



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 874 211 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(51) Int. Cl.⁷: **F41H 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.1998 Patentblatt 1998/44

(21) Anmeldenummer: **98107527.8**

(22) Anmeldetag: **24.04.1998**

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

(30) Priorität: **26.04.1997 DE 19717734**

(71) Anmelder: **Wegmann & Co. GmbH
D-34127 Kassel (DE)**

(72) Erfinder:
• **Mühlhausen, Peter
34292 Ahnatal (DE)**
• **Jahn, Helmut
34260 Kaufungen (DE)**

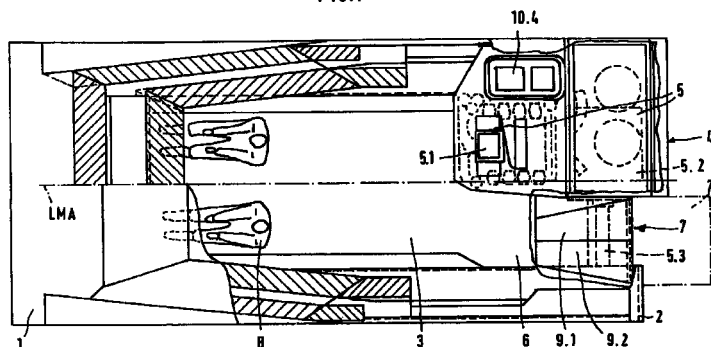
(74) Vertreter:
**Feder, Wolf-Dietrich, Dr. Dipl.-Phys.
Dr. Wolf-D. Feder, Dr. Heinz Feder
Dipl.-Ing. P.-C. Sroka
Dominikanerstrasse 37
40545 Düsseldorf (DE)**

(54) **Kampffahrzeug**

(57) Ein Kampffahrzeug mit einem von einem Kettenfahrwerk (2) getragenen Fahrzeugrumpf (1), in dem ein Besatzungsraum (3) angeordnet ist. Die Antriebsvorrichtung (5) für das Kettenfahrwerk (2) ist im Heckbereich (4) des Fahrzeugrumpfs (1) angeordnet. Die Antriebsvorrichtung besitzt einen Verbrennungsmotor (5.1) der über ein Getriebe (5.2) und einer Antriebswelle (5.3) das Kettenfahrwerk (2) antreibt. Verbrennungsmotor (5.1) und Getriebe (5.2) sind im wesentlichen auf einer Fahrzeugseite neben der Längsmittelachse (LMA) des Fahrzeugrumpfs (1) derart angeordnet, daß auf der anderen Fahrzeugseite ein nutzbarer Freiraum (6) zwischen dem Innenraum (3) des Fahrzeugrumpfs (1) und dem Fahrzeugheck (4) vorhanden ist, und am Fahrzeugheck (4) ist im Bereich dieses Freiraums eine Ein/Ausstiegsluke (7) angeordnet. Bei der Ausbildung des Kampffahrzeugs als Schützenkampfwagen dient der nutzbare Freiraum (6) als Durchgangsraum zwischen dem Innenraum (3) und der Ein/Ausstiegsluke (7). Bei anderen Ausbildungen des Kampffahrzeugs kann der nutzbare Freiraum auch als Munitionsstauraum oder zur Anordnung von Geräten verwendet werden.

schon dem Innenraum (3) des Fahrzeugrumpfs (1) und dem Fahrzeugheck (4) vorhanden ist, und am Fahrzeugheck (4) ist im Bereich dieses Freiraums eine Ein/Ausstiegsluke (7) angeordnet. Bei der Ausbildung des Kampffahrzeugs als Schützenkampfwagen dient der nutzbare Freiraum (6) als Durchgangsraum zwischen dem Innenraum (3) und der Ein/Ausstiegsluke (7). Bei anderen Ausbildungen des Kampffahrzeugs kann der nutzbare Freiraum auch als Munitionsstauraum oder zur Anordnung von Geräten verwendet werden.

FIG.1



EP 0 874 211 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 31 21 145 A (PIETZSCH IBP GMBH) 28. Dezember 1989 (1989-12-28) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 25; Abbildungen 1-29 * * Spalte 3, Zeile 12-41 * * Spalte 4, Zeile 41-47 * * Spalte 5, Zeile 6-43 * ---	1,3,4, 10-12, 19,22	F41H7/02
X	DE 195 37 945 A (MAK SYSTEM GMBH) 24. April 1997 (1997-04-24) * das ganze Dokument * ---	1,2,11	
X	OGORKIEWICZ R M: "ACHZARIT A RADICALLY DIFFERENT ARMoured INFANTRY VEHICLE" INTERNATIONAL DEFENSE REVIEW, CH, INTERAVIA, COINTRIN- GENEVA, Bd. 28, Nr. 9, Seite 73-74 XP000535347 Coulson (B) ISSN: 0020-6512 * Seite 73, rechte Spalte, Absätze 2,3 * * Seite 74, Photo die Hinteransicht eines Panzerfahrzeugs zeigend * ---	1-3,5-7, 10-12	
P,X	EP 0 825 410 A (WEGMANN & CO GMBH) 25. Februar 1998 (1998-02-25) * Spalte 4, Zeile 17-30; Abbildungen 1,2,6C * * Spalte 6, Zeile 1-14 * ---	1,2, 10-12	
A	---	5,8	
X	"Transportpanzer SIBMAS im Truppendienst von Malaysia" SOLDAT UND TECHNIK, Bd. 27, Nr. 9, 1984, Seiten 484-485, XP002124854 Frankfurt am Main * Abbildungen 1,2,4 * ---	1,3,5, 11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 1999	Prüfer VAN DER PLAS J.
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 : nichtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	"Der MTWVXB (4x4) Interessantes Mehrzweckfahrzeug von Berliet" SOLDAT UND TECHNIK, Nr. 5, 1973, Seiten 244-245, XP002124855 Frankfurt am Main * Abbildungen 4-8 *	1	
X	DE 11 24 399 B (RHEINSTAHL HANOMAG) * das ganze Dokument *	1,10-12	
X	F. VON SENGGER UND ETTERLIN: "Tanks of the world" 1990, BERNARD & GRAEFE VERLAG, KOBLENZ (DE) XP002124856 14 * Seite 390-391 * * Seite 377-378 *	1	
X	F. VON SENGGER UND ETTERLIN: "Taschenbuch der Panzer" 1976, J.F. LEHMANS VERLAG, MÜNCHEN XP002124857 * Seite 221-222 *	1	
X	DE 31 16 583 A (STOLLBERG KARL DIPL ING) 17. Februar 1983 (1983-02-17) * das ganze Dokument *	1,11	
X	US 2 487 397 A (B. SWENNES) 8. November 1949 (1949-11-08) * das ganze Dokument *	1	
A	US 1 345 245 A (E. RIMAILHO) 29. Juni 1920 (1920-06-29)		
A	DE 437 439 C (L. RENAULT)		
A	DE 32 39 141 A (STOLLBERG KARL DIPL ING) 26. April 1984 (1984-04-26)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 1999	Prüfer VAN DER PLAS J.
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 7527

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-12, 19-22



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7527

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12,19-22

Kampffahrzeug mit exzentrisch angeordneten Verbrennungsmotor
und am Fahrzeugheck angeordneten Ein /Austiegs Luke

2. Ansprüche: 13-18

Kampffahrzeug mit einer auf einem Turm angeordneten Waffe
und einem L-förmigen Bandmagazin

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

EP 98 10 7527

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.

07-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3121145 A	28-12-1989	KEINE	
DE 19537945 A	24-04-1997	KEINE	
EP 0825410 A	25-02-1998	AT 185895 T	15-11-1999
		DE 59700575 D	25-11-1999
		US 5861569 A	19-01-1999
DE 1124399 B		KEINE	
DE 3116583 A	17-02-1983	DE 3239141 A	26-04-1984
US 2487397 A	08-11-1949	KEINE	
US 1345245 A	29-06-1920	KEINE	
DE 437439 C		KEINE	
DE 3239141 A	26-04-1984	DE 3116583 A	17-02-1983

EPO FORM P0461

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