



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 053 338 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.09.2011 Patentblatt 2011/37

(51) Int Cl.:
F41A 21/44 (2006.01) **F41A 25/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(21) Anmeldenummer: 08017594.6

(22) Anmeldetag: 08.10.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 26.10.2007 DE 102007051246

(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.
KG
80997 München (DE)**

(72) Erfinder:

- Frost, Walter**
34289 Zierenberg (DE)
- Vallone, Ralf**
34134 Kassel (DE)

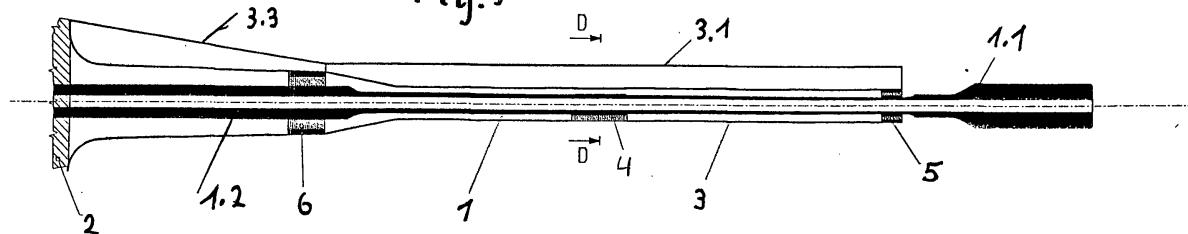
(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (DE)**

(54) Klein- oder mittelkalibrige Maschinenkanone

(57) Eine klein- oder mittelkalibrige Maschinenkanone mit einem in einer Waffenaufnahme oder Wiege gelagerten Waffenrohr. Das Waffenrohr ist von einer an der Waffenaufnahme (2) oder Wiege befestigten und sich bis in den Bereich unmittelbar hinter der Mündung (1.1) des Waffenrohrs (1) erstreckenden Rohrabstützung umgeben. Diese besitzt ein das Waffenrohr (1) umfassendes Rohrelement (3), dessen Innendurchmesser größer ist als der Außendurchmesser des Waffenrohrs (1)

und zwischen der Innenwand des Rohrelements (3) und der Außenwand des Waffenrohrs sind mindestens am vorderen Ende des Rohrelements (3) Abstützelemente (4, 5, 6) angeordnet, die mit dem Rohrelement (3) verbunden sind und deren Abstand von der Außenwand des Waffenrohrs (1) so bemessen ist, dass ein ungehinderter Rücklauf des Waffenrohrs gewährleistet ist, aber radikal Schwingungen oder Verbiegungen des Waffenrohrs (1) mittels der Abstützelemente (4, 5, 6) entgegengewirkt wird.

Fig.3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 707 201 C (RHEINMETALL BORSIG AG) 16. Juni 1941 (1941-06-16)	1-4	INV. F41A21/44
Y	* Seite 2, Zeile 27 - Zeile 104; Anspruch 1; Abbildung 1 *	5-8,10	F41A25/06
X	FR 972 500 A (BREV AERO MECANIQUES) 30. Januar 1951 (1951-01-30)	1,2,9	
Y	* Seite 1 - Seite 2; Abbildung 1 *	7	
Y	EP 0 687 884 A1 (GIAT IND SA [FR]) 20. Dezember 1995 (1995-12-20)	5-7	
A	* Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildungen 1-6 *	1,2,8-10	
Y	FR 596 175 A (SCHNEIDER & CIE) 17. Oktober 1925 (1925-10-17)	8,10	
	* Seite 1, Zeile 1 - Zeile 54; Anspruch 1; Abbildungen 1-7 *		
	* Seite 2, Zeile 85 - Zeile 90 *		
A	GB 2 350 881 A (GAMBLE STEFAN [GB]) 13. Dezember 2000 (2000-12-13)	1,2,7-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	* Anspruch 1; Abbildungen 1-5 *		F41A
A	EP 0 307 308 A1 (FRANCE ETAT [FR]) 15. März 1989 (1989-03-15)	1,2,7-10	
	* Seite 1 - Seite 6; Abbildung 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	5. August 2011	Beaufumé, Cédric
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			

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

EP 08 01 7594

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.

05-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 707201	C	16-06-1941	KEINE			
FR 972500	A	30-01-1951	KEINE			
EP 0687884	A1	20-12-1995	DE DE FR IL US	69507744 D1 69507744 T2 2721390 A1 113678 A 5650586 A	25-03-1999 10-06-1999 22-12-1995 22-02-1998 22-07-1997	
FR 596175	A	17-10-1925	KEINE			
GB 2350881	A	13-12-2000	KEINE			
EP 0307308	A1	15-03-1989	DE FR	3862182 D1 2620210 A1	02-05-1991 10-03-1989	