

(19)



(11)

EP 2 770 294 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2014 Patentblatt 2014/44

(51) Int Cl.:
F42B 12/40 ^(2006.01) **C06C 15/00** ^(2006.01)
C06D 3/00 ^(2006.01) **C06B 33/08** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2014 Patentblatt 2014/35

(21) Anmeldenummer: **14000504.2**

(22) Anmeldetag: **12.02.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Dr. Hahma, Arno**
DE - 91239 Henfenfeld (DE)
- **Stahl, Jochen**
DE - 90518 Altdorf (DE)
- **Die andere Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **26.02.2013 DE 102013003172**

(74) Vertreter: **Diehl Patentabteilung**
c/o Diehl Stiftung & Co. KG
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG**
88662 Überlingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Gundel, Bernd**
DE - 91284 Neuhaus (DE)

(54) **Sprengstoffwirkmasse für eine Gefechtsmunition**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sprengstoffwirkmasse für eine Gefechtsmunition, umfassend einen Sprengstoff und in der Sprengstoffwirkmasse homogen verteilte Partikel und/oder Stücke eines Deutmittels, wobei die Partikel und die Stücke jeweils unabhängig voneinander

aus mindestens einem der Elemente Titan, Zirkonium, Bor oder Hafnium, einem Ferrotitan, einem Silizid, Ferrosilizium oder einer Mischung daraus gebildet sind, wobei die Stücke eine schwammartige Struktur aufweisen.

EP 2 770 294 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 00 0504

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 24 14 310 A1 (KNAPP CHARLES ALOYSIUS) 31. Oktober 1974 (1974-10-31)	1-4,9, 11-13,16	INV. F42B12/40
Y	* Seite 2, Zeilen 1-4; Seite 4, Zeilen 2-4; Beispiel 1 *	5-8,10, 14,15	C06C15/00 C06D3/00 C06B33/08
X	DE 29 01 517 A1 (TELEDYNE IND) 2. August 1979 (1979-08-02)	1,2,4, 13,16	
Y	* Seite 3, Zeilen 1-3; Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 19; Seite 6, Zeilen 9-11; Seite 7, Zeilen 3-5 *	5-8,10, 14,15	
Y	DE 296 12 746 U1 (BUCK CHEM TECH WERKE [DE]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	5-8,10, 14,15	
	* Seite 2, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 4 *		
A	DE 34 01 538 A1 (DIEHL GMBH & CO [DE]) 25. Juli 1985 (1985-07-25)	1-16	
	* Seite 4, Zeilen 1-3; Seite 7, Zeilen 1-10; Abbildungen 2,3 *		
A	EP 1 286 129 A1 (RHEINMETALL W & M GMBH [DE] RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]) 26. Februar 2003 (2003-02-26)	1-16	C06B C06D F42B
	* Absatz [0020] *		
Y	EP 2 151 422 A2 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 10. Februar 2010 (2010-02-10)	5-8,14	
	* Absätze [0001], [0022] *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		18. September 2014	
		Prüfer	
		Kappen, Sascha	
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			

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

EP 14 00 0504

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.

18-09-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2414310 A1	31-10-1974	DE 2414310 A1 GB 1469182 A	31-10-1974 30-03-1977
DE 2901517 A1	02-08-1979	DE 2901517 A1 US 4131498 A	02-08-1979 26-12-1978
DE 29612746 U1	02-10-1996	KEINE	
DE 3401538 A1	25-07-1985	KEINE	
EP 1286129 A1	26-02-2003	DE 10140600 A1 EP 1286129 A1 IL 151292 A US 2003034102 A1 US 2005230016 A1	06-03-2003 26-02-2003 05-10-2006 20-02-2003 20-10-2005
EP 2151422 A2	10-02-2010	DE 102008036649 A1 EP 2151422 A2	18-02-2010 10-02-2010

EPO FORM P0461

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