



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 647 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(51) Int. Cl.⁷: **F42B 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **99104251.6**

(22) Anmeldetag: **03.03.1999**

(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

(30) Priorität: **04.03.1998 DE 19809179**

(71) Anmelder:
**DaimlerChrysler Aerospace AG
81663 München (DE)**

(72) Erfinder:

- Kleinschmidt, Ernst, Dr.
86529 Schrobenhausen (DE)
- Hassfurter, Rainer
86529 Schrobenhausen (DE)
- Deutsch, Hans-Henning
57586 Weitefeld (DE)

(54) **Hohlladung**

(57) Zur Unschädlichmachung improvisierter Explosiv-Kampfmittel und dergleichen ohne detonative Umsetzung derselben wird eine Hohlladung verwendet, deren Ladungshohlraum (7) als Rinne ausgebildet und mit einem fließfähigem Material gefüllt ist, aus dem im Initiierungsfall ein flächiger Hohlladungstachel mit einer Schneidkante gebildet wird.

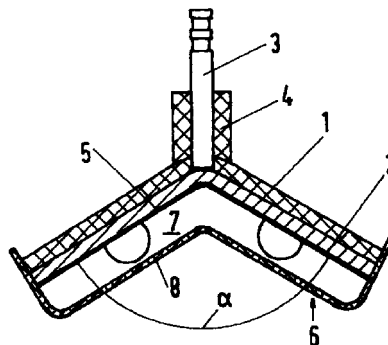


Fig.4

EP 0 940 647 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 170 004 A (GARRISON CHARLES G) 8. Dezember 1992 (1992-12-08) * Spalte 3, Zeile 10-38; Abbildung 4 * * Spalte 3, Zeile 55-66 *	1-6, 11	F42B3/08
X	FR 2 733 712 A (FRANCE ETAT) 8. November 1996 (1996-11-08) * das ganze Dokument *	1-3, 7-10, 12	
X	GB 2 304 177 A (SIDNEY CHRISTOPHER ALFORD) 12. März 1997 (1997-03-12) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1-5 *	1, 2, 11	
X	DE 195 20 136 A (DIEHL GMBH & CO) 5. Dezember 1996 (1996-12-05) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1-5 *	1-3, 10, 12	
A	EP 0 581 668 A (FRANCE ETAT) 2. Februar 1994 (1994-02-02) * Spalte 3, Zeile 36-58; Abbildung 2 * * Spalte 5, Zeile 36-58 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F42B
D, A	EP 0 559 960 A (DEUTSCHE AEROSPACE) 15. September 1993 (1993-09-15)		
A	US 4 109 576 A (ECKELS ROBERT E) 29. August 1978 (1978-08-29)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2000	Prüfer Van der Plas, J
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 99 10 4251

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.

05-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5170004	A	08-12-1992	KEINE		
FR 2733712	A	08-11-1996	KEINE		
GB 2304177	A	12-03-1997	KEINE		
DE 19520136	A	05-12-1996	KEINE		
EP 0581668	A	02-02-1994	FR 2694391	A	04-02-1994
			AT 147156	T	15-01-1997
			DE 69307043	D	13-02-1997
			DE 69307043	T	17-04-1997
			ES 2096882	T	16-03-1997
			GR 3022923	T	30-06-1997
EP 0559960	A	15-09-1993	DE 4207828	C	26-08-1993
			AT 120540	T	15-04-1995
			DE 59201786	D	04-05-1995
US 4109576	A	29-08-1978	FR 2428227	A	04-01-1980

EPO FORM P0461

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