



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **F41A 9/09**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(21) Anmeldenummer: **01113873.2**

(22) Anmeldetag: **07.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(30) Priorität: **15.06.2000 DE 10029477**

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

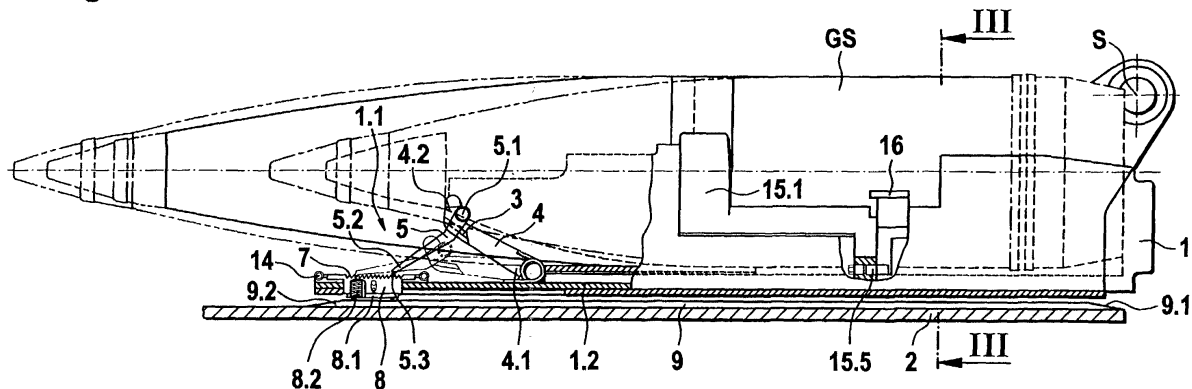
(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.**
KG
34127 Kassel (DE)

(54) **Einrichtung zur Zuführung von grosskalibrigen Geschossen zu einer schweren Waffe, insbesondere einer Panzerhaubitze**

(57) Eine Einrichtung zur Zuführung von großkalibrigen Geschossen zu einer schweren Waffe, insbesondere einer Panzerhaubitze. Die Geschosse werden in eine Bereitschaftsschale (1) eingelegt, die in horizontaler Richtung auf einer Führungsbahn (2) verschiebbar ist. An der Bereitschaftsschale (1) ist eine Vorrichtung zum Abbremsen und Festhalten eines in die Bereitschaftsschale eingelegten Geschosses in axialer Richtung angeordnet. Sie besitzt eine Geschoßauflage (3) zur Abstützung des Geschosses im Bereich der Ogive. Die Geschoßauflage (3) ist auf einem gegen Federkraft

absenkbaren Stützhebelgestänge (4 - 5) angeordnet, das als Kniehebelsystem ausgebildet ist und dessen Absenkbewegung mittels einer Sperrvorrichtung verriegelbar ist, die eine am einen Ende eines der Abstützhebel (5) des Kniehebelsystems angeordnete Sperrklinke (5.3) aufweist, die in eine Sperrzahnstange (7) eingreifen kann, welche anhebbar und absenkbar angeordnet ist, wobei die Anhebung und Absenkung der Sperrzahnstange (7) durch einen Gleitschuh (8) gesteuert wird, der während der Verschiebung der Bereitschaftsschale (1) auf einer Steuerleiste (9) gleitet, die fest unterhalb der Bereitschaftsschale (1) angeordnet ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3873

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 331 980 A (WEGMANN & CO) 13. September 1989 (1989-09-13) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Abbildungen 2,3 *	1	F41A9/09
A	US 5 965 837 A (BAE ET AL) 12. Oktober 1999 (1999-10-12) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 28 * * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 11 * * Abbildungen 2,3 *	1,7	
A	US 4 481 862 A (HERON ET AL) 13. November 1984 (1984-11-13) * Spalte 12, Zeile 38 * * Spalte 12, Zeile 44-46 * * Spalte 14, Zeile 48-65 * * Abbildungen 9-14 *	1,7	
A	EP 0 521 722 A (GEN ELECTRIC) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * Spalte 3, Zeile 49 * * Spalte 9, Zeile 50 - Spalte 10, Zeile 13 * * Abbildung 7 *	1,7	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F41A F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1. Oktober 2003	Menier, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 (03.82) (P/04C03)

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

EP 01 11 3873

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.

01-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0331980 A	13-09-1989	DE 3807474 A1	21-09-1989
		DE 58900601 D1	06-02-1992
		EP 0331980 A1	13-09-1989
		US 4947728 A	14-08-1990

US 5965837 A	12-10-1999	KEINE	

US 4481862 A	13-11-1984	EP 0105101 A2	11-04-1984

EP 0521722 A	07-01-1993	US 5212338 A	18-05-1993
		CA 2070519 A1	06-01-1993
		DE 69205739 D1	07-12-1995
		DE 69205739 T2	30-05-1996
		EP 0521722 A2	07-01-1993
		IL 102235 A	08-12-1995
		JP 5203394 A	10-08-1993
		NO 922462 A	06-01-1993
		ZA 9204546 A	22-04-1993

EPO FORM P0461

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