

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 623 922 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.07.2015 Patentblatt 2015/29**

(51) Int Cl.:

**F41H 11/02** (2006.01)

**F41A 23/24** (2006.01)

**F41A 27/18** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.08.2013 Patentblatt 2013/32**

(21) Anmeldenummer: **13000424.5**

(22) Anmeldetag: **29.01.2013**

(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**

(30) Priorität: **02.02.2012 DE 102012002043**

(71) Anmelder: **Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG  
88662 Überlingen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Bär, Klaus**  
91207 Lauf (DE)
- **Schlüter, Klaus**  
90542 Eckental (DE)

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**

c/o Diehl Stiftung & Co. KG  
Stephanstrasse 49  
90478 Nürnberg (DE)

### (54) Waffenbasierte Schutzeinrichtung für Fahrzeuge

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine waffenbasierte Schutzeinrichtung (1) als Aufbau für ein Objekt, insbesondere ein Fahrzeug (10) ohne Waffenturm umfassend: ein aktives die Zielrichtung, vorzugsweise in Azimut und/oder Elevation, automatisiert ausrichtendes Schutzsystem (2) mit mindestens einer Abschusseinrichtung (3) zum gerichteten Abschuss von Effektoren, insbesondere sog. Hard-Kill-Geschossen, zum Schutz gegen anfliegende Bedrohungen, ein hinsichtlich der Zielrichtung, vorzugsweise in Azimut und/oder Elevation,

ausrichtbares Waffensystem (4). Zur Verbesserung der Leistung der Schutzeinrichtung wird vorgeschlagen, dass das Schutzsystem (2) sowie das Waffensystem (4) eine gemeinsame vertikale Drehachse aufweisen. Hierdurch können einerseits Materialeinsparungen sowie Gewichtseinsparungen und damit die Reaktionsfähigkeit der Schutzeinrichtung gesteigert sowie eine Abschattung der Systeme gegeneinander über einen Umfangsbereich von 360° vermieden werden.

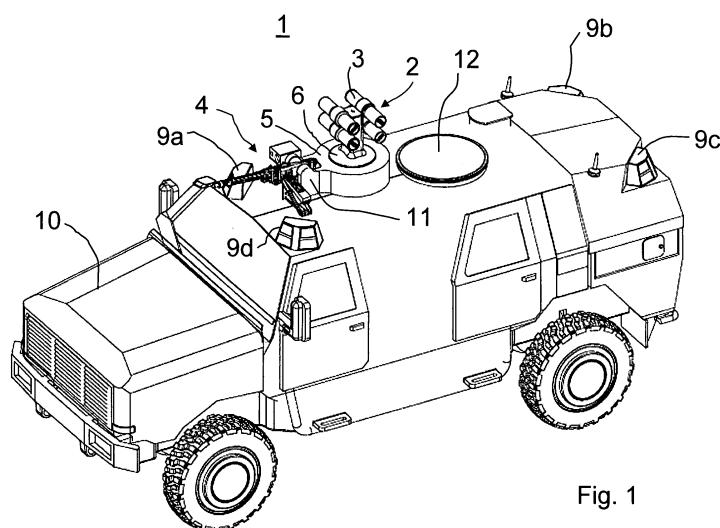


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 0424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2010/090804 A2 (BEYOND TODAY SOLUTIONS & TECHN [US]; JONES JOHNNY [US]) 12. August 2010 (2010-08-12) * Seite 9 - Seite 9; Abbildungen 1-5 *	1-7,9	INV. F41H11/02 F41A23/24
Y	-----	8	ADD. F41A27/18
X	WO 2011/033514 A1 (ISRAEL MILITARY IND [IL]; KARAKOOKLY YUVAL [IL]) 24. März 2011 (2011-03-24) * Seite 4, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 21; Abbildungen 1-7 *	1-4	
Y	-----	8	
X	FR 2 832 792 A1 (GIAT IND SA [FR]) 30. Mai 2003 (2003-05-30) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 10, Zeile 12; Abbildungen 1-3 *	1-4	
Y	-----	10,11	
A	WO 2004/036138 A1 (KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]; JAHN HELMUT [DE]; GERKEN MARTIN [DE]) 29. April 2004 (2004-04-29) * Seite 5, Zeile 21; Abbildung 2 *	10,11	
	-----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2015	Prüfer Beaufumé, Cédric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 13 00 0424

5

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.

05-06-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	WO 2010090804	A2	12-08-2010	KEINE		
15	WO 2011033514	A1	24-03-2011	AU 2010296891 A1 CA 2774115 A1 EP 2478323 A1 KR 20120104170 A US 2012247317 A1 WO 2011033514 A1	12-04-2012 24-03-2011 25-07-2012 20-09-2012 04-10-2012 24-03-2011	
20	FR 2832792	A1	30-05-2003	AT 479877 T AU 2002347275 A1 EP 1448947 A1 FR 2832792 A1 US 2005011348 A1 WO 03046467 A1	15-09-2010 10-06-2003 25-08-2004 30-05-2003 20-01-2005 05-06-2003	
25	WO 2004036138	A1	29-04-2004	AT 372497 T CA 2501374 A1 DE 10247350 A1 EP 1549899 A1 ES 2291706 T3 IL 167846 A NO 330449 B1 US 2005285771 A1 WO 2004036138 A1	15-09-2007 29-04-2004 22-04-2004 06-07-2005 01-03-2008 15-04-2010 18-04-2011 29-12-2005 29-04-2004	
30						
35						
40						
45						
50						
55	EPO FORM P0461					

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