



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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)
F41A 23/34 (2006.01)

F42B 5/145 (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

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

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

(72) Erfinder:

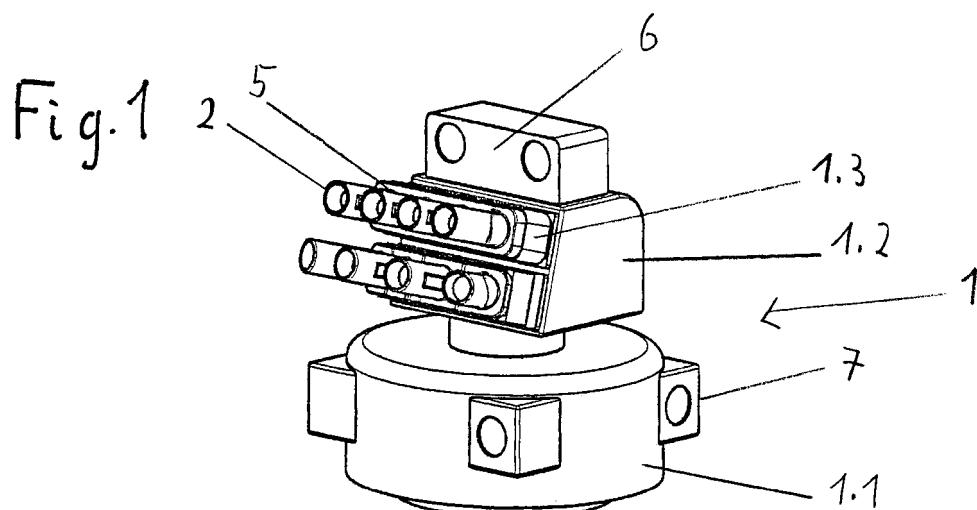
- **Bertelt, Jürgen**
34134, Kassel (DE)
- **Waßmuth, Hermann**
34289, Zierenberg (DE)

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (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 Schlagbolzen-zündvorrichtung und einen Munitionserkennungssensor enthaltende Abfeuereinrichtung eingesetzt ist, die mit einem Grundrahmen (5) zur Aufnahme mehrerer Wurfmodule (2) verbunden ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 2596

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
Y	* Zusammenfassung * * Absatz [0045] - Absatz [0047] * * Absatz [0049] * * Absatz [0052] * * Absatz [0055] * * Absatz [0072] * * Abbildungen *	1,2	F42B5/145 F41A23/34
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42B F41A
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. September 2013	Prüfer Vermander, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

09-09-2013

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