



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 045 220 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.03.2001 Patentblatt 2001/12**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F41H 7/04**, F41H 5/013

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.10.2000 Patentblatt 2000/42**

(21) Anmeldenummer: **00106497.1**

(22) Anmeldetag: **25.03.2000**

(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: **26.03.1999 DE 19913845**

(71) Anmelder:  
**Henschel Wehrtechnik GmbH  
34127 Kassel (DE)**

(72) Erfinder:  
**Köhler, Karl Albert, Dr.-Ing.  
34246 Vellmar (DE)**

(74) Vertreter:  
**Wolf, Jens, Dipl.-Phys.  
Patentanwalt  
Brahmsweg 3  
30989 Gehrden (DE)**

(54) **Minenschutz für Fahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Sicherung der Verfügbarkeit von militärischen Fahrzeugen, insbesondere von gepanzerten Rad- und Kettenfahrzeugen, von der auch hohe, aus einer Minenexplosion resultierende Kräfte und Beschleunigungen soweit reduziert werden, dass eine Gefährdung der Besatzung des Fahrzeuges nicht besteht und die Funktionsfähigkeit des Fahrzeuges erhalten bleibt.

Erfindungsgemäß ist die Einrichtung als ein unter dem Fahrzeug angeordneter Schutzschild (1) ausgebildet, der aus einer zum Fahrzeugboden (2) beabstandeten, im mittleren Bereich abstützungsfrei ausgeführten Grundplatte (3) und aus einer, im Außenbereich der Grundplatte zwischen dieser und dem Fahrzeug angeordneten, die Verbindung und Beabstandung zum Fahrzeug herstellenden Energieabsorptionszone (4) besteht.

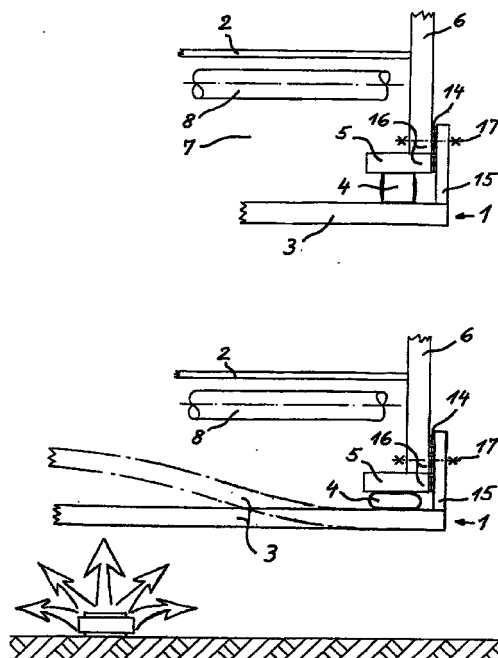


Fig. 4

EP 1 045 220 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 6497

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
X	EP 0 828 134 A (KRAUSS-MAFFEI) 11. März 1998 (1998-03-11)	1,2,7,8	F41H7/04 F41H5/013
Y	* Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 47; Abbildung 1 *	3-6,9-11	
	---		
X	EP 0 599 386 A (GRANQVIST) 1. Juni 1994 (1994-06-01)	1,5,6	
	* Spalte 2, Zeile 47 - Zeile 57; Abbildung 3 *		
	---		
X	US 3 604 374 A (MATSON ET AL.) 14. September 1971 (1971-09-14)	1	
Y	* Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 66; Abbildungen 1,1A *	3,4	
	---		
Y	EP 0 897 097 A (KELLNER) 17. Februar 1999 (1999-02-17)	5,6	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *		
	---		
Y	DE 16 53 706 A (PHOENIX GUMMIWERKE) 15. April 1971 (1971-04-15)	9	
	* Seite 2, Zeile 7 - Zeile 14; Abbildung 1 *		
	---		
Y	DE 196 31 715 A (SEITZ) 12. Februar 1998 (1998-02-12)	10,11	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Januar 2001</b>	Prüfer <b>Giesen, M</b>
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 (P4C03)

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

EP 00 10 6497

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

23-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 828134	A	11-03-1998	DE	19635946 A	12-03-1998
EP 599386	A	01-06-1994	SE	470340 B	24-01-1994
			SE	9203513 A	24-01-1994
US 3604374	A	14-09-1971	KEINE		
EP 897097	A	17-02-1999	DE	19734950 A	25-02-1999
DE 1653706	A	15-04-1971	KEINE		
DE 19631715	A	12-02-1998	KEINE		

EPO FORM P0461

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