



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 352 885 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **C06B 25/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03008136.8**

(22) Anmeldetag: **08.04.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Hofmann, Heinz**
91220 Schnaittach (DE)
• **Rudolf, Karl**
86529 Schrobenhausen (DE)

(30) Priorität: **12.04.2002 DE 10216399**

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

(71) Anmelder: **Diehl Munitionssysteme GmbH & Co.
KG**
90552 Röthenbach (DE)

(54) **Gepresste unempfindliche Sprengstoffmischung**

(57) Gepreßte unempfindliche Sprengstoffmischungen aus Oktogen-, Hexogen-Kristallen weisen eine bimodale Kornzusammensetzung, bestehend aus Grobkorn 280-360 µm und Feinkorn 15-45 µm sowie ein Bindersystem HYTEMP® und DOA unter Verwendung

eines üblichen Lösungsmittels auf. Es werden Sprengstoffmischungen erzielt, die unterschiedlich unempfindlich und im GAP-Test bis zu der Einstufung wenig empfindlich nach Stanag 4170 erreicht.

EP 1 352 885 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8136

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 312 595 A (DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH & CO. KG) 21. Mai 2003 (2003-05-21) * Ansprüche *	1,3,5	C06B25/34
Y	--- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 131, no. 25, 20. Dezember 1999 (1999-12-20) Columbus, Ohio, US; abstract no. 339057c, HYOUN-SOO KIM ET AL.: "Characteristics of the insensitive pressed plastic bonded explosive, DXD-59" Seite 862; XP001032390 * Zusammenfassung * & PROPELLANTS, EXPLOS., PYROTECH., Bd. 24, Nr. 4, 1999, Seiten 217-220, ---	1-5	
Y	--- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 125, no. 18, 28. Oktober 1996 (1996-10-28) Columbus, Ohio, US; abstract no. 225928h, L.J. MONTESI ET AL.: "Development of the high performance metal accelerating explosive, PBXW-11" Seite 279; XP001040227 * Zusammenfassung * & Int. Annu. Conf. ICT 1996, 27th(Energetic Materials), 66.1-66.10 ---	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C06B F42B
Y	--- DE 197 19 073 A (DIEHL STIFTUNG & CO.) 12. November 1998 (1998-11-12) * Ansprüche *	1,2	
Y	--- DE 38 04 397 C (MESSERSCHMITT-BÖLKOW-BLOHM GMBH) 7. September 1989 (1989-09-07) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 57; Ansprüche *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2003	Prüfer Schut, R
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 Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8136

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 254 820 A (MESSERSCHMITT-BÖLKOW-BLOHM GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG) 3. Februar 1988 (1988-02-03) * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 46 * * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 32; Ansprüche *	1-5	
A	EP 0 036 481 A (DEISENROTH FRIEDRICH ULF) 30. September 1981 (1981-09-30) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 37 *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2003	Prüfer Schut, R
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 03 00 8136

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.

11-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1312595 A	21-05-2003	DE 10155885 A1	05-06-2003
		EP 1312595 A1	21-05-2003
		NO 20025319 A	15-05-2003
		US 2003127166 A1	10-07-2003
DE 19719073 A	12-11-1998	DE 19719073 A1	12-11-1998
DE 3804397 C	07-09-1989	DE 3804397 C1	07-09-1989
EP 254820 A	03-02-1988	DE 3625412 A1	04-02-1988
		EP 0254820 A2	03-02-1988
		NO 873096 A ,B,	27-01-1988
EP 0036481 A	30-09-1981	DE 3010052 A1	24-09-1981
		AT 6497 T	15-03-1984
		DE 3162454 D1	12-04-1984
		EP 0036481 A2	30-09-1981
		US 4405534 A	20-09-1983

EPO FORM P0461

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