

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 530 017 A3

(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**

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**99125107.5 / 0 985 896**  
**97109514.6 / 0 816 792**

(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 Verschluß (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 Feuereinstellwalze (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.

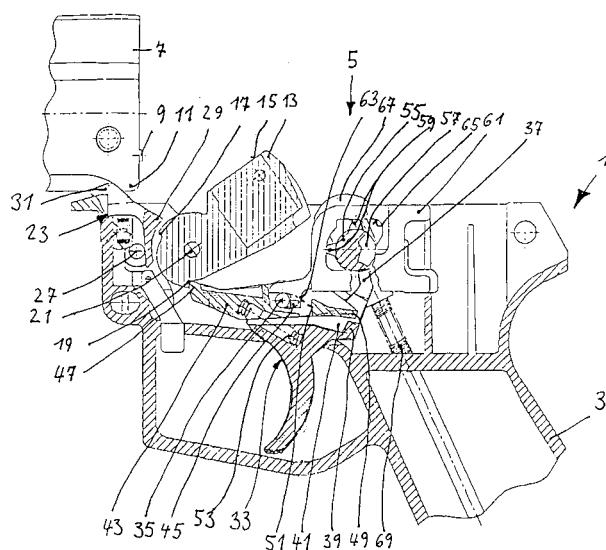


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 3286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen 1-13 *	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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)												
A	US 4 005 540 A (ROBINSON MARION M) 1. Februar 1977 (1977-02-01) -----		F41A												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>5</p>															
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>6. Juli 2005</td> <td>Lostetter, Y</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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</td> <td>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 ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	6. Juli 2005	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
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer													
Den Haag	6. Juli 2005	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													



## **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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren 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:



**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 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.

06-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	