



(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 5/007 (2006.01)

F41H 7/02 (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

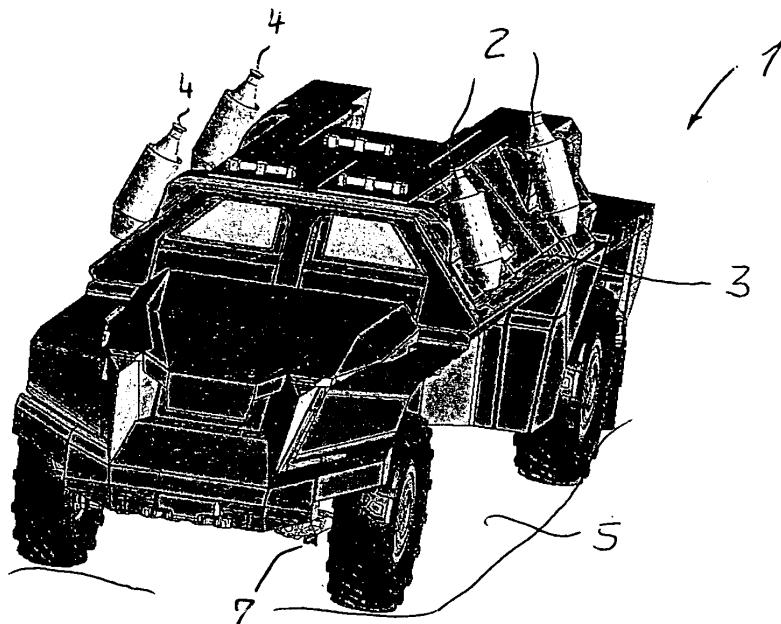
(74) Vertreter: Dietrich, Barbara
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)

(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) |
| A | US 2003/213636 A1 (FELDMAN YAKOV [US] GROBERMAN ALLA [US]) 20. November 2003 (2003-11-20) * Zusammenfassung * * Abbildungen * ----- | 1-6 | F41H B60R |
| 1 | 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 | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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 | | |