

(19)



(11)

EP 2 058 621 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

14.12.2011 Patentblatt 2011/50

(51) Int Cl.:

F41A 9/04 (2006.01)**F41H 9/04** (2006.01)**F41B 9/00** (2006.01)**F41H 9/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

13.05.2009 Patentblatt 2009/20(21) Anmeldenummer: **08019239.6**(22) Anmeldetag: **04.11.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(30) Priorität: **09.11.2007 DE 102007053409**(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.
KG****80997 München (DE)**

(72) Erfinder:

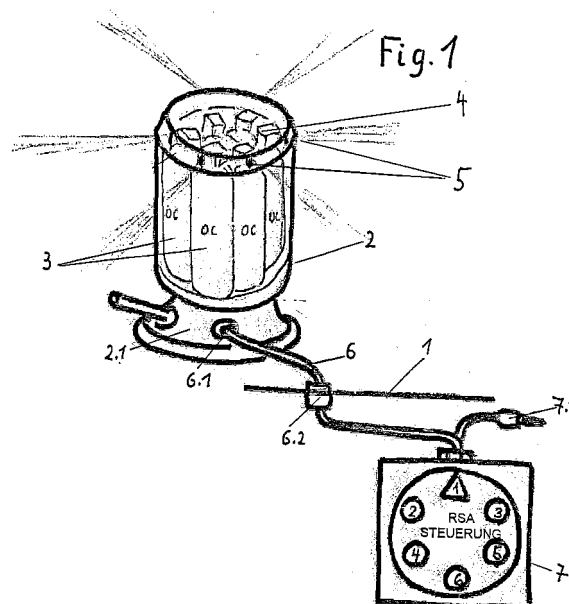
- **Achmüller, Anton**
74676 Niedernhall (DE)
- **Bertelt, Jürgen**
34134 Kassel (DE)

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

(54) **Einrichtung zum Schutz von Fahrzeugen, insbesondere militärischen Fahrzeugen, im Nahbereich mittels nicht-letaler Wirkmittel**

(57) Eine Einrichtung zum Schutz von Fahrzeugen, insbesondere militärischen Fahrzeugen, im Nahbereich mittels nicht-letaler Wirkmittel. Am Fahrzeug ist mittels einer beispielsweise als Aufnahmebehälter (2) ausgebildeten Halterung mindestens ein Druckbehälter (3) für ein nicht-letales Wirkmittel lösbar befestigt. Eine Ausspritz-

düse (5) für das nicht-letale Wirkmittel ist über ein steuerbares Ausgangsventil (4) mit dem Druckbehälter (3) verbunden. Das Ausgangsventil (4) ist über eine Betätigungsvorrichtung betätigbar, die mit einer im Fahrzeug angeordneten Steuervorrichtung (7) über eine Steuerstrecke, beispielsweise eine Kabelverbindung (6), verbunden ist.

**EP 2 058 621 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 9239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 562 231 A1 (ALSETEX [FR]) 4. Oktober 1985 (1985-10-04) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 9 * * Abbildungen 1, 2 *	1,10-12	INV. F41A9/04 F41H9/04
X	WO 96/11822 A1 (HARGEST THOMAS S [US]) 25. April 1996 (1996-04-25) * Seite 1, Zeilen 5-8 * * Seite 5, Zeile 2 - Seite 7, Zeile 12 * * Seite 9, Zeilen 2-24 * * Seite 10, Zeilen 25-27 * * Abbildungen 1, 3, 9 *	1	ADD. F41B9/00 F41H9/06
X	DE 199 09 144 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 14. September 2000 (2000-09-14) * Spalte 1, Zeilen 3-5 * * Spalte 2, Zeilen 43-67 * * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 37 05 700 A1 (BUCK CHEM TECH WERKE [DE]) 1. September 1988 (1988-09-01) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 13 * * Abbildungen 1a, 2a, 2b, 3a, 3b *	2,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F41H F41B B60R B60Q
A	DE 195 00 011 A1 (PIEPER MANFRED [DE]; GERVENS HANNS [DE]) 4. Juli 1996 (1996-07-04) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 55 * * Abbildungen 1, 3, 4, 7 *	1,2,5-7, 9	
A	DE 41 12 642 A1 (BORCHARD HANS [DE]; HARIG EGON [DE]) 22. Oktober 1992 (1992-10-22) * Spalte 1, Zeilen 3-13 * * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 35 * * Abbildung 1 *	3-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. November 2011	Prüfer Van Leeuwen, Erik
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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 9239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 2 295 640 A (VISION ALERT AUTOMOTIVE LTD [GB]) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 8 * * Abbildungen 1-3 * -----	8	
E	DE 10 2008 027145 A1 (CARL HOERNECKE CHEM FABRIK GMB [DE]) 3. Dezember 2009 (2009-12-03) * das ganze Dokument * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. November 2011	Prüfer Van Leeuwen, Erik
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 08 01 9239

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.

03-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2562231	A1	04-10-1985	KEINE		
WO 9611822	A1	25-04-1996	AU	3831995 A	06-05-1996
DE 19909144	A1	14-09-2000	KEINE		
DE 3705700	A1	01-09-1988	FR	2611259 A1	26-08-1988
DE 19500011	A1	04-07-1996	DE	4322090 A1	12-01-1995
DE 4112642	A1	22-10-1992	KEINE		
GB 2295640	A	05-06-1996	KEINE		
DE 102008027145	A1	03-12-2009	KEINE		

EPO FORM P0461

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