



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 113 833
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 83111635.5

⑮ Int. Cl. 4: **F 42 B 13/02, F 42 B 13/18**

⑭ Anmeldetag: 22.11.83

⑯ Priorität: 18.01.83 DE 3301381

⑰ Anmelder: **Rheinmetall GmbH,
Ulmenstrasse 125 Postfach 6609, D-4000 Düsseldorf
(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.07.84
Patentblatt 84/30

⑰ Erfinder: **Becker, Wilfried, Lewitstrasse 43,
D-4000 Düsseldorf (DE)**
Erfinder: **Bispins, Bernhard, Spindecksfeld 31,
D-4030 Ratingen 6 (DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten: CH FR GB LI SE

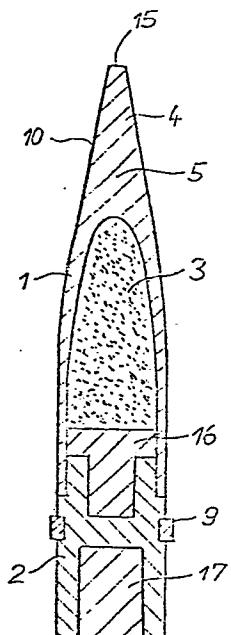
⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 15.05.85 Patentblatt 85/20

⑰ Vertreter: **Behrens, Ralf Holger, Dipl.-Phys., in Firma
Rheinmetall GmbH Ulmenstrasse 125 Postfach 6609,
D-4000 Düsseldorf 1 (DE)**

⑯ Spreng- und Brandgeschoss.

⑯ Bei einem vollkalibrigen Spreng- und Brandgeschoss hoher Splitterwirkung soll neben der Erzeugung einer sicheren Brandwirkung beim Auftreffen beliebiger aus dem Querschnitt der Geschoßhülle gelöster Splitter auf entzündbare Stoffe der Aufbau des Geschosses vereinfacht und eine hohe durchschlagende Wirkung des Geschosses und der Geschoßhüllensplitter, insbesondere bei Geschossen in einem Kaliberbereich kleiner 40 mm, erzielt werden.

Gelöst wird die Aufgabe dadurch, daß die Geschoßhülle (1) oder wenigstens ein überwiegender Längsbereich der Geschoßhülle (1) aus einem homogenen Werkstoff einer gesinterten Schwermetalllegierung mit einer Dichte größer 17 g/cm³ besteht. Durch den Einsatz eines aus vorzugsweise Wolframanteilen bestehenden Werkstoffs kann die eine große Menge Sprengladung (3) umschließende Geschoßhülle (1) eine hohe Durchschlagswirkung bei leicht gepanzerten Zielen erreichen, wobei durch die große Menge Sprengladung (3) ein wirkungsvoller Gasschlag entsteht, durch den eine hohe Splitterdurchschlagsleistung und beim Auftreffen beliebiger Splitter der Geschoßhülle (1) auf brennbare Stoffe auch ein sicherer Brand erzeugbar ist.



EP 0 113 833 A3



EP 83 11 1635

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	GB-A-2 021 739 (OERLIKON-BUHRLE) * Seite 1, Zeilen 69-80, 110-119; Figuren 1, 2 *	1	F 42 B 13/02 13/18 13/04 13/12 13/14
Y	---	2-8	
Y	US-A-3 979 234 (NORTHCUTT et al.) * Spalte 1, Zeilen 6-12; Spalte 2, Zeilen 10-13, 21-36 *	2,3	
Y	FR-A- 961 932 (AERO-MÉCANIQUES) * Seite 2, Zeilen 53-76; Figur *	4-6	
Y	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
Y	DE-A-1 952 494 (RAUFOSS) * Seite 3, Absatz 2; Seite 4, Absatz 3; Figur *	4,5,7, 8	F 42 B
A	DE-C- 554 538 (ELEKTRISCHE APPARATE) * Insgesamt *	1-3	

		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-01-1985	Prüfer VAN DER PLAS J.	
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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



EP 83 11 1635

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	US-A-2 401 483 (R. HENSEL et al.) * Spalte 2, Zeilen 3-9, 18-29, 46-52; Spalte 3, Zeilen 53-75; Spalte 4, Zeilen 1-18; Figuren 1-11 *	1-7	

A	CH-A- 8 049 (TSCHERIN) * Insgesamt *	1-3	

A	US-A-3 518 942 (V. PHILIPCHUK) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-01-1985	Prüfer VAN DER PLAS J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument