



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 089 000  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83102301.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: F 42 B 13/06

(22) Anmeldetag: 09.03.83

(30) Priorität: 11.03.82 DE 3208809

(72) Erfinder: Bethmann, Karl Wilhelm  
Gellertstrasse 15  
D-4130 Moers(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.09.83 Patentblatt 83/38

(72) Erfinder: Bisping, Bernhard  
Spindecksfeld 31  
D-4030 Ratingen 6(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.11.83

(72) Erfinder: Wallow, Peter  
Bergische Landstrasse 615  
D-4000 Düsseldorf 12(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(72) Erfinder: Montier, Patrick  
14 Avenue des Dumones  
F-18000 Bourges(FR)

(71) Anmelder: Rheinmetall GmbH  
Ulmenstrasse 125 Postfach 6609  
D-4000 Düsseldorf(DE)

(72) Erfinder: Sauvestre, Jean-Claude  
11 Route de Veauce  
F-18230 St. Doulchard(FR)

(71) Anmelder: ETAT-FRANCAIS représenté par le  
DELEGUE GENERAL POUR L'ARMEMENT  
Bureau des Brevets et Inventions de la Délégation  
Générale pour l'Armement 14, rue Saint-Dominique  
F-75997 Paris Armées(FR)

(74) Vertreter: Behrens, Ralf Holger, Dipl.-Phys.  
In Firma Rheinmetall GmbH Ulmenstrasse 125 Postfach  
6609  
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) Panzerbrechendes Wuchtgeschoss (Penetrator).

(57) Der ausschnittweise dargestellte Penetrator 1 grossen  
Länge/Durchmesser-Verhältnisses und hoher Dichte weist  
eine sich entlang der Geschosslängssachse A erstreckende  
Zentralbohrung 5 auf. In der Zentralbohrung 5 ist ein  
Halteelement 10 mit einem Draht 10' angeordnet, bei  
welchem Bereiche 13 und 15 unterschiedlichen Außen-  
durchmessers einander benachbart sind. Zwischen Um-  
fangsflächen 14 der Bereiche 13 und der Wandfläche 6 der  
Zentralbohrung 5 besteht Kraftschluss infolge Schrumpfsitz-  
zes. Auch jeweilige Enden 11, 12 des Haltelements 10  
bildende Stehbolzen 17 und 18 sind in den Penetrator  
eingeschrumpft. Sie können über einander abgewandte  
Stirnflächen 3 und 4 überstehen und mit einem Gewinde 19  
bzw. 20 zum Verbinden eines Vorpenetrators bzw. eines  
heckseitigen Trägers für ein Stabilisierungsleitwerk versehen  
sein.

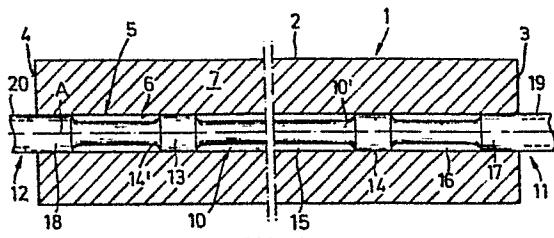


FIG. 1

EP 0 089 000 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0089000**  
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 2301

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

ERGÄNZENDES DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	EP-A-0 013 367 (ALLIED CHEMICAL) * Seite 3, Zeilen 31-38; Seite 4, Zeilen 1-4; Figur 2 *	1	F 42 B 13/06
X	---		
X	DE-C- 85 148 (BORCHARDT) * Insgesamt *	1	
X	---		
P	EP-A-0 051 375 (PACIFIC TECHNICA) * Seite 11, Zeilen 21-26; Seite 2, Zeilen 1-11; Figur 3 *	1,7	
P	---		
A	FR-A-1 307 916 (DELEMOTTE) * Seite 1, linke Spalte, Absätze 5-12, rechte Spalte, Absätze 1,2; Seite 2, linke Spalte, Absätze 9-12; Figuren 1,2 *	1,7	
A	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
			F 42 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>22-08-1983</b>	Prüfer <b>VAN DER PLAS J.M.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		