



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 695 870 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.01.2016 Patentblatt 2016/01

(51) Int Cl.:
C06B 23/00 (2006.01) **C06B 27/00** (2006.01)
C06C 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.02.2014 Patentblatt 2014/07

(21) Anmeldenummer: **13003891.2**

(22) Anmeldetag: **05.08.2013**

(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: **09.08.2012 DE 102012015757**

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

(72) Erfinder: **Hahma, Arno
91239 Henfenfeld (DE)**

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

(54) Pyrotechnische Wirkmasse mit einem Abbrandbeschleunigungsmittel

(57) Die Erfindung betrifft eine pyrotechnische Wirkmasse, umfassend einen Brennstoff, ein Oxidationsmittel für den Brennstoff, ein Abbrandbeschleunigungsmittel und optional ein Bindemittel, wobei das Abbrandbe-

schleunigungsmittel in Form von Partikeln vorliegt, die in der Wirkmasse verteilt sind, wobei das Abbrandbeschleunigungsmittel ein durch Zufuhr von Wärme mindestens um einen Faktor 2 expandierbarer Feststoff ist.

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 3891

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2010 053783 A1 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 14. Juni 2012 (2012-06-14) * Absätze [0020], [0026], [0027], [0030]; Beispiel 15 *	1-13	INV. C06B23/00 C06B27/00 C06C15/00
X	----- EP 2 463 259 A2 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 13. Juni 2012 (2012-06-13) * Absätze [0020], [0026], [0027], [0029]; Beispiel 15 *	1-13	
X	----- DE 10 2010 053812 A1 (DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]) 14. Juni 2012 (2012-06-14) * Absätze [0010], [0016], [0017], [0021], [0022], [0023] *	1-4,6, 9-13	
X	----- DE 43 37 071 C1 (NICO PYROTECHNIK [DE]) 2. März 1995 (1995-03-02) * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 4; Spalte 3, Zeilen 50-62 *	1-4,6,7, 9,10,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- US 2003/150535 A1 (KOCH ERNST-CHRISTIAN [DE]) 14. August 2003 (2003-08-14) * Absatz [0027]; Tabelle 1 *	1-13	C06B
A	----- DE 42 44 682 A1 (SECR DEFENCE [GB]) 5. Oktober 1995 (1995-10-05) * Spalte 4, Zeilen 20-27 *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. November 2015	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

EPO FORM 1503/03 82 (P04C03)

55

5

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

EP 13 00 3891

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.

24-11-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
10	DE 102010053783 A1	14-06-2012	KEINE	
15	EP 2463259 A2	13-06-2012	DE 102010053813 A1 EP 2463259 A2	14-06-2012 13-06-2012
20	DE 102010053812 A1	14-06-2012	KEINE	
25	DE 4337071 C1	02-03-1995	AT 156796 T AU 675740 B2 CA 2152916 A1 DE 4337071 C1 DE 59403727 D1 DK 0679150 T3 EP 0679150 A1 ES 2107864 T3 IL 111359 A JP 3592714 B2 JP H08505357 A NO 952343 A US 5656794 A WO 9511871 A1 ZA 9408326 A	15-08-1997 13-02-1997 04-05-1995 02-03-1995 18-09-1997 23-03-1998 02-11-1995 01-12-1997 15-06-1998 24-11-2004 11-06-1996 14-06-1995 12-08-1997 04-05-1995 14-06-1995
30	US 2003150535 A1	14-08-2003	KEINE	
35	DE 4244682 A1	05-10-1995	AU 660914 B1 CA 2078764 A1 DE 4244682 A1 IT 1262996 B US 5585594 A	13-07-1995 22-12-1995 05-10-1995 23-07-1996 17-12-1996
40				
45				
50	EPO FORM P0461			

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

55