



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) **C06C 7/00** (2006.01)
C06B 41/00 (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.

EP 1 505 047 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 7847

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2006 | Prüfer Engelen, Karen |
| 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 | |

7
EPO FORM 1503 03.92 (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 | 2715399 A1 | 28-07-1995 |
| | | | JP | 3543347 B2 | 14-07-2004 |
| | | | JP | 7206568 A | 08-08-1995 |
| | | | US | 5565710 A | 15-10-1996 |
| ----- | | | | | |
| WO 0138264 | A | 31-05-2001 | AU | 6052700 A | 04-06-2001 |
| | | | US | 6454886 B1 | 24-09-2002 |
| ----- | | | | | |
| WO 0061275 | A | 19-10-2000 | AU | 4910300 A | 14-11-2000 |
| | | | EP | 1165224 A2 | 02-01-2002 |
| | | | JP | 2002540930 T | 03-12-2002 |
| ----- | | | | | |
| GB 741756 | A | 14-12-1955 | KEINE | | |
| ----- | | | | | |
| US 5156779 | A | 20-10-1992 | CA | 2115548 A1 | 04-03-1993 |
| | | | EP | 0600881 A1 | 15-06-1994 |
| | | | WO | 9304018 A1 | 04-03-1993 |
| | | | WO | 9304019 A1 | 04-03-1993 |
| ----- | | | | | |

EPO FORM P0461

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