



(11)

EP 1 898 172 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.06.2010 Patentblatt 2010/23**

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

**F41A 9/76** (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:**  
**AI BA HR MK RS**

(30) Priorität: 05.09.2006 DE 102006041602

(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**  
**80007 München (DE)**

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

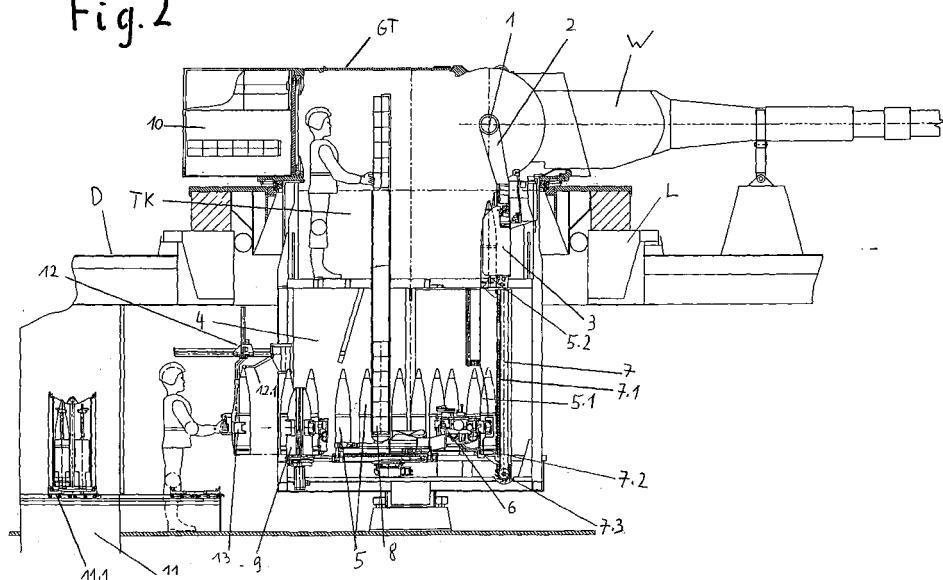
(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert**  
**Patentanwälte**  
**Goethestraße 38 A**  
**40237 Düsseldorf (DE)**

## (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 Geschößmagazin (4) angeordnet, in dem ein Geschößtransporter (6) installiert ist, der Geschosse (5) ergreift und einem Geschößfördereraufzug (7) zuführt. Durch den Geschößfördereraufzug (7) werden die Geschosse (5.1-5.2) vom Geschößmagazin (4) in den Turmkorbbereich (TK) ge-

fordert. Ein am Schildzapfen (1) der Waffe (W) schwenkbar gelagerter Geschoßübergabearm (2) trägt an seinem Ende eine Ladeschale (3), die in der angehobenen Stellung des Geschoßübergabearms (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 Geschoßübergabearms (2) der Waffe (W) zugeführt.

Fig. 2





## 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
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	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 : 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 07 01 6692

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument		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 CA 2506973 A1 DE 10254786 A1 EP 1563242 A1 ES 2275139 T3 JP 2006507178 T KR 20050113168 A PT 1563242 E US 2007151493 A1		15-11-2006 10-06-2004 03-06-2004 17-08-2005 01-06-2007 02-03-2006 01-12-2005 28-02-2007 05-07-2007
EP 0051119	A1	12-05-1982	DE 3168783 D1 JP 57073399 A JP 63034397 B		21-03-1985 08-05-1982 11-07-1988
EP 1248066	A1	09-10-2002	AT 269964 T DE 60200660 D1 DE 60200660 T2 ES 2224031 T3 FR 2823176 A1 TR 200402416 T4 US 2002144590 A1		15-07-2004 29-07-2004 07-07-2005 01-03-2005 11-10-2002 21-12-2004 10-10-2002