

(19)



(11)

EP 2 362 177 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(51) Int Cl.:
F41H 7/04 (2006.01) **F41H 7/02** (2006.01)
F41H 5/007 (2006.01) **B60R 21/013** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.08.2011 Patentblatt 2011/35

(21) Anmeldenummer: **11001197.0**

(22) Anmeldetag: **15.02.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Zeise, Ralf**
24105 Kiel (DE)
- **Hass, Frank**
24226 Heikendorf (DE)
- **Boeckmann, Frank**
24623 Brokenlande (DE)

(30) Priorität: **22.02.2010 DE 102010008828**

(71) Anmelder: **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
24107 Kiel (DE)

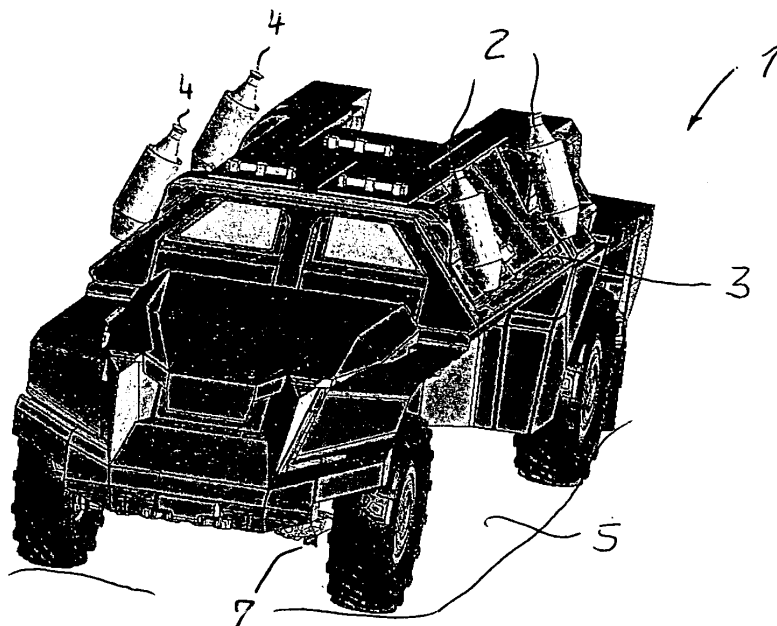
(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara**
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Koch, Ralf**
24232 Schönkirchen (DE)

(54) **Schutzsystem für ein Fahrzeug**

(57) Vorgeschlagen wird ein nachrüstbares Schutzsystem (2) gegen Minen, wie beispielsweise so genannte "Culvert Minen" für ein Fahrzeug (1), wobei das Schutzsystem (2) durch am Fahrzeug (1) anbringbare Raketen

(2) gebildet wird. Die Austrittsöffnung(en) (4) weisen dabei nach oben, sodass bei einer Minenansprengung das Fahrzeug (1) nach Zünden der Raketen (2) gegen den Boden (5) gedrückt wird. Die Minenansprengung wird durch wenigstens einen Sensor (7) sensiert.



EP 2 362 177 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 1197

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	WO 2010/067093 A1 (SLOMAN ROGER MARK [GB]) 17. Juni 2010 (2010-06-17) * Seite 4, Absatz 3 - Seite 6, Zeile 2 * * Seite 7, Absatz 1-4 * * Seite 10, Absatz 2 * * Ansprüche 1,6 * * Abbildungen *	1-6	INV. F41H7/04 F41H7/02 F41H5/007 B60R21/013
Y,D	DE 196 31 715 A1 (BUNDESREP DEUTSCHLAND [DE]) 12. Februar 1998 (1998-02-12) * Spalte 1, Zeilen 45-58 * * Spalte 2, Zeilen 19-24 * * Spalte 2, Zeilen 47-51 * * Spalte 3, Zeilen 14-25 * * Abbildungen *	1-6	
Y	US 2005/230176 A1 (WANG JENNE-TAI [US]) 20. Oktober 2005 (2005-10-20) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-6	
A	DE 102 59 918 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 22. Juli 2004 (2004-07-22) * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F41H B60R
A	US 2003/213636 A1 (FELDMAN YAKOV [US] GROBERMAN ALLA [US]) 20. November 2003 (2003-11-20) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. April 2012	Prüfer Gex-Collet, A
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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 11 00 1197

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.

17-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010067093 A1	17-06-2010	AU 2009326188 A1	28-07-2011
		CA 2746144 A1	17-06-2010
		EP 2370778 A1	05-10-2011
		US 2011245994 A1	06-10-2011
		WO 2010067093 A1	17-06-2010
DE 19631715 A1	12-02-1998	KEINE	
US 2005230176 A1	20-10-2005	KEINE	
DE 10259918 A1	22-07-2004	AT 395570 T	15-05-2008
		DE 10259918 A1	22-07-2004
		EP 1431700 A1	23-06-2004
		US 2004200347 A1	14-10-2004
US 2003213636 A1	20-11-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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