

(19)



(11)

EP 2 219 008 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

09.10.2013 Patentblatt 2013/41

(51) Int Cl.:

F42B 5/145 ^(2006.01)

F42B 5/155 ^(2006.01)

F41A 23/20 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(21) Anmeldenummer: **10153174.7**

(22) Anmeldetag: **10.02.2010**

(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 102009009082**

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

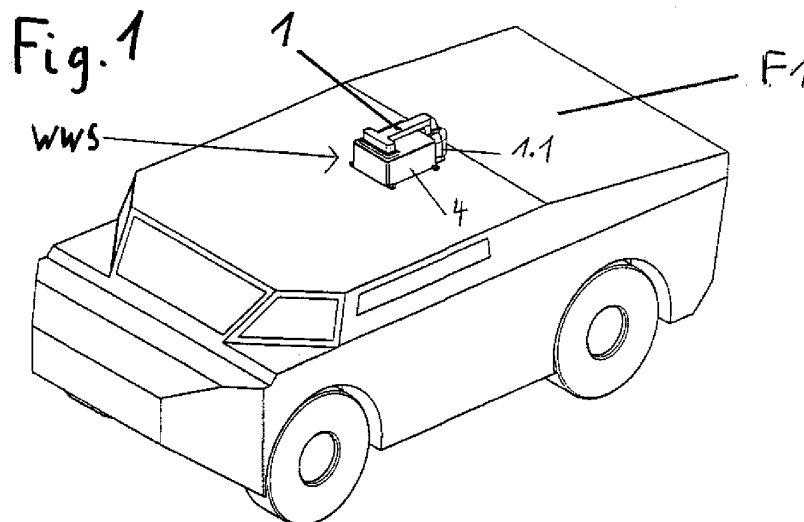
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (DE)

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

(54) **Wurfsystem für Fahrzeuge**

(57) Ein Wirkmittelwurfsystem zum Abschuss nicht-letater Wirkmittel von einem Fahrzeug, insbesondere einem Polizei- oder Militärfahrzeug (F1), mit einem um mindestens eine horizontale Schwenkachse schwenkbaren Werferarm (1), der über eine Halterungsvorrichtung (1.1) am Fahrzeug angeordnet ist und an dessen äußerem Ende Abschussvorrichtungen angeordnet sind. Der Wer-

ferarm (1) ist aus einer in Richtung zum Fahrzeug (F1) hin abgesenkten Ruhestellung in eine aufgerichtete Abschuss-Stellung schwenkbar. Am Fahrzeug kann im Schwenkbereich des Werferarms (1) ein Patronenmagazin (4) angeordnet sein, aus dem in der Ruhestellung des Werferarms (1) diesem vollautomatisch in einem Ladevorgang mittels Schlagbolzen zündbare Wirkmittelpatronen zuführbar sind.



EP 2 219 008 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2005/011348 A1 (BERTRAND LUDOVIC [FR] ET AL) 20. Januar 2005 (2005-01-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4,5 * * Absatz [0030] - Absatz [0032] * * Absatz [0037] - Absatz [0043] * * Absatz [0051] - Absatz [0055] *	1,2,11	INV. F42B5/145 ADD. F42B5/155 F41A23/20
Y	EP 0 362 523 A1 (NICO PYROTECHNIK [DE]) 11. April 1990 (1990-04-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 46 *	1,2,11	
A	US 2006/027082 A1 (BRUNN MICHAEL [US]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 3a-3c,5a,5b,8 * * Absätze [0069], [0072] * * Absätze [0083], [0088], [0089] *	13	
A	EP 0 525 304 A1 (BUCK CHEM TECH WERKE [DE]) 3. Februar 1993 (1993-02-03) * Abbildungen 2-4 * * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 32 *	13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F41A F42B
A	EP 1 557 634 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 27. Juli 2005 (2005-07-27) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,4; Abbildungen 2,4 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2013	Prüfer Schwingel, Dirk
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 15 3174

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.

28-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005011348 A1	20-01-2005	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
EP 0362523 A1	11-04-1990	DE 3828234 A1 DE 3844955 C2 DK 407689 A EP 0362523 A1 FI 893717 A NO 893058 A PT 91496 A YU 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
US 2006027082 A1	09-02-2006	KEINE	
EP 0525304 A1	03-02-1993	CA 2068394 A1 DE 4125356 A1 EP 0525304 A1 US 5269214 A	01-02-1993 04-02-1993 03-02-1993 14-12-1993
EP 1557634 A1	27-07-2005	AT 541175 T DE 102004003476 A1 EP 1557634 A1	15-01-2012 18-08-2005 27-07-2005

EPO FORM P0461

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