

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83111635.5

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

22 Anmeldetag: 22.11.83

30 Priorität: 18.01.83 DE 3301381

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.07.84
Patentblatt 84/30

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

84 Benannte Vertragsstaaten: **CH FR GB LI SE**

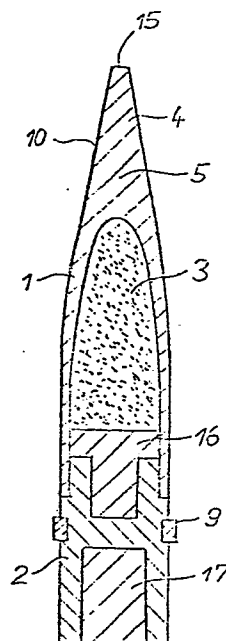
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 15.05.85 Patentblatt 85/20

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

54 Spreng- und Brandgeschoss.

57 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 Längenbereich 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	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 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



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) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-01-1985	Prüfer VAN DER PLAS J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																

