

(19)



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.

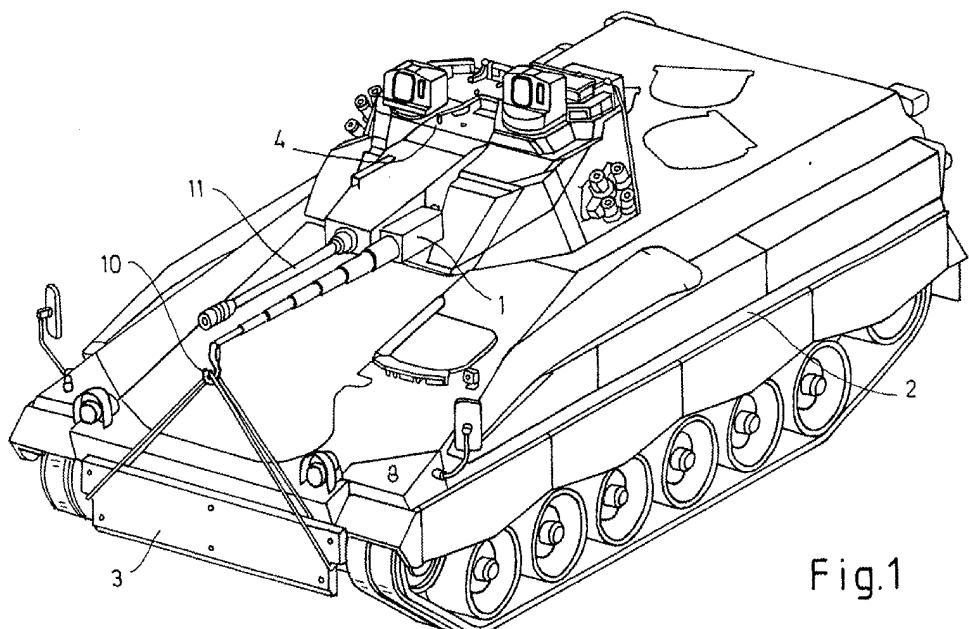


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0856

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 *	5-12	
	* Seite 24 *		
	* Seite 28 *		
	---		
Y	EP 0 244 124 A (VICKERS) 4. November 1987 (1987-11-04)	2,3	
A	* Seite 2, Zeile 8 - Zeile 25 *	1,5-12	
	* Seite 3, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 4; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1,2 *		
	---		
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 *		
	-----		
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	25. Februar 2004		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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**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 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.

25-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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