

12

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 87111416.1

51 Int. Cl. 4: **F 41 C 11/06**  
**F 41 D 11/12, F 41 C 15/12**

22 Anmeldetag: 06.08.87

30 Priorität: 06.08.86 EP 86110880

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.02.88 Patentblatt 88/06

84 Benannte Vertragsstaaten: ES GR

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:  
30.03.88 Patentblatt 88/13

71 Anmelder: **Chrobak, Peter**  
**Lärchenstr. 20**  
**D-8011 Forstern/Tading (DE)**

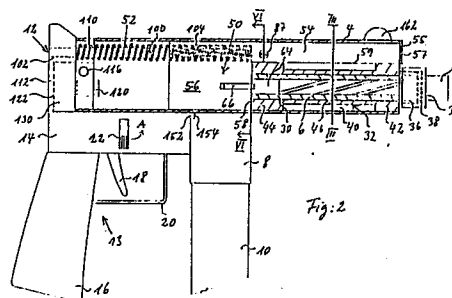
**Schulze, Gerhard**  
**Am Wasserbogen 12**  
**D-8032 Gräfelfing (DE)**

72 Erfinder: **Metzner, Herwig**  
**Rainerstrasse 3**  
**D-8164 Hausham (DE)**

74 Vertreter: **Patentanwälte Kirschner & Grosse**  
**Forstenrieder Allee 59**  
**D-8000 München 71 (DE)**

54 **Maschinenwaffe.**

57 Die Erfindung betrifft eine Maschinenpistole mit einem in einem Gehäuse 4 ortsfest gelagerten Lauf 6 und einen in dem Gehäuse bewegbar geführten Verschlussblock 50, der durch eine Druckfeder 52 in seine vordere Endlage vorgespannt und durch Gasdruck in seine hintere Endlage bewegbar ist. Der Verschlussblock 50 ist L-förmig mit einem Verschlusschenkel 56 hinter dem Lauf 6 und einem über dem Lauf liegenden Ausgleichsschenkel 54 ausgeführt. Die Stärke der Feder 52 in Verbindung mit der Masse des Verschlussblocks 50 ist derart dimensioniert, daß der Rücklaufweg des Verschlussblocks 50 auf eine Strecke begrenzt ist, die kürzer ist als die freie Länge des Ausgleichsschenkels 54. Die Masse des Verschlusschenkels 56 und die Masse des Ausgleichsschenkels 54 sind derart aufeinander abgestimmt, daß der Massenschwerpunkt der Verschlussblocks 50 im Bereich der Schnittlinie zwischen der Stirnseite des Verschlusschenkels 56 und der Unterseite des Ausgleichsschenkels 54 liegt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)																
X	DE - A - 2 029 410 (INGRAM) * Figur 3; Seite 4, Zeilen 7-16 *	1-8	F 41 C 11/06																
Y	--	9	F 41 D 11/12 F 41 C 15/12																
Y	GB - A - 6955/AD 1914 (WHITING) * Seite 5, Zeile 7 - Seite 7, Zeile 13; Figuren 1-4 *	9																	
X	WO - A - 81 03 376 (GAL) * Seite 5, Zeilen 22,23; Seite 6, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 18; Figuren 1-3,5,7,8 *	1-9																	
A	US - A - 3 987 571 (OROZCO) * Spalte 4, Zeilen 38-50; Figur 2 *																		
A	FR - A - 1 090 814 (KARA) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 32-37; Figuren *																		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)																
			F 41 C F 41 D																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21-10-1987	Prüfer RODOLAUSSE																
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr><tr><td></td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung																			
P : Zwischenliteratur																			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																			
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																		



## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-8: Gestaltung des Verschlussblockes, seine Anordnung in Bezug auf den Lauf und seine Montage in der Feuerwaffe  
Patentanspruch 9: Dämpfung des Verschlussblockes am Ende seiner Rücklaufbewegung
2. Patentansprüche 10,11: Anordnung des Ausziehers und des Auswerfers

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche: 1-8