



(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

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 00 0504

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

10

18-09-2014

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2414310	A1	31-10-1974	DE 2414310 A1	31-10-1974
			GB 1469182 A	30-03-1977
-----				
DE 2901517	A1	02-08-1979	DE 2901517 A1	02-08-1979
			US 4131498 A	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	06-03-2003
			EP 1286129 A1	26-02-2003
			IL 151292 A	05-10-2006
			US 2003034102 A1	20-02-2003
			US 2005230016 A1	20-10-2005
-----				
EP 2151422	A2	10-02-2010	DE 102008036649 A1	18-02-2010
			EP 2151422 A2	10-02-2010
-----				

EPC FORM P0461

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