

(19)



(11)

EP 2 219 009 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(51) Int Cl.:

F42B 5/155 (2006.01)

F42B 5/145 (2006.01)

F41A 23/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(21) Anmeldenummer: **10152596.2**

(22) Anmeldetag: **04.02.2010**

(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 RS

(72) Erfinder:

- **Bertelt, Jürgen**
34134, Kassel (DE)
- **Waßmuth, Hermann**
34289, Zierenberg (DE)

(30) Priorität: **14.02.2009 DE 102009009084**

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert**

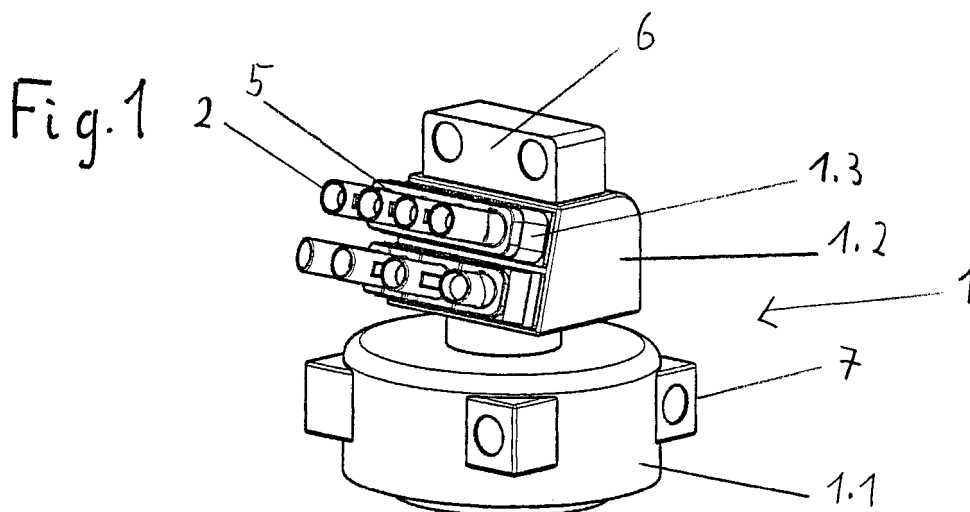
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.
KG**
80997 München (DE)

(54) **Wirkmittelwurfsystem zum Abschuss nicht-letaler Wirkmittel von einem Fahrzeug, insbesondere einem Polizei- oder Militärfahrzeug**

(57) Ein Wirkmittelwurfsystem zum Abschuss nicht-letaler Wirkmittel von einem Fahrzeug, insbesondere einem Polizei- oder Militärfahrzeug, mit mehreren über eine Halterungsvorrichtung (1.1 - 1.2 - 1.3) mit dem Fahrzeug verbundenen Abschussvorrichtungen zur Aufnahme mittels Schlagbolzen zündbarer Wirkmittelpatronen. Die Abschussvorrichtungen (2) besitzen jeweils ein Ab-

schussrohr (2.1), das lösbar in ein Aufnahmelager (2.2) eingesetzt ist. Das Aufnahmelager (2.2) ist zur Bildung eines Wurfmoduls (2) lösbar in eine eine Schlagbolzenzündvorrichtung und einen Munitionserkennungssensor enthaltende Abfeuereinrichtung eingesetzt ist, die mit einem Grundrahmen (5) zur Aufnahme mehrerer Wurfmodule (2) verbunden ist.



EP 2 219 009 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 2596

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)	1,3-6	INV. F42B5/155 F42B5/145 F41A23/34
Y	* Zusammenfassung * * Absatz [0045] - Absatz [0047] * * Absatz [0049] * * Absatz [0052] * * Absatz [0055] * * Absatz [0072] * * Abbildungen *	1,2	
Y	----- EP 0 362 523 A1 (NICO PYROTECHNIK [DE]) 11. April 1990 (1990-04-11) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
Y	----- DE 38 22 255 A1 (WEGMANN & CO [DE]) 4. Januar 1990 (1990-01-04) * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 42 * * Abbildungen *	2	
A	----- EP 0 525 304 A1 (BUCK CHEM TECH WERKE [DE]) 3. Februar 1993 (1993-02-03) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 39 * * Abbildungen *	1-6	
A	----- EP 1 816 427 A1 (RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]) 8. August 2007 (2007-08-08) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-6	
A	----- EP 0 375 922 A2 (WEGMANN & CO [DE] NICO PYROTECHNIK [DE]) 4. Juli 1990 (1990-07-04) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42B F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. September 2013	Prüfer Vermader, Wim
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 2596

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

09-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006027082 A1	09-02-2006	KEINE	
EP 0362523 A1	11-04-1990	DE 3828234 A1	22-02-1990
		DE 3844955 C2	15-04-1999
		DK 407689 A	20-02-1990
		EP 0362523 A1	11-04-1990
		FI 893717 A	20-02-1990
		NO 893058 A	20-02-1990
		PT 91496 A	08-03-1990
		YU 159889 A	20-01-1994
DE 3822255 A1	04-01-1990	KEINE	
EP 0525304 A1	03-02-1993	CA 2068394 A1	01-02-1993
		DE 4125356 A1	04-02-1993
		EP 0525304 A1	03-02-1993
		US 5269214 A	14-12-1993
EP 1816427 A1	08-08-2007	AT 484721 T	15-10-2010
		DE 102006004954 A1	02-08-2007
		EP 1816427 A1	08-08-2007
		ES 2350005 T3	14-01-2011
EP 0375922 A2	04-07-1990	DE 3844300 A1	05-07-1990
		EP 0375922 A2	04-07-1990
		NO 894657 A	02-07-1990

EPO FORM P0461

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