(11) **EP 1 333 238 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 15.06.2005 Patentblatt 2005/24
- (51) Int Cl.⁷: **F41A 19/58**, F41A 17/06
- (43) Veröffentlichungstag A2: 06.08.2003 Patentblatt 2003/32
- (21) Anmeldenummer: 02028682.9
- (22) Anmeldetag: 21.12.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

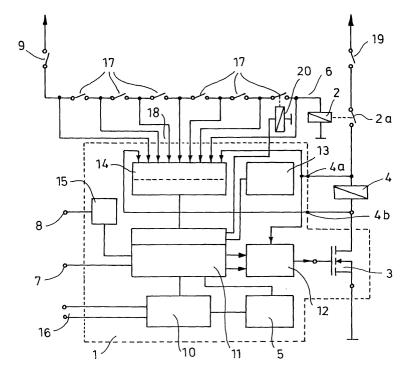
- (30) Priorität: 02.02.2002 DE 10204292
- (71) Anmelder: Rheinmetall Landsysteme GmbH 24159 Kiel (DE)

- (72) Erfinder:
 - Brettmeister, Gerhard 86316 Friedberg (DE)
 - Mall, Hans
 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
- (74) Vertreter: Dietrich, Barbara, Dipl.-Ing. Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Allee 1 40476 Düsseldorf (DE)

(54) Vorrichtung zur Erhöhung der Sicherheit einer Maschinenwaffe

(57) Für eine Maschinenwaffenanlage auf einem gepanzerten Fahrzeug wird vorgeschlagen, ein zweites Schaltelement (3) direkt im Pfad des Abfeuermagneten (4) einzubauen, welches von einer zweiten, unabhängigen Ansteuer- und Überwachungslogik (11,12) parallel zum vorhandenen relaisgesteuerten Abfeuerkreis

(2,2a,6) angesteuert und geschaltet wird, um eine erhöhte Sicherheit bei Fehlern im Abfeuerkreis oder -relais zu erreichen und eine unbeabsichtigte Schußauslösung weitestgehend zu vermeiden. Das zweite Schaltelement (3) is in Reihe mit einem Motaus-Schalter (19) und einem Kontakt (2a) des abfeuerrelais (2) und abferuermagnet (4) geschaltet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 8682

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	EP 0 071 734 A (WEG 16. Februar 1983 (1 * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeilen 2 * Seite 2, Zeile 36 * Abbildungen 1,2 *	F41A19/58 F41A17/06 F41A17/06 F41A19/69		
A	DE 26 58 069 A1 (WE 6. Juli 1978 (1978- * Seiten 2-3 * * Abbildung 1 *			
A	DE 197 37 078 A1 (RAG, 40882 RATINGEN, 18. März 1999 (1999 * Zusammenfassung * Spalte 1, Zeilen * Abbildung 1 *	-03-18)		
A	DE 24 03 477 A1 (WEGMANN & CO) 31. Juli 1975 (1975-07-31) * Seiten 1-2 * * Abbildung 1 *			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) F41A F41H
A	RU 2 113 682 C1 (Ak OTKRYTOGO TIPA "SPE 20. Juni 1998 (1998 * Zusammenfassung *	s-06-20)		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	22. April 2005	Men	ier, R
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdo et nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedoo dedatum veröffen g angeführtes Dol inden angeführtes	tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 8682

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben

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.

22-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0071734	А	16-02-1983	DE DE EP	3131715 A1 3273906 D1 0071734 A2	03-03-198 27-11-198 16-02-198
DE 2658069	A1	06-07-1978	ΙΤ	1088825 B	10-06-198
DE 19737078	A1	18-03-1999	KEINE		
DE 2403477	A1	31-07-1975	KEINE		
RU 2113682	C1	20-06-1998	KEINE		

EPO FORM P0461

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