



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.06.2005 Patentblatt 2005/24**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F41A 27/24**, F41A 23/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.06.2003 Patentblatt 2003/24**

(21) Anmeldenummer: **02021928.3**

(22) Anmeldetag: **28.09.2002**

(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 SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 07.12.2001 DE 10160216

(71) Anmelder: **Rheinmetall Landsysteme GmbH**  
**24159 Kiel (DE)**

(72) Erfinder:

- **Diller, Armin**  
86199 Augsburg (DE)
- **Mall, Hans**  
82256 Fürstenfeldbruck (DE)
- **Riedl, Jürgen**  
86343 Königsbrunn (DE)

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara, Dipl.-Ing.**  
**Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH**  
**Rheinmetall Allee 1**  
**40476 Düsseldorf (DE)**

(54) **Eigenständig höhenrichtbare Sekundärbewaffnung**

(57) Für ein gepanzertes Fahrzeug wird vorgeschlagen, eine höhenrichtbare Waffenaufnahme für eine Sekundärwaffe (3) an die höhenrichtbare Masse der

Hauptbewaffnung (2) anzuflanschen, damit die Sekundärwaffe (3) einen vergrößerten Höhenrichtbereich erhält für die Bekämpfung von sehr hoch und sehr tief und nah liegenden Zielen.

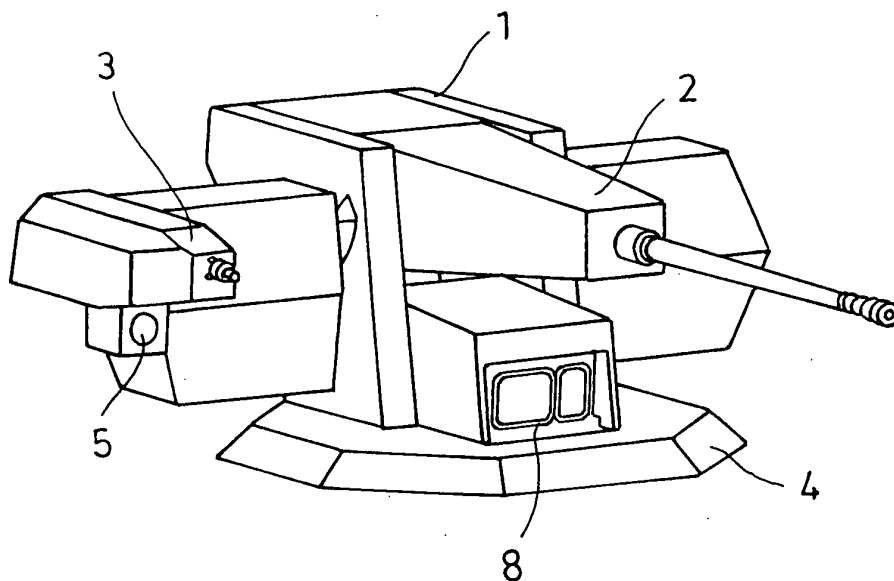


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 1928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 977 983 C2 (RHEINSTALL AG) 12. September 1974 (1974-09-12) * Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 34; Abbildungen 1,4 *	1,4,6,7,9	F41A27/24 F41A23/24
A	WO 97/48959 A (DYNAMIT NOBEL GRAZ GES.MBH; WINTER, UDO; MARTIN, WERNER; SCHABELREITER) 24. Dezember 1997 (1997-12-24) * Abbildungen 15,17-19 *	1	
A	DE 39 28 614 A1 (WEGMANN & CO GMBH, 3500 KASSEL, DE) 8. Oktober 1992 (1992-10-08) * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 33; Abbildungen *	1	
A	DE 38 43 258 A1 (RHEINMETALL GMBH, 4000 DUESSELDORF, DE) 5. Juli 1990 (1990-07-05) * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 46; Abbildung 7 *	1	
A	US 2 444 246 A (CHASE IRWIN ET AL) 29. Juni 1948 (1948-06-29) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 53; Abbildungen *	1	F41A F41H
A	US 5 129 307 A (CAIN ET AL) 14. Juli 1992 (1992-07-14) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	DE 31 19 621 A1 (KRAUSS-MAFFEI AG; KRAUSS-MAFFEI AG, 8000 MUENCHEN, DE) 2. Dezember 1982 (1982-12-02) * Anspruch 5; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. März 2005</b>	Prüfer <b>Herrera, M</b>
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 (P4/C03)

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

EP 02 02 1928

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.

09-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 977983 C2	12-09-1974	DE 977983 C	12-09-1974
WO 9748959 A	24-12-1997	AT 408690 B	25-02-2002
		AT 109396 A	15-06-2001
		WO 9748959 A1	24-12-1997
		AT 245276 T	15-08-2003
		CA 2258737 A1	24-12-1997
		DE 59710443 D1	21-08-2003
		EP 0906553 A1	07-04-1999
		ES 2203810 T3	16-04-2004
DE 3928614 A1	08-10-1992	KEINE	
DE 3843258 A1	05-07-1990	KEINE	
US 2444246 A	29-06-1948	KEINE	
US 5129307 A	14-07-1992	KEINE	
DE 3119621 A1	02-12-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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