



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 895 053 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.⁷: **F41A 19/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(21) Anmeldenummer: **98107965.0**

(22) Anmeldetag: **30.04.1998**

(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: **30.07.1997 DE 19732857**

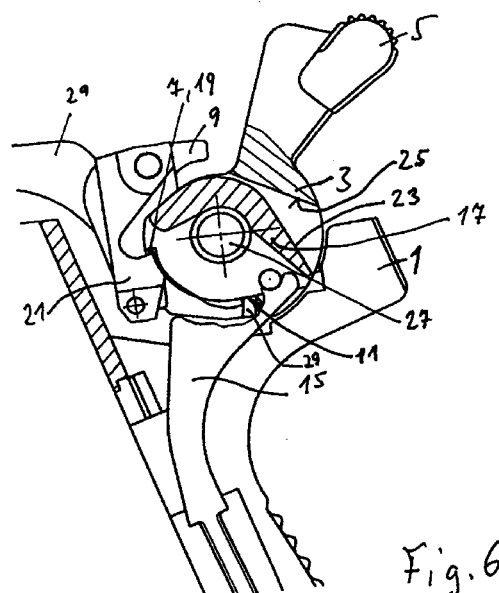
(71) Anmelder: **HECKLER & KOCH GMBH
D-78727 Oberndorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Weldle, Helmut**
78727 Oberndorf-Beffendorf (DE)
• **Knöpfle, Rolf**
72275 Alpirsbach (DE)

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

(54) **Spannabzugseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spannabzugseinrichtung mit einem Hammerkörper (3), der zwischen einer vorderen und hinteren Endlage beweglich ist, und in der vorderen Endlage zum Aufschlag auf einen Schlagbolzen (13) oder den Zündbereich einer Patrone eingerichtet ist, und mit einem Antriebsteil (17), das zwischen einer vorderen Entspannungslage und einer hinteren Spannungslage beweglich ist und dazu eingerichtet ist, bei seiner Bewegung in die vordere Entspannungslage den Hammerkörper (3) mitzunehmen, wobei eine Schlagfeder (Federstange 15) das Antriebsteil (17) in die Entspannungslage drückt, und ein Abzug die Bewegung des in der Entspannungslage befindlichen Antriebsteils (17) gegen die Kraft der Schlagfeder (Federstange 15) in die Spannungslage und dann dessen Abschlagen in die Abspannungslage bewirkt, sowie bei unabhängig vom Abzug in die Spannungslage bewegtem Antriebsteil (17) dieses bis zum Betätigen des Abzugs in dieser hält. Der Hammerkörper ist (3) mit einer Rückstellfeder verbunden, die ihn, solange der Abzug nicht betätigt ist, in eine Ruhelage drückt, die sich an oder nahezu an seiner vorderen Endlage befindet, so daß er stets eine definierte Lage einnimmt.



EP 0 895 053 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7965

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 166 458 A (YOO DAE-SOON) 24. November 1992 (1992-11-24) * Spalte 3, Zeile 7-57; Abbildung 2 *	1	F41A19/48
A	US 4 539 889 A (GLOCK GASTON) 10. September 1985 (1985-09-10) * Spalte 10, Zeile 44 - Spalte 11, Zeile 41; Abbildungen 17-20 *	1	
A	US 4 312 263 A (BOURLET MAURICE V) 26. Januar 1982 (1982-01-26) * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 45; Abbildung 2 *	1	
A	EP 0 550 238 A (TAAS ISRAEL IND LTD) 7. Juli 1993 (1993-07-07) * Spalte 4, Zeile 22-47; Abbildung 5 * * Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 45 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F41A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Juli 2000	Van der Plas, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503.03.92 (P04C03)

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

EP 98 10 7965

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.

03-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5166458	A	24-11-1992	KEINE		
US 4539889	A	10-09-1985	AT	368807 B	10-11-1982
			AT	26782 A	15-07-1983
			AT	26882 A	15-07-1983
			AT	194481 A	15-03-1982
			WO	8203910 A	11-11-1982
			BR	8207676 A	12-04-1983
			CS	238622 B	16-12-1985
			DE	3272111 D	28-08-1986
			DE	3278938 D	29-09-1988
			DE	3279373 D	23-02-1989
			EP	0077790 A	04-05-1983
			EP	0154356 A	11-09-1985
			EP	0154357 A	11-09-1985
			ES	511815 D	16-04-1983
			ES	8305918 A	16-07-1983
			IT	1151553 B	24-12-1986
			JP	5075960 B	21-10-1993
			JP	58500622 T	21-04-1983
			MX	151589 A	21-12-1984
			SG	43589 G	22-12-1989
			SU	1787256 A	07-01-1993
			US	4893546 A	16-01-1990
			US	4825744 A	02-05-1989
US 4312263	A	26-01-1982	BE	873370 A	10-07-1979
			BE	876396 A	21-11-1979
			AT	1723 T	15-11-1982
			CA	1126070 A	22-06-1982
			EP	0013583 A	23-07-1980
			DE	3060976 D	02-12-1982
EP 0550238	A	07-07-1993	AT	138470 T	15-06-1996
			DE	69210980 D	27-06-1996
			DE	69210980 T	02-10-1996
			US	5400537 A	28-03-1995

EPO FORM P0461

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