

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 493 762 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91121939.2**

(51) Int. Cl.⁵: **F41A 27/30**

(22) Anmeldetag: **20.12.91**

(30) Priorität: **04.01.91 DE 4100102**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.07.92 Patentblatt 92/28

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.03.93 Patentblatt 93/11**

(71) Anmelder: **FIRMA WEGMANN & Co. GmbH**

**August-Bode-Str. 1
W-3500 Kassel(DE)**

(72) Erfinder: **Tripp, Ernst**
**Frommershäuser Strasse 77 A
W-3502 Vellmar(DE)**

(74) Vertreter: **Feder, Wolf-Dietrich**
Dr. Wolf-D. Feder, Dr. Heinz Feder Dipl.-Ing.
**P.-C. Sroka Dominikanerstrasse 37
W-4000 Düsseldorf 11 (DE)**

(54) **Unbalance-Ausgleichsvorrichtung für eine Waffe, insbesondere eine grosskalibrige Waffe mit langem Rohr.**

(57) Eine Unbalance-Ausgleichsvorrichtung für eine Waffe, insbesondere eine großkalibrige Waffe mit langem Rohr. Die Waffe besitzt einen in Elevationsrichtung schwenkbaren, das Waffenrohr enthaltenden Teil (1), das über Schildzapfen (8) in einem festen Gestell (6), beispielsweise Panzerturm, gelagert ist, wobei der Schwerpunkt (7) des schwenkbaren Teils (1) außerhalb der Drehachse der Schildzapfen (8) liegt. Es wird ein dem Unbalance-Moment entgegenwirkendes Drehmoment erzeugt, indem das schwenkbare Teil (1) der Waffe über ein flexibles

Zugelement (2) mit der Kolbenstange eines am festen Gestell angeordneten Pneumatikzylinders (3) verbunden ist, dessen Innenraum an einen Druckspeicher (4) angeschlossen ist. Das flexible Zugelement (2) ist über ein mit dem schwenkbaren Teil (1) der Waffe verbundenes, den wirksamen Krafthebelarm (r) bestimmendes Kurvensegment (5) mit vorgegebener Kurvenform geführt zur Anpassung des entgegenwirkenden Drehmomentes an das Unbalance-Moment.

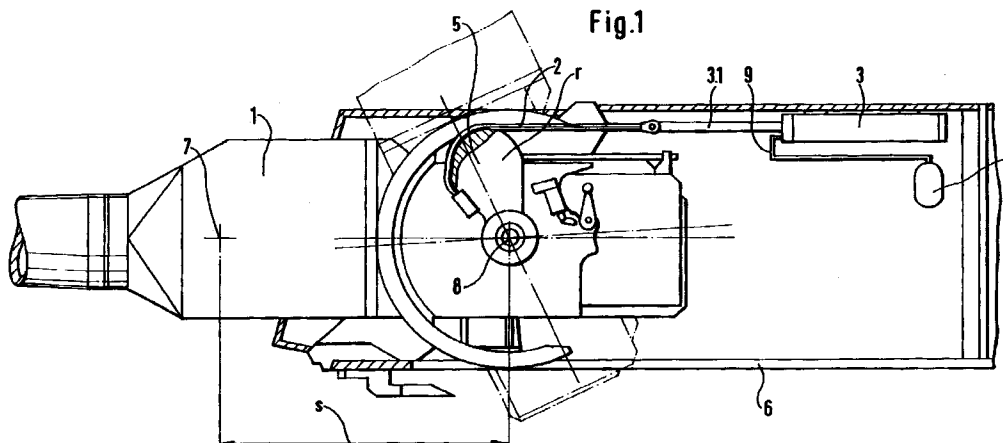


Fig.1

EP 0 493 762 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 12 1939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 033 085 (D.E.WITKIN) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildungen *	1-3	F41A27/30

A	DE-C-618 723 (KREISELGERÄTE GMBH) * Seite 1, Zeile 57 - Seite 2, Zeile 35; Abbildungen *	1	

A	FR-A-2 459 466 (ÉTAT FRANÇAIS)	1	

A,D	DE-A-3 633 375 (HONEYWELL REGELSYSTEME GMBH)	1	

A,D	DE-B-1 097 319 (S.UHL)	1	

A,D	DE-A-3 732 745 (RHEINMETALL GMBH)	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21 JANUAR 1993	Prüfer TRIANAPHILLOU 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	