# (11) **EP 1 978 327 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(51) Int Cl.: F42C 19/02<sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2: 08.10.2008 Patentblatt 2008/41

(21) Anmeldenummer: 08005411.7

(22) Anmeldetag: 22.03.2008

(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: 05.04.2007 DE 102007016488 15.02.2008 DE 202008002145 U

(71) Anmelder:

- JUNGHANS Microtec GmbH 78655 Dunningen-Seedorf (DE)
- Diehl BGT Defence GmbH & Co.KG 88662 Überlingen (DE)

- (72) Erfinder:
  - Kienzler, Frank Martin 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
  - Zinell, Alexander 78733 Aichhalden (DE)
  - Kautzsch, Karl 90596 Schwanstetten (DE)
  - Heussler, Gerhard 78658 Zimmern-Stetten o.R. (DE)
  - Bär, Klaus
     91207 Lauf (DE)
- (74) Vertreter: Diehl Patentabteilung c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49 90478 Nürnberg (DE)

#### (54) Penetrationsfähiges Geschoss

(57) Es wird ein penetrationsfähiges Geschoss (10) mit einem ein Zündergehäuseunterteil (14) aufweisenden Zünder (15) beschrieben, wobei der Schnittstellenbereich (50) zwischen einem Rumpf (52) des Geschos-

ses (10) und dem Zündergehäuseunterteil (14) mit einer ein Hineinschieben des Zündergehäuseunterteils (14) in den Rumpf (52) beim Auftreffen auf ein zu penetrierendes Ziel verhindernden Form- und/oder Festigkeitsmodifikation ausgebildet ist.

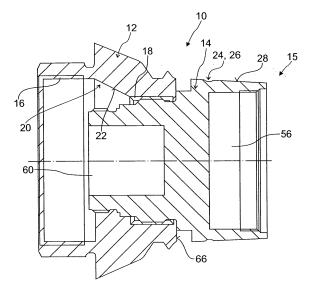


Fig. 1



### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 08 00 5411

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	EP 0 977 005 A1 (GI 2. Februar 2000 (20 * Zusammenfassung * * Absätze [0018] - [0041] * * Abbildungen 1-3 *	[0029], [0039],	1-3,5-19	INV. F42C19/02	
X	EP 1 548 393 A1 (GI 29. Juni 2005 (2005 * Absätze [0019] - [0033], [0037] * * Abbildung 2 *	-06-29)	1-3,6-19		
X	DE 10 40 421 B (BOF 2. Oktober 1958 (19 * Spalten 1-4 * * Abbildung 7 *		1,3,5,6, 18,19		
Х	EP 0 943 887 A1 (GI 22. September 1999 * Absätze [0025] - * Abbildung 1 *	(1999-09-22)	1,2,6-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
X	DE 20 2004 019504 U GMBH) 20. April 200 * Zusammenfassung *	•	1,2,6-8, 10-12, 18,19	F42B F42C	
	* Absätze [0004], [0017], [0018] * * Abbildungen 1-3 *	[0011], [0014],			
X	FR 2 872 274 A1 (TD ACTI [FR]) 30. Deze * Seite 4 * * Abbildungen 1a,1b	A ARMEMENTS SAS SOC PA mber 2005 (2005-12-30) , * 	R 1,6, 9-11,19		
 Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	Den Haag	17. Mai 2010	iier, Renan		
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentd et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldu orie L : aus anderen Gr	okument, das jedoc eldedatum veröffen ng angeführtes Dol ünden angeführtes	ıtlicht worden ist kument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 5411

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.

17-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP	0977005	A1	02-02-2000	AT DE DE ES FR	239205 69907334 69907334 2196679 2781877	D1 T2 T3	15-05-2003 05-06-2003 19-02-2004 16-12-2003 04-02-2000
EP	1548393	A1	29-06-2005	AU CA FR US ZA	2004240225 2490730 2864219 2006027126 200410233	A1 A1 A1	07-07-2005 22-06-2005 24-06-2005 09-02-2006 31-01-2007
DE	1040421	В	02-10-1958	BE CH FR GB NL NL	547369 350897 1147875 782257 96947 206870	A A C	15-12-1960 02-12-1957 04-09-1957
EP	0943887	A1	22-09-1999	DE DE FR NO ZA	69907791 69907791 2776372 991303 9902140	T2 A1 A	18-06-2003 11-03-2004 24-09-1999 20-09-1999 21-10-1999
DE	202004019504	U1	20-04-2006	KEI	NE		
FR	2872274	A1	30-12-2005	DE EP WO US ZA	602005004548 1769217 2006000575 2007227392 200700522	A1 A1 A1	29-01-2009 04-04-2007 05-01-2006 04-10-2007 28-05-2008

**EPO FORM P0461** 

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