



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 293 747 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(51) Int Cl.7: **F41H 7/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: **02017901.6**

(22) Anmeldetag: **09.08.2002**

(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

(72) Erfinder:
• **Böttcher, Ralf**
24107 Kiel (DE)
• **Pittinger, Hellmut**
82319 Starnberg (DE)

(30) Priorität: **14.09.2001 DE 10145279**

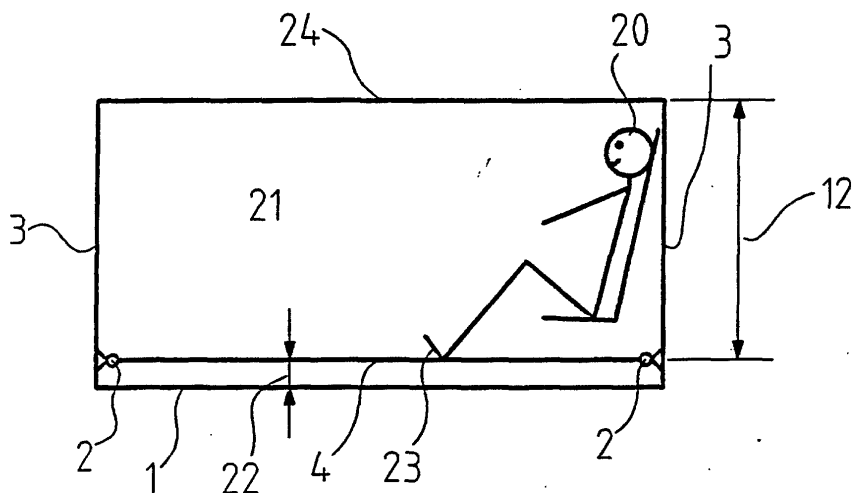
(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara**
c/o Rheinmetall AG,
Zentrale Patentabteilung,
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

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

(54) **Sicherheitsboden in gepanzerten Fahrzeugen**

(57) Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung zum Minenschutz für die Besatzung 20 eines gepanzerten Fahrzeugs durch Anbringung eines Zwischenbodens 4 oberhalb des Fahrzeugbodens 1, wobei der Zwischen-

boden 4 bei zum Beispiel Fahrzeugstillstand abgesenkt werden kann, damit die Besatzung für das Aussteigen und Aufsitzen keine Beeinträchtigung durch eine verminderte Innenraumhöhe erfährt.



Figur 1

EP 1 293 747 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 7901

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 533 781 A (WILLIAMS CHARLES A) 9. Juli 1996 (1996-07-09) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,4 * ---	1	F41H7/04
Y	EP 0 849 560 A (MAK SYSTEM GMBH) 24. Juni 1998 (1998-06-24) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildungen 1-4 * ---	1	
A	DE 197 35 594 A (HENSCHEL WEHRTECHNIK GMBH) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Spalte 2, Zeile 21-47; Abbildungen 1-3 * ---	1	
A	US 5 663 520 A (LADIKA MICHAEL D ET AL) 2. September 1997 (1997-09-02) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,3 * ---	1	
A	EP 1 081 452 A (MAK SYSTEM GMBH) 7. März 2001 (2001-03-07) * Abbildung 2 * ---	1	
A	EP 0 828 134 A (KRAUSS MAFFEI AG) 11. März 1998 (1998-03-11) ---		
A	US 4 524 674 A (GILVYDIS JAUNUTIS B) 25. Juni 1985 (1985-06-25) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2003	Prüfer RODOLAUSSE, P
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)

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

EP 02 01 7901

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.

28-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5533781	A	09-07-1996	KEINE		
EP 0849560	A	24-06-1998	DE	19653283 C1	25-06-1998
			EP	0849560 A2	24-06-1998
DE 19735594	A	25-02-1999	DE	19735594 A1	25-02-1999
US 5663520	A	02-09-1997	KEINE		
EP 1081452	A	07-03-2001	DE	19941928 A1	05-04-2001
			CA	2317228 A1	03-03-2001
			EP	1081452 A2	07-03-2001
			US	6477934 B1	12-11-2002
EP 0828134	A	11-03-1998	DE	19635946 A1	12-03-1998
			EP	0828134 A2	11-03-1998
US 4524674	A	25-06-1985	KEINE		

EPO FORM P0461

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