

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 828 134 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.11.1998 Patentblatt 1998/48

(51) Int. Cl.⁶: **F41H 7/04**, F41H 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(21) Anmeldenummer: **97115084.2**

(22) Anmeldetag: **01.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **05.09.1996 DE 19635946**

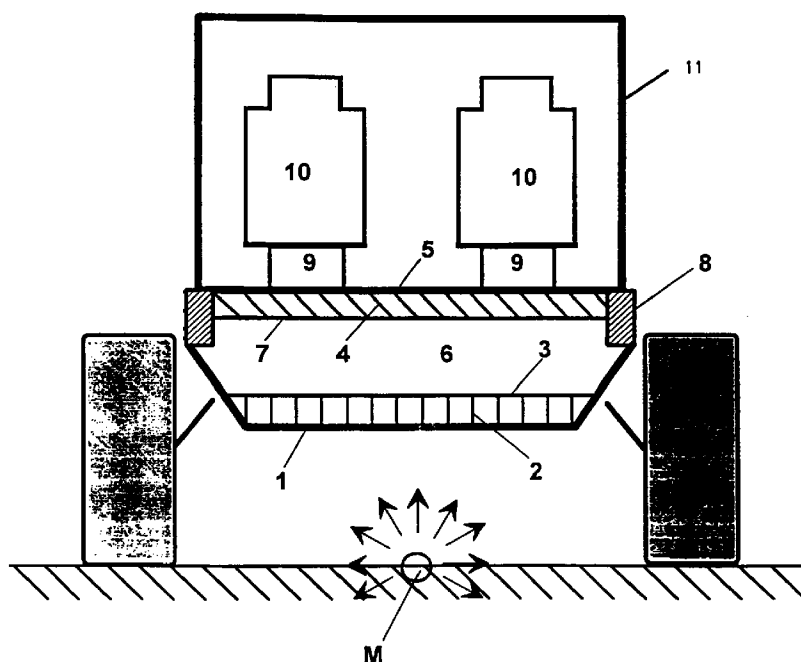
(71) Anmelder:
**Krauss-Maffei Aktiengesellschaft
80997 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bayer, Robert**
86316 Friedberg (DE)
• **Drick, Rudolf**
86316 Friedberg (DE)

(54) Minenschutz

(57) Um einen wirksamen Minenschutz von relativ geringem Gewicht zu schaffen, der insbesondere für leichte Fahrzeuge geeignet ist, wird vorgeschlagen, den Minenschutz mit einer Primär-(I) und einer Sekundärstufe (II) auszuführen, die sich außerhalb der Fahrgastzelle befinden und die Primärstufe I mit einer

versteifenden und energieabsorbierenden Schicht auszustatten. Durch die Mehrstufigkeit des Minenschutzes kann bei verhältnismäßig geringem Gewicht ein optimaler Schutz der Fahrzeuginsassen erzielt werden.



EP 0 828 134 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 5084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cls.)
X	US 4 404 889 A (MIGUEL) 20. September 1983 * Spalte 7, Zeile 3 - Spalte 8, Zeile 2; Abbildungen 4-7 *	1-10	F41H7/04 F41H5/04
X	US 3 604 374 A (MATSON ET AL.) 14. September 1971 * Spalte 2, Zeile 69 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen 3,3A *	1-5,7,8, 10	
X,P	DE 196 05 230 A (KELLNER) 14. August 1997 * Spalte 6, Zeile 34 - Zeile 51; Abbildung 6 *	1,2,4,6, 8,10	
E	DE 196 32 598 C (DAIMLER BENZ) 11. Dezember 1997 * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 45; Abbildungen 1,2 *	1,2,5,8, 9	
E	DE 196 31 715 A (BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND) 12. Februar 1998 * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 19; Abbildung 1 *	1,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cls.) F41H
A	US 4 125 053 A (LASKER) 14. November 1978 * das ganze Dokument *	1-5,7,10	
A	EP 0 250 972 A (SHIELDING TECHNOLOGIES) 7. Januar 1988 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-9	
A	US 5 533 781 A (WILLIAMS) 9. Juli 1996 * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 37; Abbildungen 1-4 *	1	
A	EP 0 237 095 A (AKZO) 16. September 1987 -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 1998	Prüfer 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: nichttechnische 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 03/92 (P4/C4)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 5084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A, D	DE 42 34 369 C (CLOUTH GUMMIWERKE ET AL.) 17. März 1994		
A	DE 36 33 349 A (JUNG-AKUSTIK) 14. April 1988		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 1998	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

EPO FORM 1503 03/92 (P4033)