

(19)



(11)

**EP 1 992 900 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.06.2012 Patentblatt 2012/25**

(51) Int Cl.:  
**F41A 27/22** <sup>(2006.01)</sup> **F41A 23/24** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.11.2008 Patentblatt 2008/47**

(21) Anmeldenummer: **08008703.4**

(22) Anmeldetag: **09.05.2008**

(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**

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

(72) Erfinder: **Brandl, Gerd  
86154 Augsburg (DE)**

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

(30) Priorität: **16.05.2007 DE 102007023430**

### (54) Lafette mit überlagerten Azimutbewegungen

(57) Vorgeschlagen wird die Richtbewegung der Lafette (20) von der Richtbewegung der Waffe (1) derart zu trennen, dass eine Bewegung in azimuthaler Achse durch ein Seitendrehlager (7) (Primärachse 6) der Lafette (20) eingeleitet wird, die Waffe (1) mit Waffenrohr (2) und Oberlafette (3) jedoch dann über eine eigene horizontale Drehachse (Sekundärachse) (9) weiter oder zurück gedreht und dabei gerichtet wird. Die Waffe (1) kann über

eine Art zweites Seitendrehlager (10) in einer ersten Ausführungsform einerseits durch ein Getriebe (11.1) zwangsweise von einem Primärtrieb (8) gesteuert oder in einer weiteren Ausführungsform durch einen eigenen Antrieb (11) unabhängig vom Primärtrieb (8) geführt werden. Prinzipiell befindet sich die Sekundärachse (9) in einem beliebigen Abstand zur Primärachse (6) und ist frei wählbar.

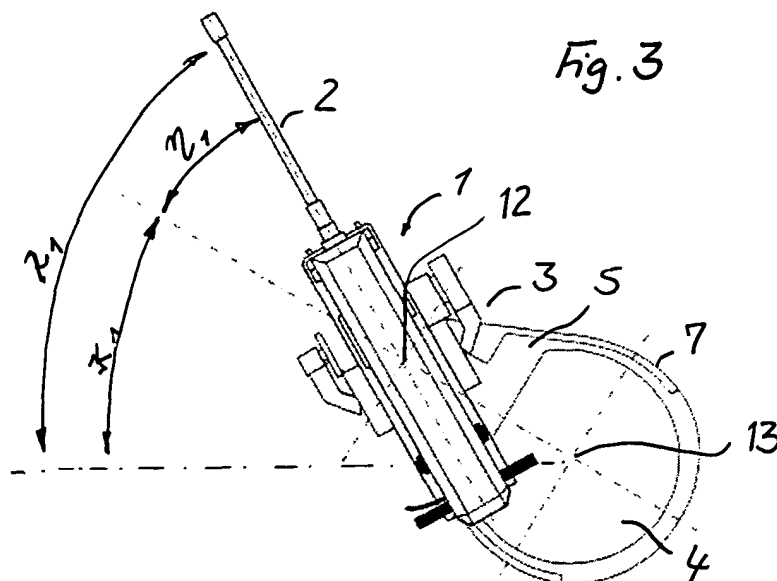


Fig. 3

EP 1 992 900 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 8703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 353 680 A (TIOMKIN MICHAEL [IL] ET AL) 11. Oktober 1994 (1994-10-11)	1,2,4,6	INV. F41A27/22
Y	* Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 28 * * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 45 * * Spalte 6, Zeile 53 - Zeile 67 * * Spalte 7, Zeile 24 - Spalte 8, Zeile 7 * * Spalte 8, Zeile 37 - Zeile 43 * * Abbildungen 1B,6,9A,11B *	3,5	ADD. F41A23/24
X	DE 31 22 696 A1 (DANSK IND SYNDIKAT [DK]) 22. April 1982 (1982-04-22) * Seite 8, Absatz first - Seite 10, letzter Absatz; Abbildungen 1,2 *	1,4,6	
X	EP 0 899 533 A2 (HECKLER & KOCH GMBH [DE]) 3. März 1999 (1999-03-03) * Absatz [0033] - Absatz [0035]; Abbildungen 1,2 *	1,6	
Y	EP 0 878 686 A2 (KOLLMORGEN CORP [US]) 18. November 1998 (1998-11-18) * Spalte 7, Zeile 3 - Zeile 13 * * Spalte 8, Zeile 2 - Zeile 19 * * Abbildungen 2A,4 *	3,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F41A F41G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		11. Mai 2012	Seite, Stephan
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 Patentedokument, 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	

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 8703

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

11-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5353680	A	11-10-1994	KEINE
DE 3122696	A1	22-04-1982	BE 889132 A1 01-10-1981
			CA 1158469 A1 13-12-1983
			DE 3122696 A1 22-04-1982
			DE 8116931 U1 03-12-1981
			DK 250280 A 11-12-1981
			GB 2115533 A 07-09-1983
			IT 1139368 B 24-09-1986
			JP 57065598 A 21-04-1982
			NO 811941 A 11-12-1981
			SE 8103614 A 11-12-1981
			US 4430922 A 14-02-1984
EP 0899533	A2	03-03-1999	AT 245275 T 15-08-2003
			DE 19736948 C1 11-03-1999
			DE 19758494 A1 22-04-1999
			EP 0899533 A2 03-03-1999
			ES 2202705 T3 01-04-2004
			PT 899533 E 31-12-2003
EP 0878686	A2	18-11-1998	CA 2237670 A1 14-11-1998
			DE 69816907 D1 11-09-2003
			DE 69816907 T2 17-06-2004
			DK 878686 T3 01-09-2003
			EP 0878686 A2 18-11-1998
			ES 2202697 T3 01-04-2004
			IL 124503 A 19-02-2004
			JP 3142816 B2 07-03-2001
			JP 11063891 A 05-03-1999
			NO 982199 A 16-11-1998
			SG 71787 A1 18-04-2000

EPO FORM P0461

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