt 1999/32**

(21) Anmeldenummer: **98124161.5**

(22) Anmeldetag: **19.12.1998**

(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**

(30) Priorität: **06.02.1998 DE 19804652**

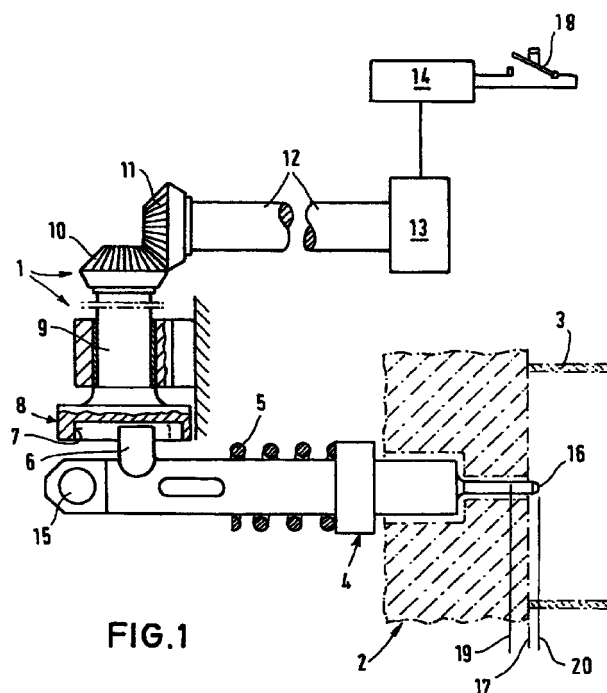
(71) Anmelder: **Rheinmetall W & M GmbH  
29345 Unterlüss (DE)**

(72) Erfinder: **Elspass, Marold  
41564 Kaarst (DE)**

(54) **Verschluss für eine grosskalibrige Rohrwaaffe mit einer Abfeuereinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Verschluss für eine großkalibrige Rohrwaaffe mit einer Abfeuervorrichtung, die einen federbeaufschlagten Schlagbolzen (4) umfaßt.

Um zu erreichen, daß die Abfeuervorrichtung (1) des Verschlusses (2) einfach, kompakt und funktionssicher aufgebaut ist, schlägt die Erfindung vor, zur Steuerung des Bewegungsablaufes des Schlagbolzens (4) sowohl beim Spannen des Bolzens als auch beim Verschieben des Bolzens nach Erreichen der Abfeuerstellung in seine Ruhestellung eine Zwangssteuerung vorzusehen. Hierzu greift der Schlagbolzen (4) über einen Nocken (6) in die Steuerkurve (7) einer durch einen Fremdantrieb (13) betätigten Kurvenscheibe (8) ein.



EP 0 935 116 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 4161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 91 01 280 U (SAEMANN) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * das ganze Dokument *	1-5	F41A19/59 F41A7/08 F41A19/29
A	US 4 154 142 A (SCHWEGLER) 15. Mai 1979 (1979-05-15) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildungen 4-6 *	1-3,5	
A	DE 144 075 C (SCHWARZLOSE) * das ganze Dokument *	1,3	
A	DE 28 437 C (LORENZ) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 44 - rechte Spalte, Zeile 10; Abbildungen 1,1A *	1	
A	DE 176 867 C (CHRISTEN) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2 340 991 A (SEVERANCE) 8. Februar 1944 (1944-02-08) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 1 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 3; Abbildung 1 *	2	
A	DE 30 263 C (LORENZ)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Juni 2000</b>	Prüfer <b>Giesen, M</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 98 12 4161

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

21-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9101280	U	16-05-1991	KEINE	
US 4154142	A	15-05-1979	KEINE	
DE 144075	C		KEINE	
DE 28437	C		KEINE	
DE 176867	C		KEINE	
US 2340991	A	08-02-1944	KEINE	
DE 30263	C		KEINE	

EPO FORM P0461

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