



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2010 Patentblatt 2010/23

(51) Int Cl.:
F41A 9/04 (2006.01) **F41A 9/76** (2006.01)
F41A 23/24 (2006.01) **F41A 23/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(21) Anmeldenummer: **07016692.1**

(22) Anmeldetag: **25.08.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

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

(72) Erfinder: **Heldmann, Heinrich**
34119 Kassel (DE)

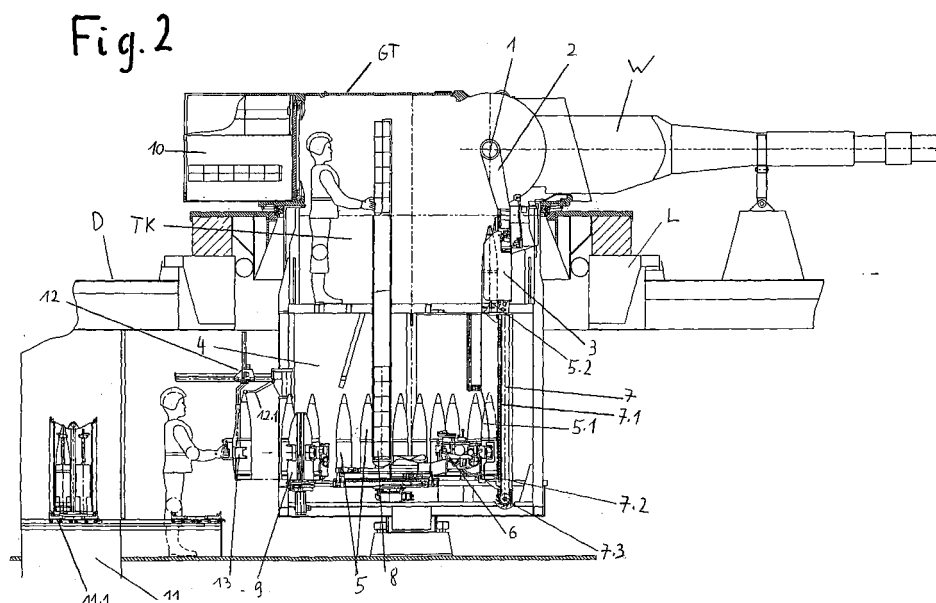
(30) Priorität: **05.09.2006 DE 102006041602**

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert**
Patentanwälte
Goethestraße 38 A
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Grosskalibriges Marine-Geschütz**

(57) Ein in ein militärisches Schiff integriertes, großkalibriges Geschütz, das mit dem Turm (GT) und der Waffenanlage (W) einer Panzerhaubitze aufgebaut ist. Unterhalb des Turmkorbbereiches (TK) ist ein Geschossmagazin (4) angeordnet, in dem ein Geschosstransporter (6) installiert ist, der Geschosse (5) ergreift und einem Geschossförderaufzug (7) zuführt. Durch den Geschossförderaufzug (7) werden die Geschosse (5.1-5.2) vom Geschossmagazin (4) in den Turmkorbbereich (TK) ge-

fördert. Ein am Schildzapfen (1) der Waffe (W) schwenkbar gelagerter Geschosübergabearm (2) trägt an seinem Ende eine Ladeschale (3), die in der angehobenen Stellung des Geschosübergabearms (2) fluchtend zur Rohrseelenachse der Waffe (2) und in der abgesenkten Stellung fluchtend zur Bewegungsrichtung des Geschossförderaufzugs (7) steht. Die Geschosse (5.2) werden vom Geschossförderaufzug (7) unmittelbar in die Ladeschale (3) eingeführt und nach dem Hochschwenken des Geschosübergabearms (2) der Waffe (W) zugeführt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 6692

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 679 159 B1 (HULLETT CHRISTOPHER L [US]) 20. Januar 2004 (2004-01-20) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 58 * * Abbildung 1 *	1,2,5-7	INV. F41A9/04 F41A9/76 ADD. F41A23/24
X	US 3 136 214 A (GIROUARD PHILIAS H ET AL) 9. Juni 1964 (1964-06-09) * Spalte 1, Zeilen 15-21 * * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 12 * * Abbildungen 1,1a *	1,2,5-7	
A,D	WO 2004/048878 A1 (RHEINMETALL W & M GMBH [DE]; HOWALDWERKE DEUTSCHE WERFT AG [DE]; KRAUS) 10. Juni 2004 (2004-06-10)	1	
A	EP 0 051 119 A1 (FMC CORP [US]) 12. Mai 1982 (1982-05-12)	1	
A	EP 1 248 066 A1 (GIAT IND SA [FR]) 9. Oktober 2002 (2002-10-09)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2010	Prüfer Menier, Renan
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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 6692

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.

04-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6679159	B1	20-01-2004	KEINE
US 3136214	A	09-06-1964	KEINE
WO 2004048878	A1	10-06-2004	AT 344432 T 15-11-2006 CA 2506973 A1 10-06-2004 DE 10254786 A1 03-06-2004 EP 1563242 A1 17-08-2005 ES 2275139 T3 01-06-2007 JP 2006507178 T 02-03-2006 KR 20050113168 A 01-12-2005 PT 1563242 E 28-02-2007 US 2007151493 A1 05-07-2007
EP 0051119	A1	12-05-1982	DE 3168783 D1 21-03-1985 JP 57073399 A 08-05-1982 JP 63034397 B 11-07-1988
EP 1248066	A1	09-10-2002	AT 269964 T 15-07-2004 DE 60200660 D1 29-07-2004 DE 60200660 T2 07-07-2005 ES 2224031 T3 01-03-2005 FR 2823176 A1 11-10-2002 TR 200402416 T4 21-12-2004 US 2002144590 A1 10-10-2002

EPO FORM P0461

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