



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 961 096 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.02.2001 Patentblatt 2001/08

(51) Int. Cl.⁷: **F41A 21/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99110205.4**

(22) Anmeldetag: **26.05.1999**

(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: **29.05.1998 DE 19824010**

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG
70567 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Gehse, Hartmut
88677 Markdorf (DE)**
• **Wedekind, Gerhard
88090 Rosenheim (DE)**

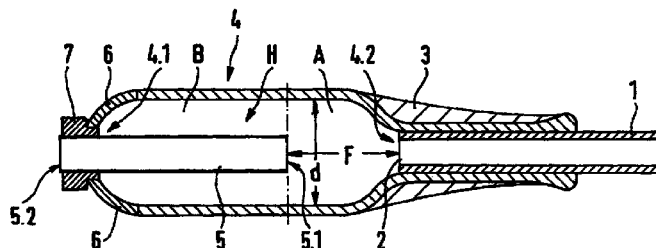
(74) Vertreter:
**Baum, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al
DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Management,
FTP/M,
Postfach 80 04 65
81663 München (DE)**

(54) **Mündungsbremse am Rohrlauf einer Rohrwaaffe, insbesondere an einer Kanone von einem Luftfahrzeug**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung am Rohrlauf einer Rohrwaaffe, insbesondere an einer Kanone von einem Luftfahrzeug, enthaltend ein am mündungsseitigen Ende des Rohrlaufs mittels Haltemittel angeordnete Flasche, die der Aufnahme einer Schockwelle an der Mündung des Rohrlaufs dient, wobei die Flasche eine hintere Öffnung und nachfolgend in Schußrichtung eine vordere Öffnung hat durch die ein abgeschossenes Projektil die Flasche verläßt. Aufgabe der Erfindung ist es, vorzugsweise bei Luftfahrzeugen, die Schockwellenbelastung als auch die Waffenrückstoßkraft der Rohrwaaffe gegenüber der Struktur

oder der Ausrüstung des Luftfahrzeuges erheblich zu reduzieren. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Flasche (4) einen Flaschenraum (H) in Schußrichtung (S_R) nachfolgend zur Mündung (2) bildet, wobei die Flasche (4) formschlüssig im Bereich der Mündung (2) am Rohrlauf (1) angeordnet ist und in die vordere Öffnung (4.1) der Flasche (4) ein in Schußrichtung verlaufendes Stoßteilerrohr (5) eingesetzt ist, das mit einem Ende in den von der Flasche (4) gebildeten Flaschenraumes (H) hineinragt.

FIG.1



EP 0 961 096 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	DE 438 415 C (NV HOLLANDSE INDUSTRIE & HANDEL MAATSCHAPPIJ IM DEN HAAG) * das ganze Dokument *	1	F41A21/32
A	GB 683 923 A (ALEXANDER JOHN INGRAM) * Seite 1, Zeile 66 - Seite 2, Zeile 22; Abbildung 1 *	1	
A,D	DE 39 40 807 A (DORNIER LUFTFAHRT) 13. Juni 1991 (1991-06-13) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 43; Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 19 22 117 A (ETA CORP.) 5. November 1970 (1970-11-05) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 2 150 161 A (GREEN) 14. März 1939 (1939-03-14) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 2 859 663 A (IRBITIS) 11. November 1958 (1958-11-11)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	US 2 402 632 A (IVANOVIC) 25. Juni 1946 (1946-06-25)		F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2000	
		Prüfer RODOLAUSSE, P	
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 (P04033)

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

EP 99 11 0205

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 Daten des Europäischen Patentamts am 19-12-2000.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 438415 C		NL 20592 C NL 31599 B	
GB 683923 A		KEINE	
DE 3940807 A	13-06-1991	KEINE	
DE 1922117 A	05-11-1970	KEINE	
US 2150161 A	14-03-1939	KEINE	
US 2859663 A	11-11-1958	KEINE	
US 2402632 A	25-06-1946	KEINE	

EPO FORM P0481

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