



(11) **EP 1 686 110 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
C06B 27/00 ^(2006.01) **C06B 45/00** ^(2006.01)
C06B 45/30 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(21) Anmeldenummer: **06000345.6**

(22) Anmeldetag: **10.01.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

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

(72) Erfinder: **Koch, Ernst-Christian, Dr.
67657 Kaiserslautern (DE)**

(30) Priorität: **26.01.2005 DE 102005003579**

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

(54) **Pyrotechnischer Satz und Verfahren zu dessen Herstellung**

(57) Es wird ein pyrotechnischer Satz sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung vorgeschlagen, der vorteilhafterweise als Impulselement mit wenig Raumbedarf einsetzbar ist. Der pyrotechnische Satz weist wenigstens einem nanostrukturierten, porösen Brennstoffkörper; ei-

ne Schutzschicht auf der Oberfläche des wenigstens einen Brennstoffkörpers; und ein Fluor abspaltenden Stoff als Oxidationsmittel, das in den Hohlräumen des wenigstens einen Brennstoffkörpers bereitgestellt ist, auf.

EP 1 686 110 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 0345

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 102 04 895 A1 (DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH [DE]) 14. August 2003 (2003-08-14) * Ansprüche *	1-20	INV. C06B27/00 C06B45/00 C06B45/30
X	DE 101 62 413 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * Ansprüche *	1,8,20	
Y	----- US H 169 H (G.L. MACKENZIE ET AL) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) * Ansprüche *	1-20	
Y	----- EP 0 584 921 A2 (ICI PLC [GB]) 2. März 1994 (1994-03-02) * Ansprüche *	1-20	
Y	----- EP 0 645 354 A1 (ICI PLC [GB]; ICI CANADA [CA]) 29. März 1995 (1995-03-29) * Ansprüche *	1-20	
Y	----- US 2004/089383 A1 (MENDENHALL IVAN V [US] ET AL) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Ansprüche *	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C06B
A	----- EP 1 338 586 A2 (TRW AIRBAG SYS GMBH [DE]) 27. August 2003 (2003-08-27) * Ansprüche *	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Mai 2012	Prüfer Schut, Robert
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 0345

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 102 04 895 A1 (DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH [DE]) 14. August 2003 (2003-08-14) * Ansprüche *	1-20	INV. C06B27/00 C06B45/00 C06B45/30
X	DE 101 62 413 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * Ansprüche *	1,8,20	
Y	----- US H 169 H (G.L. MACKENZIE ET AL) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) * Ansprüche *	1-20	
Y	----- EP 0 584 921 A2 (ICI PLC [GB]) 2. März 1994 (1994-03-02) * Ansprüche *	1-20	
Y	----- EP 0 645 354 A1 (ICI PLC [GB]; ICI CANADA [CA]) 29. März 1995 (1995-03-29) * Ansprüche *	1-20	
Y	----- US 2004/089383 A1 (MENDENHALL IVAN V [US] ET AL) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Ansprüche *	1-20	
A	----- EP 1 338 586 A2 (TRW AIRBAG SYS GMBH [DE]) 27. August 2003 (2003-08-27) * Ansprüche *	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C06B
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. Mai 2012	Prüfer Schut, Robert
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 03.02 (P04C03)

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

EP 06 00 0345

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.

02-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10204895	A1	14-08-2003	DE 10204895 A1	14-08-2003
			EP 1334955 A2	13-08-2003
			US 2003148569 A1	07-08-2003

DE 10162413	A1	10-07-2003	DE 10162413 A1	10-07-2003
			US 2003183109 A1	02-10-2003

US H169	H	02-12-1986	KEINE	

EP 0584921	A2	02-03-1994	AU 4445993 A	10-02-1994
			CA 2101621 A1	05-02-1994
			DE 69305295 D1	14-11-1996
			DE 69305295 T2	06-03-1997
			EP 0584921 A2	02-03-1994
			ES 2092230 T3	16-11-1996
			JP 6172076 A	21-06-1994
			US 5415932 A	16-05-1995
			ZA 9305322 A	11-03-1994

EP 0645354	A1	29-03-1995	AU 692169 B2	04-06-1998
			AU 7422394 A	06-04-1995
			CA 2132658 A1	28-03-1995
			DE 69405501 D1	16-10-1997
			DE 69405501 T2	05-02-1998
			EP 0645354 A1	29-03-1995
			ES 2106457 T3	01-11-1997
			GB 2282136 A	29-03-1995
			JP 7196390 A	01-08-1995
			ZA 9405895 A	27-03-1995

US 2004089383	A1	13-05-2004	KEINE	

EP 1338586	A2	27-08-2003	DE 10204834 A1	21-08-2003
			EP 1338586 A2	27-08-2003
			JP 4118156 B2	16-07-2008
			JP 2003292391 A	15-10-2003
			US 2005072502 A1	07-04-2005

EPO FORM P0461

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