



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

(30) Priorität: **14.02.2009 DE 102009009082**

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

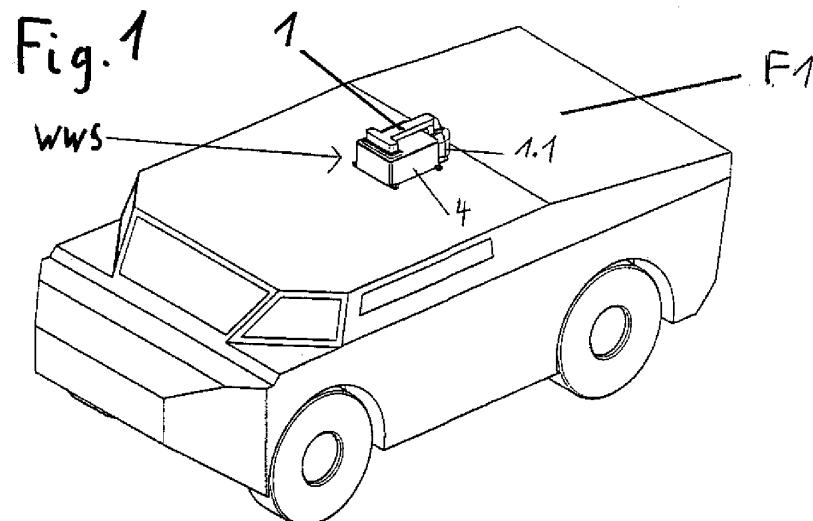
(72) Erfinder:
• **Bertelt, Jürgen**
34134, Kassel (DE)
• **Wassmuth, Hermann**
34289, Zierenberg (DE)

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert**
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (DE)

(54) Wurfsystem für Fahrzeuge

(57) Ein Wirkmittelwurfsystem zum Abschuss nicht-letaler 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 La- devorgang mittels Schlagbolzen zündbare Wirkmittelpatronen zuführbar sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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)
A	EP 1 557 634 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 27. Juli 2005 (2005-07-27) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,4; Abbildungen 2,4 * -----	1	F41A F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	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 C : 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			

**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 AU EP FR US WO	479877 T 2002347275 A1 1448947 A1 2832792 A1 2005011348 A1 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 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
US 2006027082	A1	09-02-2006		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 1557634	A1	27-07-2005	AT DE EP	541175 T 102004003476 A1 1557634 A1		15-01-2012 18-08-2005 27-07-2005