

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 505 047 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(51) Int Cl.:
C06B 21/00 (2006.01)
C06B 41/00 (2006.01)

C06C 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04017847.7**

(22) Anmeldetag: **28.07.2004**

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

(30) Priorität: **31.07.2003 DE 10334992**

(71) Anmelder: **Delphi Technologies, Inc.**
Troy, MI 48007 (US)

(72) Erfinder:
• **Bley, Ulrich, Dr.**
90766 Fürth (DE)
• **Brede, Uwe**
90765 Fuerth (DE)

(74) Vertreter: **Schmidt, Christian et al**
Manitz, Finsterwald & Partner GbR,
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) Verwendung eines Mikrojetreaktors für die Herstellung von Initialsprengstoff

(57) Beschrieben wird die Verwendung eines Mikrojetreaktors für die Herstellung von Initialsprengstoff, wobei die Ausgangslösungen zur Sprengstoffherstellung in dem Mikrojetreaktor durch jeweils eine Düse in einen von einem Reaktorgehäuse umschlossenen Reaktorraum auf einen gemeinsamen Kollisionspunkt gespritzt wer-

den, über eine Öffnung in den Reaktorraum ein Gas eingeleitet wird und die entstehenden Initialsprengstoffkristalle zusammen mit der Flüssigkeit und überschüssigem Gas durch eine weitere Öffnung aus dem Reaktorgehäuse entfernt werden.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 7847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 363 536 A (IMPERIAL METAL INDUSTRIES KYNOCH) 31. März 1978 (1978-03-31) * das ganze Dokument * -----	1-6	INV. C06B21/00 C06C7/00 C06B41/00
A	DE 195 01 889 A1 (NOF CORP [JP]) 27. Juli 1995 (1995-07-27) * das ganze Dokument * -----	1-6	
A	WO 01/38264 A (TECHNANOLOGY LLC [US]) 31. Mai 2001 (2001-05-31) * das ganze Dokument * -----	1-6	
D,A	WO 00/61275 A (PENTH, BERND) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) * das ganze Dokument * -----	1-5	
A	GB 741 756 A (THE MINISTER OF NATIONAL DEFENCE OF HER MAJESTY'S CANADIAN GOVERNMENT) 14. Dezember 1955 (1955-12-14) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 5 156 779 A (MCGOWAN ET AL) 20. Oktober 1992 (1992-10-20) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C06C C06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
7	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2006	Prüfer Engelen, Karen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 04 01 7847

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.

11-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2363536	A	31-03-1978	NL	7709783 A	09-03-1978
DE 19501889	A1	27-07-1995	FR JP JP US	2715399 A1 3543347 B2 7206568 A 5565710 A	28-07-1995 14-07-2004 08-08-1995 15-10-1996
WO 0138264	A	31-05-2001	AU US	6052700 A 6454886 B1	04-06-2001 24-09-2002
WO 0061275	A	19-10-2000	AU EP JP	4910300 A 1165224 A2 2002540930 T	14-11-2000 02-01-2002 03-12-2002
GB 741756	A	14-12-1955	KEINE		
US 5156779	A	20-10-1992	CA EP WO WO	2115548 A1 0600881 A1 9304018 A1 9304019 A1	04-03-1993 15-06-1994 04-03-1993 04-03-1993