



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 560 078 A3**

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 GR IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Rechberichtenberichts: 22.02.94 Patentblatt 94/12

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

72) Erfinder: Häusler, Sigurd, Dr.
Rebweg 3
W-7772 Uhldingen-Mühlhofen(DE)
Erfinder: Wagner, Wolfgang, Dipl.-Ing.
Rosenstr. 1a
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)
Erfinder: Bohe, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing.
Strandbadstrasse 18c
W-7007 Immenstaad(DE)

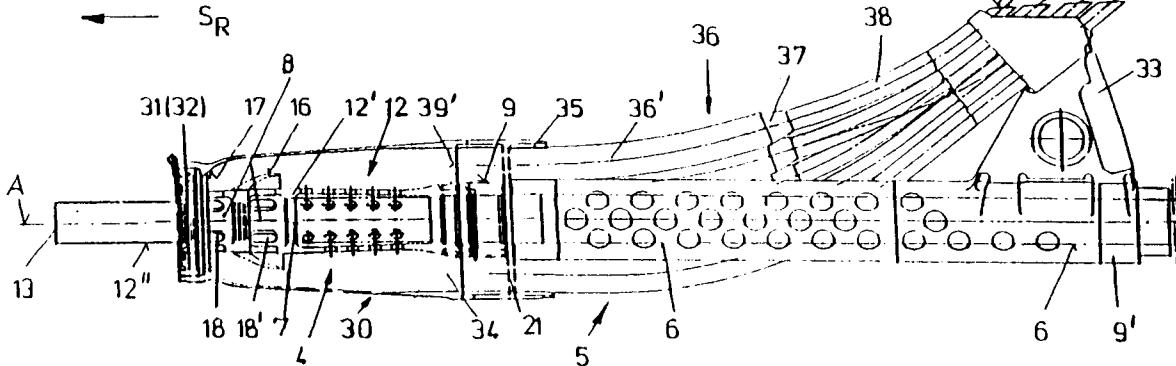
74) Vertreter: **Frick, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Deutsche Aerospace AG (DASA)
Abteilung VVR/P
Postfach 80 11 09
D-81663 München (DE)

Einrichtung an Bohren von Bohrwaffen zur Reduzierung der Schockwellenbelastung.

57 Einrichtung an Rohren von Rohrwaffen, 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 Waffenrohrende (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 abgeschossen-

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. Verzögerungsmitte (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	Betritt 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) * Seite 1, linke Spalte, Absatz 2 - Seite 2, rechte Spalte, Absatz 1; Abbildungen 1,2 *	2-4, 7, 16 1	
A	CH-A-223 326 (M.ZELLWEGER) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 92; Abbildungen 1-4 *	5, 9 1	
Y	GB-A-814 895 (FOLLAND AIRCRAFT LTD) * Seite 1, Zeile 75 - Seite 2, Zeile 94; Abbildungen *	6 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			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13. Januar 1994		TRIANTAPHILLOU, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		