



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(51) Int Cl.7: **F41A 9/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(21) Anmeldenummer: **00104243.1**

(22) Anmeldetag: **02.03.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Börner, Arno**
34281 Gudensberg (DE)
• **Kohlstedt, Michael**
34376 Immenhausen (DE)
• **Lieberum, Karl**
34305 Niedenstein (DE)

(30) Priorität: **31.03.1999 DE 19914663**

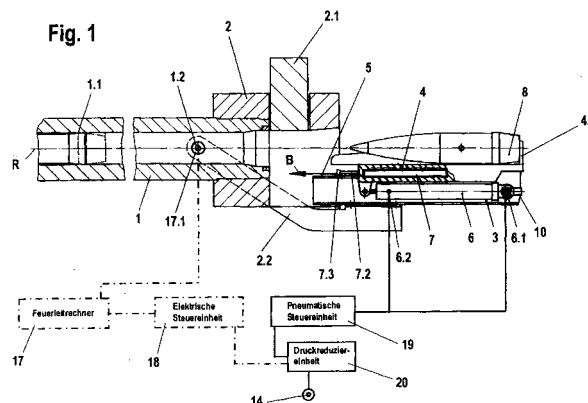
(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.
KG**
34127 Kassel (DE)

(74) Vertreter:
Feder, Wolf-Dietrich, Dr. Dipl.-Phys. et al
Dr. Wolf-D. Feder, Dr. Heinz Feder Dipl.-Ing. P.-C.
Sroka Dominikanerstrasse 37
40545 Düsseldorf (DE)

(54) **Geschossansetzer für ein Artilleriegeschütz**

(57) Ein Geschossansetzer für ein Artilleriegeschütz, das ein in Elevation schwenkbares Waffenrohr (1) aufweist. Der Geschossansetzer besitzt einen hinter dem Waffenrohr (1) angeordneten Schlitten (4), der eine Aufnahmevorrichtung für das Geschöß (8) trägt und bewegbar auf einer parallel zur Waffenrohrachse (R) verlaufenden Führungsbahn (5) geführt ist. Der Schlitten (4) ist mit einem pneumatischen Kolben-Zylinderantrieb (6) gekoppelt und besitzt eine Bremsvorrichtung (7). Der Antrieb des Kolben-Zylinderantriebs (6) erfolgt über ein pneumatisches Steuersystem (19) mit einem schnellöffnenden Steuerventil (10), über welches der Arbeitsan-

schluß (6.1) des Kolben-Zylinderantriebs (6) wahlweise an eine Druckluftquelle oder einen Auslaß anschließbar ist. Zwischen der Druckluftquelle und dem schnellöffnenden Steuerventil (10) ist eine Druckreduziereinheit angeordnet mit einem von einer elektrischen Steuereinheit (18) angesteuerten Proportional-Druckregelventil. Der elektrischen Steuereinheit (18) werden Signale zugeführt, die von der Feuerleitanlage (17) oder einem Stellungsgeber (17.1) erzeugt werden. Die Ansteuerung des Proportional-Druckregelventils erfolgt derart, daß bei abnehmender Elevation der Ansetzdruck gemäß einer vorgegebenen Gesetzmäßigkeit reduziert wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 352 584 A (WEGMANN & CO) 31. Januar 1990 (1990-01-31) * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildungen 1,9 * ---	1	F41A9/44
A	CH 664 627 A (SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES) 15. März 1988 (1988-03-15) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 68 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 33; Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	CH 662 175 A (SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES) 15. September 1987 (1987-09-15) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2001	Prüfer RODOLAUSSE, P
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 (P04C03)

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

EP 00 10 4243

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.

26-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0352584 A	31-01-1990	DE 3825662 A1	08-02-1990
		AT 87732 T	15-04-1993
		DE 58903931 D1	06-05-1993
		EP 0352584 A2	31-01-1990
		US 4957028 A	18-09-1990
CH 664627 A	15-03-1988	CH 664627 A5	15-03-1988
		DE 3762373 D1	23-05-1990
		EP 0269560 A1	01-06-1988
CH 662175 A	15-09-1987	CH 662175 A5	15-09-1987

EPO FORM P0461

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