



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **F41A 19/46**, F41A 17/36,
F41A 19/15

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99125107.5**

(22) Anmeldetag: **11.06.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(72) Erfinder:
• **Gühning, Manfred**
78727 Oberndorf (DE)
• **Danner, Helmut**
72172 Sulz-Sigmarswangen (DE)

(30) Priorität: **28.06.1996 DE 19626077**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97109514.6 / 0 816 792

(74) Vertreter:
Turi, Michael, Dipl.-Phys. et al
Samson & Partner
Widenmayerstrasse 5
80538 München (DE)

(71) Anmelder: **Heckler & Koch GmbH**
78727 Oberndorf (DE)

(54) **Abzugeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Abzugseinrichtung für eine Selbstladeschusswaffe mit Umstellung auf Dauerfeuer, die einen Hahn (13), einen Verschuß (7), eine Klinke (23), einen schwenkbar angebrachten Abzug (33) und einen Abzugshebel (43) aufweist.

Der Abzugshebel (43) greift bei Einzelfeuer nach jedem Schuß, wenn der Abzug noch gezogen ist, in den Hahn (13) ein und hält ihn gespannt. Ist auf Dauerfeuer umgestellt, dann befindet sich der Abzugshebel (43) in einer unwirksamen Stellung, in der er durch ein Eingriffselement (61) festgehalten wird.

Das Eingriffselement ist bevorzugt ein Schieber (61), dessen Bewegung von einer Sicherungs- und Feuereinstellwalze (55) gesteuert ist, die im Griffstück (1) drehbar gelagert ist und durch einen Bedienungshebel betätigt werden kann.

Zusätzlich oder unabhängig von der obigen Ausbildung sind Teile der Abzugseinrichtung (5) mit ihren Achsen (21, 27, 35) in den Seitenwänden eines Kastens gelagert, der aus Kunststoff besteht und an dessen Unterseite ein Griff (3) einstückig angesetzt ist.

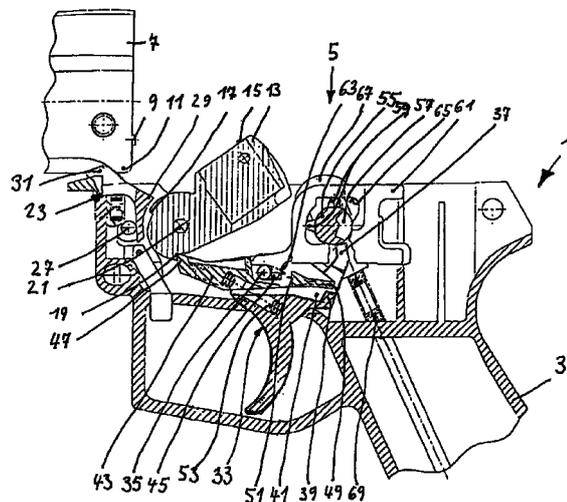


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5107

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 15783 A A.D. 1911 (W. WHITING) * Seite 3, Zeile 33-42; Abbildungen 1-5 * * Seite 3, Zeile 42 - Seite 4, Zeile 26 * ---	1	F41A19/46 F41A17/36 F41A19/15
A	GB 613 281 A (B. SAWYER) * Seite 1, Zeile 86 - Seite 2, Zeile 16; Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	DE 25 23 716 A (LUDWIG WALTER) 9. Dezember 1976 (1976-12-09) ---		
A	US 2 324 125 A (O. VAN HORN) 13. Juli 1943 (1943-07-13) * Seite 4, rechte Spalte, Zeile 4 - Seite 5, linke Spalte, Zeile 73; Abbildungen 1-20 * ---	2	
A	US 3 000 269 A (O. VARONA) 19. September 1961 (1961-09-19) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 14; Abbildungen 1-13 * * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 3 * ---	2	
A	DE 308 449 C (RHEINISCHE METALLWAAREN- UND MASCHINENFABRIK) * das ganze Dokument * ---	2	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F41A
Y	US 3 198 076 A (E. STONER) 3. August 1965 (1965-08-03) * Spalte 3, Zeile 35-73; Abbildungen 1,2 * ---	11,12	
Y	US 4 709 617 A (ANDERSON JOHN A) 1. Dezember 1987 (1987-12-01) * Spalte 6, Zeile 11-40; Abbildungen 3-5,9 * --- -/--	11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Februar 2000	Prüfer 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: 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 (P/04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5107

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 522 105 A (ATCHISSON MAXWELL G) 11. Juni 1985 (1985-06-11) * Spalte 4, Zeile 26-50; Abbildungen 1,2 *	12	
A	US 4 005 540 A (ROBINSON MARION M) 1. Februar 1977 (1977-02-01)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. Februar 2000	VAN DER PLAS J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



GEBÜHRENPFLLICHIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- 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.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- 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:



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

1. Ansprüche: 1,13-17,21

Feuerwaffe mit einem Verschlussfangstück, das mittels des Magazinzubringers verschiebbar ist und in seiner Ruhelage festgehalten werden kann

2. Ansprüche: 2-10, 18-20, 22

Abzugsvorrichtung für eine Feuerwaffe mit Dauerfeuerungsoption

3. Ansprüche: 11,12

Feuerwaffenabzugseinrichtung mit einem Kasten aus Kunststoff, in dem die Elemente der Abzugseinrichtung angeordnet sind, in dem die Elemente der Abzugseinrichtung angeordnet sind

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

EP 99 12 5107

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.

28-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB L15783 A		KEINE	
GB 613281 A		KEINE	
DE 2523716 A	09-12-1976	KEINE	
US 2324125 A	13-07-1943	KEINE	
US 3000269 A	19-09-1961	KEINE	
DE 308449 C		KEINE	
US 3198076 A	03-08-1965	BE 649012 A DE 1303061 B FR 1401598 A GB 1011964 A NL 129581 C NL 6406562 A	01-10-1964 13-12-1973 13-10-1965 13-12-1965
US 4709617 A	01-12-1987	US 4856410 A	15-08-1989
US 4522105 A	11-06-1985	KEINE	
US 4005540 A	01-02-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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