



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 342 977 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl.7: **F41H 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03000856.9**

(22) Anmeldetag: **15.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **09.03.2002 DE 10210519**
12.04.2002 DE 10217991

(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**
c/o Rheinmetall AG,
Zentrale Patentabteilung,
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Turmintegrierte Lastenhebeeinrichtung für gepanzerte Fahrzeuge, insbesondere Kampffahrzeuge**

(57) Für ein gepanzertes Fahrzeug mit einem Panzerturm oder einer richtbaren Waffenanlage wird eine fahrzeugeigene Hebeeinrichtung am Turm vorgeschlagen, welche mittels der vorhandenen Höhen- und Sei-

tenrichtanlage für die Waffe in Höhe und Seite gedreht wird und mittels eines ausfahrbaren Kranauslegers benutzt wird, um zum Beispiel eine Zusatzpanzerung am Fahrzeug ohne fremde Kranhilfe montieren zu können.

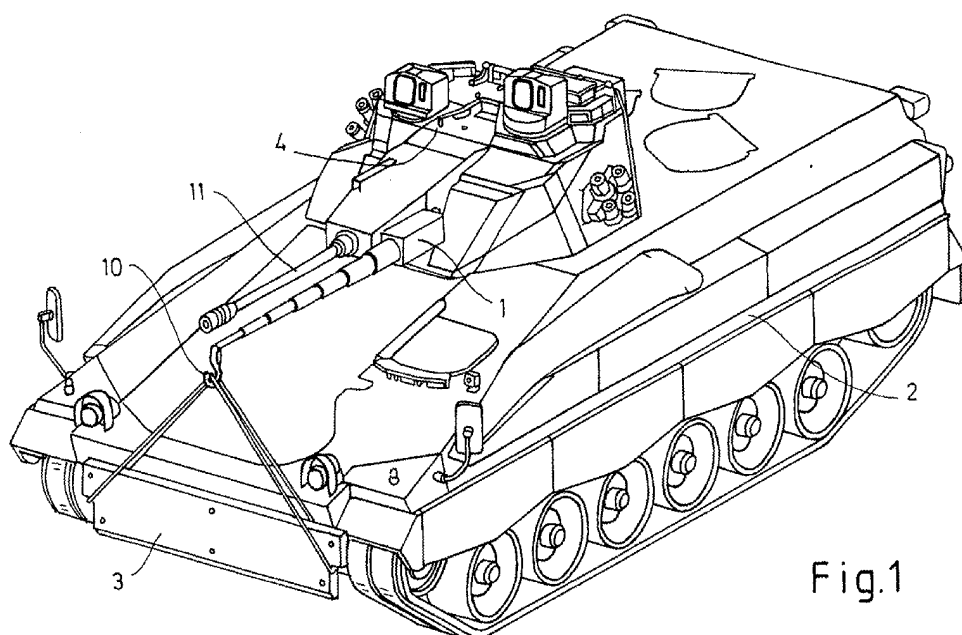


Fig.1

EP 1 342 977 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0856

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FOSS: "Jane's Combat Support Equipment 1978-79" 1978, JANE'S YEARBOOKS, LONDON XP002271485	1	F41H7/02
Y	* Seite 7 *	2,3	
A	* Seite 23 * * Seite 24 * * Seite 28 *	5-12	
Y	EP 0 244 124 A (VICKERS) 4. November 1987 (1987-11-04)	2,3	
A	* Seite 2, Zeile 8 - Zeile 25 * * Seite 3, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 4; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1,2 *	1,5-12	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12, 3. Januar 2001 (2001-01-03) -& JP 2000 249497 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 14. September 2000 (2000-09-14) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 431 443 A (SKOFF) 11. Juli 1995 (1995-07-11) * Spalte 2, Zeile 56 - Zeile 64; Abbildungen 1-3 *		F41H B60P
A	VOS: "Moderne Artillerie: inleiding en amerikaans gemechaniseerd geschut W.O II" , DE ALK, ALKMAAR (NL) XP002271486 * Seite 61, Zeile 41 - Seite 63, Zeile 17; Abbildung 56 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2004	Prüfer Giesen, M
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 0856

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.

25-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 244124	A	04-11-1987	EP	0244124 A1	04-11-1987

JP 2000249497	A	14-09-2000	KEINE		

US 5431443	A	11-07-1995	AT	405267 B	25-06-1999
			AT	155893 A	15-11-1998
			CA	2129373 A1	05-02-1995
			DE	59401888 D1	10-04-1997
			EP	0637533 A1	08-02-1995
			ES	2098082 T3	16-04-1997
			GR	3023439 T3	29-08-1997
			HR	940428 A1	31-08-1996
			PL	304229 A1	06-02-1995
			SI	9400308 A	28-02-1995
	SI	9400309 A	28-02-1995		

EPO FORM P0461

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