



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(51) Int Cl.7: **F41A 19/46**, F41A 19/14,
F41A 17/36, F41A 3/64,
F41A 19/16, F41A 19/15

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.05.2005 Patentblatt 2005/19

(21) Anmeldenummer: **05003286.1**

(22) Anmeldetag: **11.06.1997**

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

(72) Erfinder:

- **Gühring, 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:
99125107.5 / 0 985 896
97109514.6 / 0 816 792

(74) Vertreter: **Turi, Michael et al**
Samson & Partner
Widenmayerstrasse 5
80538 München (DE)

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

(54) **Abzugseinrichtung**

(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 Eingriff-

selement (61) festgehalten wird.

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

Teile der Abzugseinrichtung (5) sind 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.

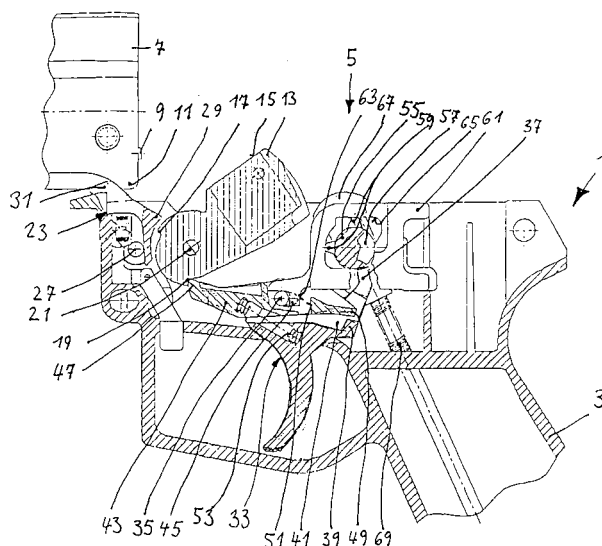


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 3286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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 *	1	F41A19/46 F41A19/14 F41A17/36 F41A3/64 F41A19/16 F41A19/15
A	US 3 000 269 A (O. VARONA) 19. September 1961 (1961-09-19) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 14 *	1	
A	DE 308 449 C (RHEINISCHE METALLWAAREN-UND MASCHINENFABRIK) 2. November 1920 (1920-11-02) * das ganze Dokument *	1	
X	US 5 074 190 A (TRONCOSO VINCENT F) 24. Dezember 1991 (1991-12-24) * das ganze Dokument *	17	
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.6)
			F41A
5	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 2005	Prüfer Lostetter, Y
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 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 05 00 3286

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 00 3286

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: 1-16

Abzugseinrichtung für eine Feuerwaffe mit Dauerfeueroption

2. Ansprüche: 17-21

Abzugseinrichtung für eine Feuerwaffe mit einem
einstellbaren Abzugsgewicht

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

EP 05 00 3286

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.

06-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2324125	A	13-07-1943	KEINE	
US 3000269	A	19-09-1961	KEINE	
DE 308449	C		KEINE	
US 5074190	A	24-12-1991	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