

(19)



(11)

**EP 2 738 150 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.08.2017 Patentblatt 2017/32**

(51) Int Cl.:  
**C06B 25/36** (2006.01)      **C06C 15/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.06.2014 Patentblatt 2014/23**

(21) Anmeldenummer: **13005241.8**

(22) Anmeldetag: **07.11.2013**

(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**

(30) Priorität: **28.11.2012 DE 102012023549**

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

(72) Erfinder:  
• **Hahma, Arno, Dr.**  
**91239 Henfenfeld (DE)**  
• **Pham-Schönwetter, Oliver**  
**91207 Lauf (DE)**

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

---

**(54) Verwendung eines Dinitromethansalzes**

(57) Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Dinitromethansalzes als Zusatzstoff zu einer pyrotechnischen Wirkmasse zur Steigerung der Intensität einer bei deren Abbrand entstehenden Strahlung und zur Erhöhung eines Verhältnisses der Intensität einer beim Abbrand der Wirkmasse emittierten Strahlung im Wellen-

längenbereich von 3,7 bis 5,1  $\mu\text{m}$  zu der Intensität einer beim Abbrand der Wirkmasse emittierten Strahlung im Wellenlängenbereich von 1,9 bis 2,3  $\mu\text{m}$ , wobei ein Kation des Dinitromethansalzes eine mindestens die Elemente Stickstoff und Wasserstoff umfassende Base ist.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 5241

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 A	WO 01/49637 A1 (NEXPLO BOFORS AB [SE]; SJOEBERG PER [SE]) 12. Juli 2001 (2001-07-12) * Seite 3, Zeilen 17-21; Seite 4, Zeilen 13-16; Ansprüche 1, 2 * -----	1-6	INV. C06B25/36 C06C15/00
15 A	US 5 472 533 A (HERBAGE DAVID W [US] ET AL) 5. Dezember 1995 (1995-12-05) * Spalte 3, Zeilen 8-16 und 35-48; Abbildung 1 *	1-6	
20 A	DE 10 2007 011662 A1 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 11. September 2008 (2008-09-11) * Absatz [0004]; Anspruch 1 *	1-6	
25 A	US 6 675 716 B1 (NADLER MELVIN P [US]) 13. Januar 2004 (2004-01-13) * Spalte 1, Zeile 18 - Zeile 54 *	1-6	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			C06B C06C C06D C06F
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2017	Prüfer Kappen, Sascha
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	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		

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

EP 13 00 5241

5 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.

30-06-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 0149637 A1 12-07-2001 KEINE			
	US 5472533 A 05-12-1995 KEINE			
	DE 102007011662 A1 11-09-2008 KEINE			
20	US 6675716 B1 13-01-2004 KEINE			
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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