(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 264 394 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(21) Anmeldenummer: **10003508.8**

(22) Anmeldetag: **31.03.2010**

(51) Int Cl.:
F41H 7/04 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **19.06.2009 DE 102009029910**

(71) Anmelder: **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
29345 Unterlüß (DE)

(72) Erfinder:
- **Hass, Frank**
  24235 Wendtorf (DE)
- **Boeckman, Frank**
  23623 Großenaspe (DE)
- **Koch, Ralf**
  24149 Kiel (DE)
- **Ernst, Michael**
  24222 Schwedeneck (DE)

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

(54) **Fahrzeug, insbesondere gepanzertes Fahrzeug mit einer die Besatzung des Fahrzeuges aufnehmenden Sicherheitszelle**

(57) Die Erfindung betrifft ein gepanzertes Fahrzeug mit einer die Besatzung des Fahrzeuges aufnehmenden Sicherheitszelle (3), wobei die Sicherheitszelle (3) in einer Tragstruktur (2) des Fahrzeuges gelagert ist, und, in Fahrtrichtung des Fahrzeuges gesehen, dachseitig vorne und hinten Befestigungsbereiche (4) aufweist, die auf quer laufenden Tragarmen (5) der Tragstruktur (2) aufliegen und über Befestigungselemente (6) mit den Tragarmen (5) verbunden sind.

Um zu erreichen, dass die Befestigungselemente (6) auch bei Biegeverformungen der Tragarme (5), wie sie bei Minendetonationen auftreten können, nicht zerstört werden, schlägt die Erfindung vor, als Befestigungselemente (6) scharnierartige Einrichtungen zu verwenden, die jeweils mindestens eine auf dem Tragarm (5) der Tragstruktur (2) befestigte, erste Lasche (7) und mindestens eine auf dem Befestigungsbereich (4) der Sicherheitszelle (3) befestigte zweite Lasche (10) umfassen, wobei sowohl die erste Lasche (7) als auch die zweite Lasche (10) der jeweiligen Einrichtung (6) mindestens eine senkrecht zur Längsachse des Fahrzeuges verlaufende Lagerbohrung (12, 13, 14) enthält. Außerdem weist der Befestigungsbereich (4) der dachseitigen Wand (8) der Sicherheitszelle (3) Längsschlitze (9) auf, durch welche die jeweils erste Lasche (7) der entsprechenden scharnierartigen Einrichtung (6) hindurchgeführt ist, derart, dass die ersten und zweiten Laschen (7, 10) parallel zueinander angeordnet und über eine Querachse (11) schwenkbar miteinander verbunden sind.

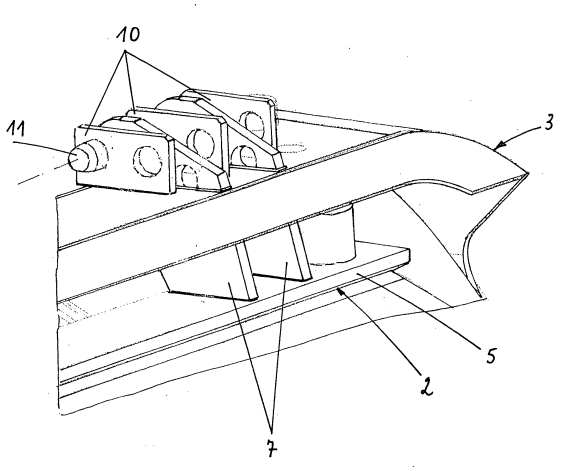


Fig. 5

EP 2 264 394 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 3508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2006 051870 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 24. Mai 2007 (2007-05-24) * Absätze [0009], [0010], [0030], [0031]; Anspruch 1; Abbildungen 1-6 *	1	INV. F41H7/04
A	WO 2004/053421 A1 (VALIR PTY LTD [AU]; DE WET JACOBUS FRANCOIS [AU]) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Seite 3, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 7; Abbildungen 1, 5(a) *	1	
A	EP 1 564 519 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 17. August 2005 (2005-08-17) * Absätze [0025] - [0028]; Abbildungen 1-5 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F41H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	7. Februar 2014	Kasten, Klaus

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 : nichtschriftliche 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 10 00 3508

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.

07-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006051870 A1	24-05-2007	AT 428903 T	15-05-2009
		AU 2006314744 A1	24-05-2007
		CA 2630221 A1	24-05-2007
		DE 102006051870 A1	24-05-2007
		EP 1966564 A1	10-09-2008
		ES 2324629 T3	11-08-2009
		KR 20080069669 A	28-07-2008
		WO 2007057154 A1	24-05-2007
WO 2004053421 A1	24-06-2004	CA 2509531 A1	24-06-2004
		US 2006201319 A1	14-09-2006
		WO 2004053421 A1	24-06-2004
EP 1564519 A1	17-08-2005	AT 458176 T	15-03-2010
		DE 102004006819 A1	08-09-2005
		EP 1564519 A1	17-08-2005
		ES 2339446 T3	20-05-2010
		US 2005257679 A1	24-11-2005

EPO FORM P0461

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