



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 092 942 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **F42C 19/08**, F42B 5/16,
F42B 5/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(21) Anmeldenummer: **00121992.2**

(22) Anmeldetag: **10.10.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Bleickert, Sönke**
90607 Rückersdorf (DE)
• **Hopf, Heike**
91242 Ottensoos (DE)
• **Schedlbauer, Fritz**
76327 Pfinztal (DE)

(30) Priorität: **15.10.1999 DE 19950002**

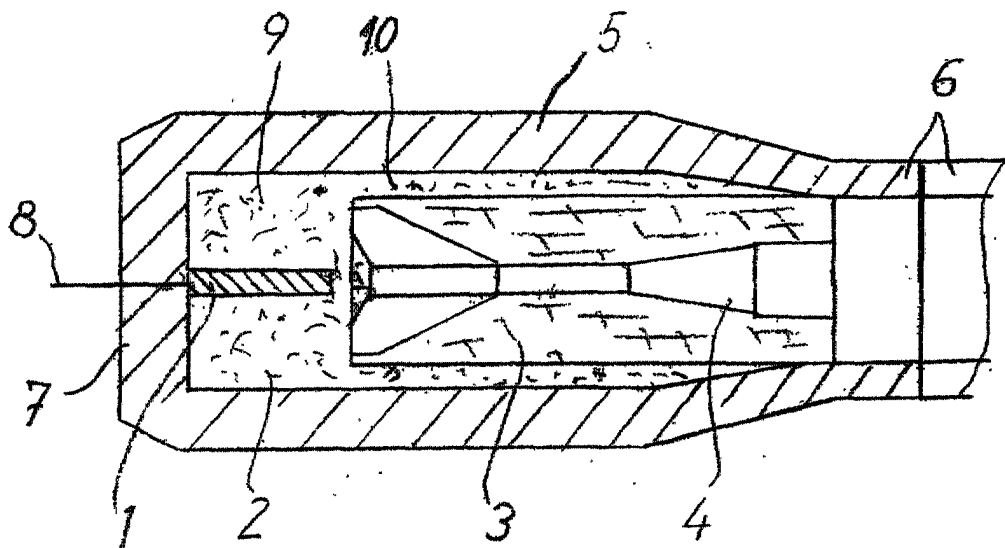
(71) Anmelder: **Diehl Munitionssysteme GmbH & Co.
KG**
90552 Röthenbach (DE)

(74) Vertreter:
**Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing. Patentassessor et
al**
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

(54) **Einrichtung zur Beschleunigung eines Projektils**

(57) Mit der Erfindung wird eine Einrichtung zur Beschleunigung eines Projektils (4) unter Einsatz eines Plasmagenerators (1) und der Verteilung eines Plasmas in einer Brennstoffmasse vorgeschlagen, bei dem der Plasmagenerator (1) stabförmig ausgebildet ist

und zentral in das rückwärtige Ende einer ersten Brennstoffmasse (2) eingeführt ist, an die im vorderen Bereich eine zweite Brennstoffmasse (3) angeschlossen ist. Die beiden Brennstoffmassen (2,3) besitzen unterschiedliche chemische Zusammensetzungen und verschiedenartige geometrische Formgebungen.



EP 1 092 942 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 01 510 A (TZN FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSZENTRUM UNTERLÜSS) 24. Juli 1997 (1997-07-24)	1,2	F42C19/08 F42B5/16 F42B5/08
Y	* Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 65; Abbildungen 1,2 *	3-7	
Y	EP 0 314 547 A (ETAT FRANCAIS) 3. Mai 1989 (1989-05-03) * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 33; Abbildung 3 *	3-7	
Y,D	DE 44 40 829 A (FMC) 2. April 1996 (1996-04-02) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 41; Abbildungen 1,1B *	1,2	
Y	US 4 823 699 A (FARINACCI) 25. April 1989 (1989-04-25)	1,2	
A	* Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildung 1 *	3-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	FR 2 764 369 A (BUREAU D'ETUDES LASERS ET TECHNIQUES AVANCEES) 11. Dezember 1998 (1998-12-11) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 24; Abbildung 4 *	1-7	F42B F42C
A,P	EP 0 995 966 A (PRIMEX TECHNOLOGIES) 26. April 2000 (2000-04-26) * Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 11; Abbildung 1 *	1-7	
A,P	DE 198 34 058 A (RHEINMETALL ET AL.) 10. Februar 2000 (2000-02-10)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2001	Prüfer Giesen, M
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 1992

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19601510	A	24-07-1997	DE	19601510 A1	24-07-1997
EP 314547	A	03-05-1989	FR	2622687 A1	05-05-1989
			AT	102704 T	15-03-1994
			CA	1331315 A1	09-08-1994
			DE	3888288 D1	14-04-1994
			DE	3888288 T2	04-08-1994
			EP	0314547 A1	03-05-1989
			ES	2051878 T3	01-07-1994
			IL	88235 A	21-02-1993
DE 4440829	A	24-05-1995	US	5503081 A	02-04-1996
			DE	4440829 A1	24-05-1995
			GB	2284041 A ,B	24-05-1995
			IL	111714 A	04-01-1998
			US	5767439 A	16-06-1998
			US	5886290 A	23-03-1999
US 4823699	A	25-04-1989	KEINE		
FR 2764369	A	11-12-1998	FR	2764369 A1	11-12-1998
EP 995966	A	26-04-2000	US	6158348 A	12-12-2000
			EP	0995966 A2	26-04-2000
DE 19834058	A	10-02-2000	DE	19834058 A1	10-02-2000
			FR	2781876 A1	04-02-2000
			GB	2343500 A	10-05-2000
			JP	2000055597 A	25-02-2000

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