

(19)



(11)

EP 2 216 616 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2012 Patentblatt 2012/21

(51) Int Cl.:
F41A 17/06 ^(2006.01) **F41A 19/08** ^(2006.01)
F41A 17/42 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2010 Patentblatt 2010/32

(21) Anmeldenummer: **10000147.8**

(22) Anmeldetag: **11.01.2010**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
24107 Kiel (DE)

(72) Erfinder: **Schmid, Wolfram**
86316 Friedberg (DE)

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara**
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **06.02.2009 DE 102009007750**

(54) Sicherheitseinrichtung einer lafetierbaren Waffe

(57) Vorgeschlagen wird bei einer Störung bzw. nicht ordnungsgemäßen Betriebszustand eine Trennung der Munition bzw. Munitionszuführung und dem Verschluss (5) vorzunehmen. Insbesondere im Störfall wird die Patronenzuführung vom Waffenverschluss (5) derart getrennt, dass die Patrone (4) nicht mehr in das Patronen-

lager (3) eingeführt werden kann und der Waffenverschluss (5) in der vorderen Position verbleibt bzw. der Nachtransport unterbrochen wird. Dazu wird beispielsweise über ein Übertragungsgestänge (10), das mit einem Sicherungsaktuator (11) funktional verbunden ist, der Zuführer aus der Bahn des Waffenverschlusses (5) herausbefördert.

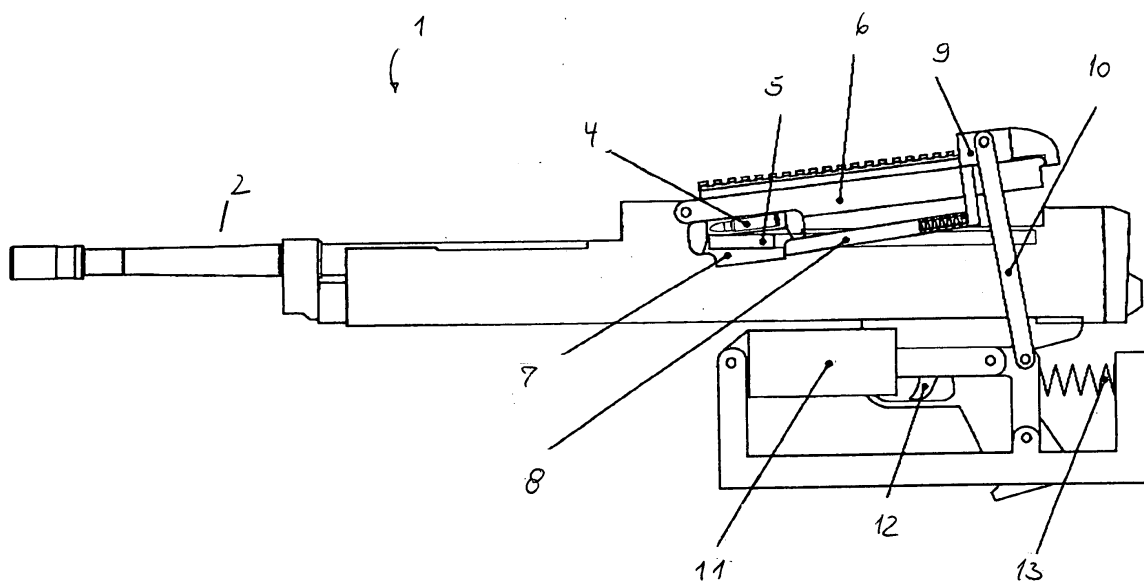


Fig. 2

EP 2 216 616 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 0147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 686 844 C (RHEINMETALL BORSIG AG) 17. Januar 1940 (1940-01-17) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 60; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-4 * -----	1,3,6	INV. F41A17/06 F41A19/08 ADD. F41A17/42
Y	DE 41 12 959 A1 (MAUSER WERKE OBERNDORF [DE]) 22. Oktober 1992 (1992-10-22) * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 27; Abbildungen 1,2 *	1,3,6	
A	EP 0 013 897 A1 (HECKLER & KOCH GMBH [DE]) 6. August 1980 (1980-08-06) * Seite 14, Zeile 3 - Seite 16, Zeile 23 * * Seite 19, Zeile 30 - Seite 20, Zeile 2; Abbildungen 3,7 * -----	1,3,6	
A	GB 112 058 A (PERISCOPES AND HYPOSCOPES LTD [GB]; WILLIAM YOULTEN [GB]) 27. Dezember 1917 (1917-12-27) * Abbildungen 1-4 *	1,3,6	
A	EP 1 353 138 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 15. Oktober 2003 (2003-10-15) * das ganze Dokument *	1,4,7	
A	EP 0 102 563 A1 (OERLIKON BUEHRLE AG [CH]) 14. März 1984 (1984-03-14) * Seite 3, Zeile 24 - Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 25 21 035 A1 (OERLIKON BUEHRLE AG) 20. November 1975 (1975-11-20) * Abbildung 5 *	1	
A,P	EP 2 048 468 A2 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 15. April 2009 (2009-04-15) * Abbildungen 1-4 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		4. April 2012	
		Prüfer	
		Giesen, Maarten	
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 0147

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.

04-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 686844 C	17-01-1940	KEINE	
DE 4112959 A1	22-10-1992	AU 649780 B2	02-06-1994
		AU 1124392 A	22-10-1992
		DE 4112959 A1	22-10-1992
		GB 2254912 A	21-10-1992
		GR 1001569 B	31-05-1994
		NO 921061 A	21-10-1992
EP 0013897 A1	06-08-1980	DE 2902992 A1	31-07-1980
		EP 0013897 A1	06-08-1980
		US 4336743 A	29-06-1982
GB 112058 A	27-12-1917	KEINE	
EP 1353138 A1	15-10-2003	AT 282187 T	15-11-2004
		DE 10215910 A1	30-10-2003
		EP 1353138 A1	15-10-2003
		NO 20030736 A	13-10-2003
EP 0102563 A1	14-03-1984	DE 3370682 D1	07-05-1987
		EP 0102563 A1	14-03-1984
		JP 1032440 B	30-06-1989
		JP 1547488 C	28-02-1990
		JP 59191898 A	31-10-1984
		US 4539890 A	10-09-1985
DE 2521035 A1	20-11-1975	CH 579762 A5	15-09-1976
		DE 2521035 A1	20-11-1975
		FR 2271534 A1	12-12-1975
		GB 1503616 A	15-03-1978
		IL 47287 A	30-11-1977
		IT 1037967 B	20-11-1979
		JP 987926 C	26-02-1980
		JP 50161099 A	26-12-1975
		JP 54023199 B	11-08-1979
		NL 7505624 A	18-11-1975
		US 3987701 A	26-10-1976
EP 2048468 A2	15-04-2009	DE 102008025499 A1	09-04-2009
		EP 2048468 A2	15-04-2009

EPO FORM P0461

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