



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 908 694 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F41A 21/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: 98117371.9

(22) Anmeldetag: 14.09.1998

(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

13.06.1998 DE 19826459  
20.07.1998 DE 19832477

(30) Priorität: 11.10.1997 DE 19745097  
20.04.1998 DE 19817513

(71) Anmelder: Nigge, Werner, Dr.  
D-67655 Kaiserslautern (DE)

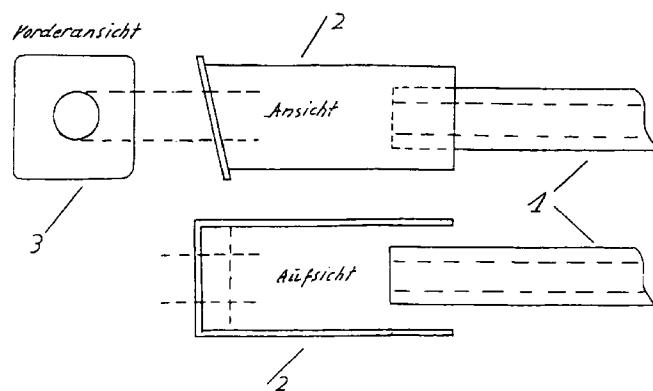
(72) Erfinder: Nigge, Werner, Dr.  
D-67655 Kaiserslautern (DE)

### (54) Hoch- und Rückschlag-Kompensator für Feuerwaffen

(57) Hand- und Faustfeuerwaffen, insbesondere Schnellfeuergewehre, Maschinengewehre, Maschinengewehre und auch automatisch nachladende Pistolen haben den Nachteil, daß sich nach jedem Schuß der Lauf vorne anhebt und die Folgeschüsse dadurch zunehmend ungenauer werden. Dieser Nachteil kann dadurch beseitigt werden, daß unterhalb des Bereichs vor der Mündung die Ausdehnung der Verbrennungsgase nach unten durch eine Sperrfläche, die sich im Abstand von mindestens einem Geschoßdurchmesser von der Geschoßflugbahn befindet und eine Länge von mindestens dem 5-fachen des Geschoßdurchmessers aufweist, verhindert oder daß durch im Bereich vor der

Mündung befindliche schräg oder senkrecht angebrachte Prallflächen mit Geschoßdurchgangsöffnung und links und rechts angebrachten seitlichen Leitblechen die Verbrennungsgase teilweise nach oben geleitet werden. Bei der letztgenannten Ausführungsart wird weiter der Rückschlag so stark vermindert, daß er fast nicht mehr zu bemerken ist. Weiter kann so über die Verhinderung des Hochschlags hinaus ein Druck auf den Lauf nach unten erreicht werden, was bei Maschinengewehren mit Zweibein-Stützen und bei Kanonen mit Lafetten vorteilhaft ist.

Abb. 2





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 7371

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 1 415 919 A (J. BUTLER) 16. Mai 1922 * das ganze Dokument *---	1,8,11	F41A21/36
X,D	US 1 369 085 A (A. CRAIG) 22. Februar 1921 * das ganze Dokument *---	1,8,11	
X	US 2 322 370 A (R. LANCE) 22. Juni 1943 * das ganze Dokument *---	1,8,11	
X	US 2 313 669 A (E. REISING) 9. März 1943 * das ganze Dokument *---	1,8,11	
X	DE 33 40 837 A (KIMMEL GERHARD) 23. Mai 1985 * Seite 7, Zeile 8-16; Abbildung 5 *---	1,8,11	
X	US 2 139 691 A (C. MICHAL) 13. Dezember 1938 * das ganze Dokument *---	1-7,9,10	
X	US 1 801 258 A (M. BARKER) 21. April 1931 * das ganze Dokument *---	1-7,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
X	GB 2 190 474 A (MCCAFFERTY RODERICK ANTHONY) 18. November 1987 * das ganze Dokument *---	1-7,9,10	F41A
X	AT 388 613 B (H. SEIDLER) 10. August 1989 * Seite 2, Zeile 55 - Seite 3, Zeile 19; Abbildungen 1-3 *-----	1-3,5-10	
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Juni 1999	Van der Plas, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder  nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>	
<p>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</p>			

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

EP 98 11 7371

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

21-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1415919	A	16-05-1922	KEINE	
US 1369085	A	22-02-1921	GB 133241 A	
US 2322370	A	22-06-1943	KEINE	
US 2313669	A	09-03-1943	KEINE	
DE 3340837	A	23-05-1985	KEINE	
US 2139691	A	13-12-1938	KEINE	
US 1801258	A	21-04-1931	KEINE	
GB 2190474	A	18-11-1987	KEINE	
AT 388613	B	10-08-1989	KEINE	