



(11) **EP 2 207 002 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(51) Int Cl.:
F41A 33/04^(2006.01) F41A 33/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2010 Patentblatt 2010/28

(21) Anmeldenummer: **10000131.2**

(22) Anmeldetag: **08.01.2010**

(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)

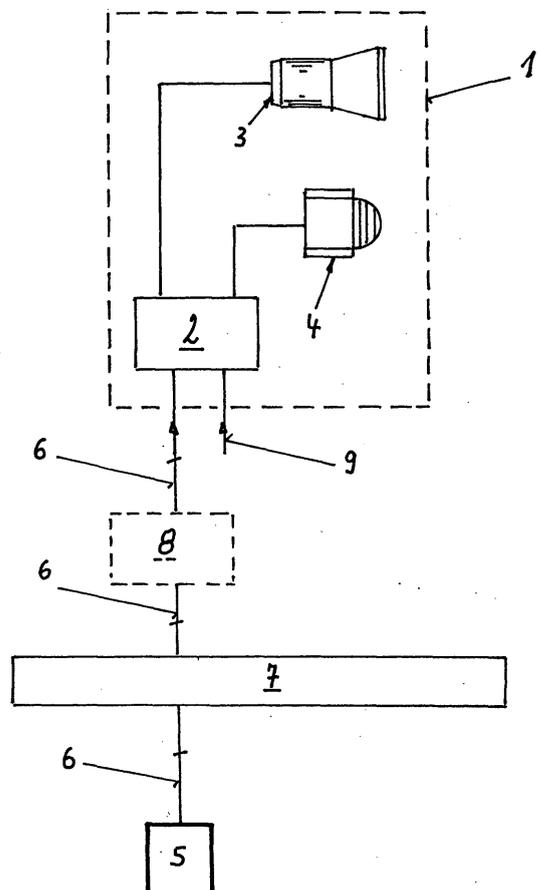
(72) Erfinder: **Sonnenberg, Chris**
24105 Kiel (DE)

(30) Priorität: **09.01.2009 DE 102009004179**

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

(54) **Akustischer und/oder optischer Schuss-Simulator**

(57) Um eine Vorrichtung (1) zur Simulation der akustischen und/oder optischen Darstellung des Abfeuerns einer an einem Objekt anordbaren Waffe zu erhalten, bei welcher keine pyrotechnischen Geschößsimulationsmittel verschossen werden müssen, schlägt die Erfindung vor, ein außen an dem Objekt adaptierbares, durch das Stromnetz des entsprechenden Fahrzeuges versorgtes elektronisches System zu verwenden, welches den Abschuss einer entsprechenden Waffe durch Lichtsignale und Abschussgeräusche simuliert. Hierzu umfasst die Vorrichtung (1) eine elektronische Steuereinrichtung (2), welche eingangsseitig mit einer Abfeuereinrichtung (5) und ausgangsseitig mit einem Lautsprechersystem (3) zur Darstellung eines der jeweiligen Waffe entsprechenden Mündungsknalles und/oder einer Lichtblitze erzeugenden Einrichtung (4) zur Darstellung des Mündungsfeuers verbunden ist.



EP 2 207 002 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 0131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2005 003948 A1 (KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]) 3. August 2006 (2006-08-03) * Absätze [0014] - [0016]; Abbildungen 1-3 *	1-7	INV. F41A33/04 ADD. F41A33/00
Y	US 2002/045999 A1 (BOLLWEG KARSTEN [DE] ET AL) 18. April 2002 (2002-04-18) * Absätze [0007], [0008], [0025] - [0027], [0035]; Abbildungen 1-3 *	1-7	
Y	US 6 198 404 B1 (CAMPAGNUOLO CARL [US] ET AL) 6. März 2001 (2001-03-06) * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 43; Abbildung 8 *	5 1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F41A F41G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2012	Prüfer Seide, Stephan
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 10 00 0131

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.

10-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005003948 A1	03-08-2006	KEINE	

US 2002045999 A1	18-04-2002	AT 269532 T	15-07-2004
		AU 8204401 A	22-04-2002
		BG 65142 B1	30-03-2007
		BG 107710 A	31-12-2003
		CA 2341851 A1	13-04-2002
		CZ 20030872 A3	17-12-2003
		DE 10050691 A1	02-05-2002
		DK 1325281 T3	02-08-2004
		EP 1325281 A1	09-07-2003
		ES 2218440 T3	16-11-2004
		HU 0303748 A2	01-03-2004
		PL 360247 A1	06-09-2004
		SK 4002003 A3	07-10-2003
		TR 200401817 T4	21-09-2004
		US 2002045999 A1	18-04-2002
		WO 0231429 A1	18-04-2002
		ZA 200302779 A	14-10-2003

US 6198404 B1	06-03-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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