

(19)



(11)

EP 2 282 157 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

30.10.2013 Patentblatt 2013/44

(51) Int Cl.:

F41A 7/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.02.2011 Patentblatt 2011/06(21) Anmeldenummer: **10006855.0**(22) Anmeldetag: **02.07.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

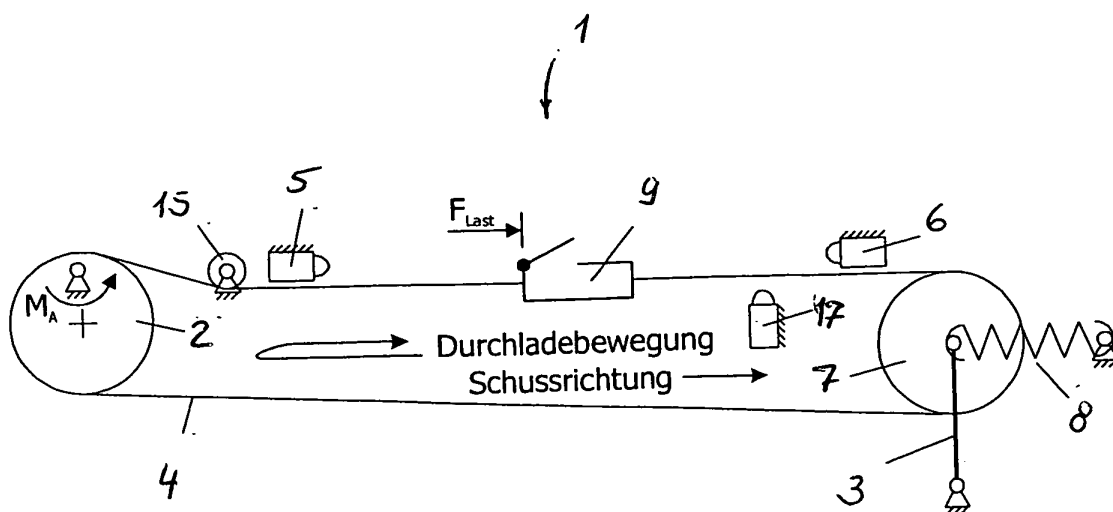
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME RS(30) Priorität: **27.07.2009 DE 102009034890**(71) Anmelder: **Rheinmetall Landsysteme GmbH
24107 Kiel (DE)**(72) Erfinder: **Van Riel, Markus
86169 Augsburg (DE)**(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)****(54) Fernsteuerbare Spannvorrichtung für Maschinengewehre mit Durchladeschieber**

(57) Vorgeschlagen wird eine Spannvorrichtung (1), die die Aufgabe des Spannens, Durchladens oder des Sicherns eines lafettierbaren Maschinengewehrs mit lösbarer Anbindung besitzt, mit wenigstens einem exzentrisch gelagerten Antriebsrad (2). Mit diesem Antriebsrad (2) wird eine nichtlineare Drehmoment-zu-Kraft-Umsetzung erreicht. Mit Umlenkrollen (7) und einer Feder (8) kann eine Kette (4) des Antriebs gespannt werden. Zur

Kraftübertragung dient ein in die Kette (4) integrierter Mitnehmer (9), in den ein Handgriff (20) das Durchladeschiebers beim Einsetzen der Waffe in die Lafette beispielsweise manuell eingelegt wird. Durch den Handgriff (20) wird der Mitnehmer (9) horizontal und vertikal zugleich zur Spannrichtung fixiert. Der Handgriff (20) kann mit dem Mitnehmer (9) während der Schießens frei vor- und zurücklaufen. Dadurch werden keine Kräfte über den Handgriff (20) in das Maschinengewehr eingeleitet.

**Fig. 1****EP 2 282 157 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6855

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2 406 461 A (HAMMELL KEMPER M) 27. August 1946 (1946-08-27) * Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 12; Abbildungen 1-3 *	1	INV. F41A7/08
A	DE 10 2007 054470 A1 (RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]) 20. Mai 2009 (2009-05-20) * Absatz [0015] - Absatz [0018]; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 4 154 142 A (SCHWEGLER ROY F [US]) 15. Mai 1979 (1979-05-15) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 53; Anspruch 1; Abbildungen 1-6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. September 2013	Prüfer Beaufumé, Cédric
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 10 00 6855

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.

19-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2406461 A	27-08-1946	KEINE	

DE 102007054470 A1	20-05-2009	AT 508338 T	15-05-2011
		DE 102007054470 A1	20-05-2009
		EP 2210057 A1	28-07-2010
		WO 2009062585 A1	22-05-2009

US 4154142 A	15-05-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

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