



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.08.2011 Patentblatt 2011/33**

(51) Int Cl.:  
**F41H 9/04** (2006.01) **F42B 5/145** (2006.01)  
**F42B 39/26** (2006.01) **F41A 23/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.12.2009 Patentblatt 2009/50**

(21) Anmeldenummer: **09007184.6**

(22) Anmeldetag: **29.05.2009**

(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 TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **Carl Hoernecke Chem. Fabrik GmbH & Co. KG**  
**71720 Oberstenfeld (DE)**

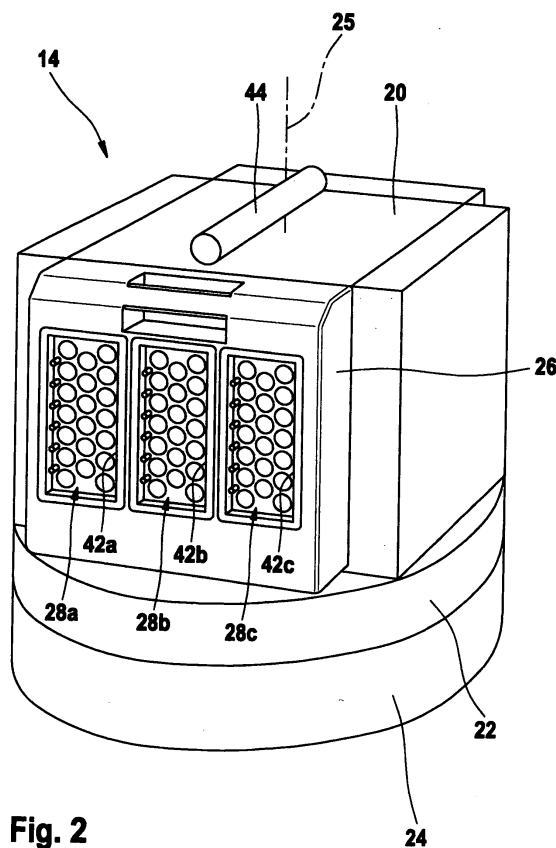
(72) Erfinder: **Hoernecke, Thomas**  
**71720 Oberstenfeld (DE)**

(30) Priorität: **02.06.2008 DE 102008027144**

(74) Vertreter: **Knapp, Thomas**  
**Dreiss Patentanwälte**  
**Postfach 10 37 62**  
**70032 Stuttgart (DE)**

(54) **Nichtletale Selbstverteidigungsvorrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug**

(57) Eine nichtletale Selbstverteidigungsvorrichtung (12) umfasst mindestens ein Explosionsmodul (28a bis c), welches ein Modulgehäuse (30) und eine Mehrzahl von in dem Modulgehäuse (30) untergebrachten Explosionsladungen (34) enthält. Für jede Explosionsladung (34) ist jeweils eine elektrische Zündeinrichtung vorgesehen. Eine elektrische Steuereinrichtung dient zur Ansteuerung der elektrischen Zündeinrichtung durch einen Benutzer.



**Fig. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 7184

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/027082 A1 (BRUNN MICHAEL [US]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) * Zusammenfassung * * Absätze [0003], [0005], [0006], [0045] - [0049], [0053], [0054], [0060], [0061], [0066], [0069] - [0071], [0074], [0075] * * Abbildungen 1A-1C *	1-6,8,9, 12-14	INV. F41H9/04 F42B5/145  ADD. F42B39/26 F41A23/24
X	GB 2 410 786 A (BUCK NEUE TECHNOLOGIEN GMBH [DE] GMBH BUCK NEUE TECHNOLOGIEN [DE]) 10. August 2005 (2005-08-10) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeilen 1-3 * * Seite 4, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 14 * * Seite 10, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 26 * * Seite 12, Zeilen 10-23 * * Seite 13, Zeilen 12-17 * * Seite 15, Zeile 22 - Seite 16, Zeile 3 * * Abbildung 3 *	1,2,5,6, 8-14	
X	EP 1 816 428 A1 (RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]) 8. August 2007 (2007-08-08) * Absätze [0001], [0002], [0007], [0014] - [0019] * * Abbildungen 1,3 *	1-5,12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F41H F42B
X	EP 1 617 163 A1 (GIAT IND SA [FR]) 18. Januar 2006 (2006-01-18) * Absätze [0008], [0022], [0023], [0024] - [0027], [0040], [0058], [0067] - [0068] * * Abbildung 1 *	1,2,6,8, 12-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. Juli 2011</b>	Prüfer <b>Menier, Renan</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 : 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 03.02 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 7184

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 677 067 A1 (COMET GMBH PYROTECHNIK APPBAU [DE]) 5. Juli 2006 (2006-07-05) * Zusammenfassung * * Absätze [0002], [0021], [0024] - [0026], [0039] * * Abbildungen 1-9 *	1,2,5-7, 10-14	
X	EP 1 826 525 A1 (COMET GMBH PYROTECHNIK APPBAU [DE]) 29. August 2007 (2007-08-29) * Zusammenfassung * * Absätze [0002], [0026] - [0029] * * Abbildungen 1-7 *	1,2,5-7, 10-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. Juli 2011</b>	Prüfer <b>Menier, Renan</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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 7184

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.

08-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006027082	A1	09-02-2006	KEINE	
GB 2410786	A	10-08-2005	KEINE	
EP 1816428	A1	08-08-2007	DE 102006004992 A1	02-08-2007
EP 1617163	A1	18-01-2006	FR 2873194 A1	20-01-2006
			US 2006288857 A1	28-12-2006
EP 1677067	A1	05-07-2006	DE 102005046305 A1	13-07-2006
			US 2006162602 A1	27-07-2006
EP 1826525	A1	29-08-2007	DE 102006009554 A1	30-08-2007
			US 2007199469 A1	30-08-2007

EPO FORM P0461

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