

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 849 560 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: **F41H 7/02**, F41H 7/04,
B60G 25/00, B62D 33/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97120441.7**

(22) Anmeldetag: **21.11.1997**

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

(72) Erfinder:
• **Zonak, Armin**
24147 Kiel (DE)
• **Röstel, Burkhard**
24159 Kiel (DE)

(30) Priorität: **20.12.1996 DE 19653283**

(74) Vertreter:
Hansmann, Dierk, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Hansmann-Klickow-Hansmann
Jessenstrasse 4
22767 Hamburg (DE)

(71) Anmelder:
MaK System Gesellschaft mbH
24159 Kiel (DE)

(54) **Panzerfahrzeug**

(57) Es wird vorgeschlagen, daß der Besatzungs- oder Kampfraum im Panzerfahrzeug als elastisch und gedämpft im Fahrzeuggehäuse gelagerte Raumzelle ausgebildet ist. Durch die elastische Lagerung der Raumzelle werden Vibrationen, Schwingungen und Schockeinflüsse, die von außen oder durch das Fahrwerk auf das Fahrzeug einwirken, wesentlich gedämpft und unterdrückt, so daß die Besatzung unbeeinflusst von diesen Beeinflussungen bleibt.

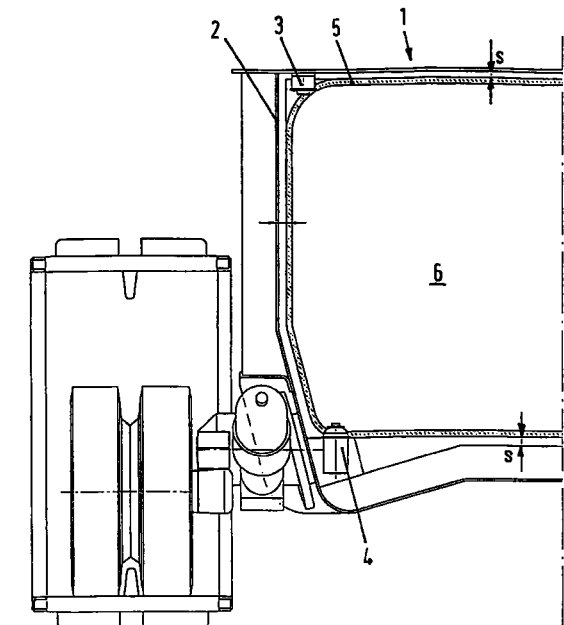


FIG. 1

EP 0 849 560 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 0441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 2 382 862 A (DAVIS) 14. August 1945 * das ganze Dokument *	1,2	F41H7/02 F41H7/04 B60G25/00 B62D33/06
Y	WO 82 04092 A (TOYAMA) 25. November 1982 * Zusammenfassung; Abbildungen 4,9,10 *	1,2	
A	US 3 367 709 A (SUNG) 6. Februar 1968 * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 45; Abbildungen 1-3 *	1,2	
A	DE 25 28 297 A (SCHENDELL) 26. Mai 1977 * Seite 7, Zeile 5 - Seite 8, Zeile 16; Abbildungen 4,5 *	3	
A	DE 21 49 954 A (RHEINMETALL) 12. April 1973 * Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 1; Abbildungen 1,7 *	3	
A	"Der US Transportpanzer M 113 A2 und A3" SOLDAT UND TECHNIK, Bd. 29, Nr. 2, Februar 1986, Seiten 96-97, XP002096289 FRANKFURT, DEUTSCHLAND * Abbildung 3 *	5-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F41H B60P B60G B62D
A	FR 1 169 351 A (SOC. LORRAINE DES ANCIENS ETABLISSEMENTS DE DIETRICH&CIE DE LUNEVILLE) 26. Dezember 1958 * Seite 2, linke Spalte, Zeile 2 - rechte Spalte, Zeile 35; Abbildungen 1-4 *	1,2	
A	EP 0 472 785 A (SOCIMI) 4. März 1992 * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen 3,5,7,9 *	1,4	
A	FR 1 436 261 A (DAIMLER-BENZ) 1. Juli 1966 -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. März 1999	Giesen, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 0441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	DE 23 24 988 A (KRAUSS-MAFFEI) 2. April 1981 ---	
A	DE 32 06 794 A (KLAUE) 1. September 1983 ---	
A	DD 269 132 A (INST. FÜR LEICHTBAU UND ÖKONOMISCHE VERWENDUNG VON WERKSTOFFEN) 21. Juni 1989 ---	
A	DE 86 28 690 U (OTTO) 30. April 1987 -----	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	12. März 1999	Giesen, M
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)

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

EP 97 12 0441

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.

12-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2382862 A	14-08-1945	KEINE	
WO 8204092 A	25-11-1982	JP 57189096 A JP 57195457 A AU 8396782 A	20-11-1982 01-12-1982 07-12-1982
US 3367709 A	06-02-1968	KEINE	
DE 2528297 A	26-05-1977	KEINE	
DE 2149954 A	12-04-1973	KEINE	
FR 1169351 A	26-12-1958	FR 75130 E	07-08-1961
EP 472785 A	04-03-1992	IT 1242985 B	23-05-1994
FR 1436261 A	01-07-1966	CH 424504 A DE 1225972 B	
DE 2324988 A	02-04-1981	KEINE	
DE 3206794 A	01-09-1983	KEINE	
DD 269132 A	21-06-1989	KEINE	
DE 8628690 U	30-04-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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