



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **93102217.2**

51 Int. Cl.⁵: **F41A 21/28, F41A 21/36**

22 Anmeldetag: **12.02.93**

30 Priorität: **12.03.92 DE 4207843**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.09.93 Patentblatt 93/37

84 Benannte Vertragsstaaten:
ES FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **23.03.94 Patentblatt 94/12**

71 Anmelder: **DORNIER LUFTFAHRT GMBH**
Postfach 3
D-82234 Wessling(DE)

72 Erfinder: **Häusler, Sigurd, Dr.**
Rebweg 3
W-7772 Uhlinden-Mühlhofen(DE)
 Erfinder: **Wagner, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Rosenstr. 1a
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)
 Erfinder: **Bohe, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing.**
Strandbadstrasse 18c
W-7997 Immenstaad(DE)

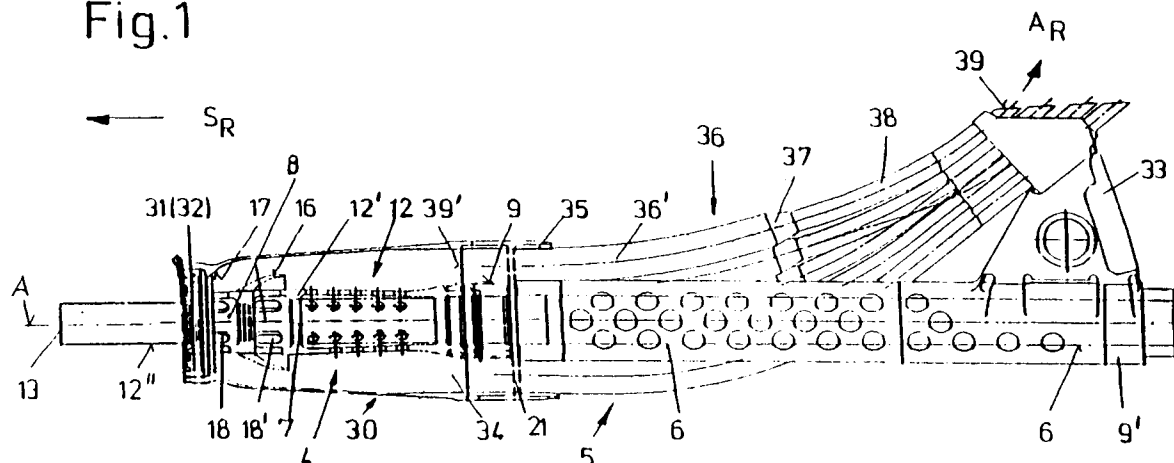
74 Vertreter: **Frick, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Deutsche Aerospace AG (DASA)
Abteilung VVR/P
Postfach 80 11 09
D-81663 München (DE)

54 **Einrichtung an Rohren von Rohrwrffen zur Reduzierung der Schockwellenbelastung.**

57 Einrichtung an Rohren von Rohrwrffen, wie Geschützen, Kanonen oder dergleichen, zur Reduzierung von auf das Rohr und die das Rohr aufnehmende Struktur bei Schußabgabe einwirkenden Schockbelastungen, enthaltend ein, das Waffenrohr (6) umgebendes, das Waffenrohr (7) überragendes und mit dem Rohr (6) eine oder mehrere Kammern (34, 34', 34'') bildendes Hüllrohr (30, 30', 30''), mit einer Öffnung (13) zum Passieren von abgeschosse-

nen Projektilen, wobei die Schockwelle (S_w) entgegen der Schußrichtung (S_R) in die Kammern (34, 34', 34'') des Hüllrohres (30, 30', 30'') reflektierende Ablenkmittel (16; 17) vorgesehen sind und zwischen der oder den Kammern (34, 34', 34'') und deren Auslaß für die Schockwellenableitung nach außen Kurzzeitspeichermittel bzw. Verzögerungsmittel (36, 37, 38; 43; 50, 51; 60) zwischengeschaltet sind.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 2217

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-A-39 40 807 (DORNIER LUFTFAHRT GMBH)	1, 10-12, 14	F41A21/28 F41A21/36
Y	* das ganze Dokument * ---	2-7, 9, 16	
Y	CH-A-188 357 (DR F.SIEGWART)	2-4, 7, 16	
A	* Seite 1, linke Spalte, Absatz 2 - Seite 2, rechte Spalte, Absatz 1; Abbildungen 1, 2 *	1	
Y	CH-A-223 326 (M.ZELLWEGER)	5, 9	
A	* Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 92; Abbildungen 1-4 *	1	
Y	GB-A-814 895 (FOLLAND AIRCRAFT LTD)	6	
A	* Seite 1, Zeile 75 - Seite 2, Zeile 94; Abbildungen *	1, 17	
A	FR-A-1 487 493 (G.BORY)	1	
A	CH-A-225 188 (W.A.E.SCHWARZLOSE)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F41A
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 1994	Prüfer TRIANTAPHILLOU, 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	