

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81103707.6

51 Int. Cl.³: **F 42 C 15/26**

22 Anmeldetag: 14.05.81

30 Priorität: 02.07.80 DE 3024966
04.10.80 DE 3037669

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.01.82
Patentblatt 82/1

72 Erfinder: Backstein, Günter, Martinstrasse 10,
D-4005 Meerbusch 3 (DE)
Erfinder: Fiebrich, Joachim, Derfflinger Strasse 16,
D-4000 Düsseldorf (DE)
Erfinder: Unger, Hans Walter, Bruderschaftsweg 15,
D-4150 Krefeld (DE)

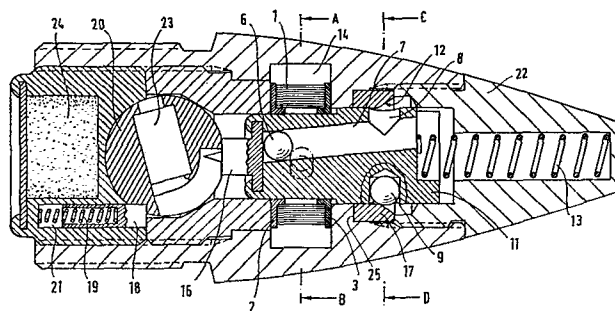
84 Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 13.01.82 Patentblatt 82/2

74 Vertreter: Behrens, Ralf Holger, Dipl.-Phys.,
Ulmenstrasse 125, D-4000 Düsseldorf (DE)

54 Zünder für Drallgeschosse.

57 Bei einem Zünder für Drallgeschosse ist ein drehbeweglicher Rotor (20) mit Detonator (23) durch zwei getrennt voneinander unabhängig wirkende Sicherungen verriegelt. Eine Sicherung besitzt als Antriebsmittel Zerlegerkugeln (6, 9), die erst nach Freigabe durch Sperrmittel eine Betätigungsvorrichtung (11, 13, 16) in ihre Entriegelungs-Wirkstellung bringen. Eine weitere Sicherung wird durch einen Stift (18) gebildet, der in eine Ausnehmung des Rotors (20) eingreift. Durch diesen Zünder werden Drallgeschosse nicht vor dem Verlassen der Rohrmündung und erst nach Verstreichen einer Vorrohrsicherheitszeit gezündet. Die beiden den Rotor (20) sperrenden Sicherheitssysteme greifen derart in den Rotor (20) ein, daß dieser sich nicht beispielsweise durch Schock- und Vibrationsbelastungen aus seiner Sicherstellung herausbewegen kann, sondern daß einerseits unter Rotationseinfluß die Zerlegerkugeln (6, 9) gegen die Kraft einer Feder (13) den Zündnadelträger (16) von dem Rotor (20) abheben und daß andererseits beim Abschub durch die Massenträgheit des Stiftes (18) der Rotor aus seiner Ruhelage freigegeben wird, so daß nach Erreichen der Rotor-Zündstellung beim Aufschlag oder bei Drallverminderung des Geschosses die Zündung erfolgen kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0042957

Nummer der Anmeldung
EP 81 10 3707

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>GB - A - 1 060 228</u> (RHEINMETALL GmbH) * Zeichnung; Seite 2, Zeilen 106-109; Seite 3, Zeilen 4-112 * --	1,3-7, 10,12	F 42 C 15/26
	<u>IT - A - 341 235</u> (SCELZO) * Figuren 1,2; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 37-52 * & DE - C - 705 559 --	1,2,9	
	<u>FR - A - 837 467</u> (SAGEB) * Figuren 14-17,22; Seite 6, Zeilen 33-37 * --	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
	<u>DE - A - 2 310 666</u> (RENTSCH et al.) * Zeichnung; Seiten 5,6; Position 22 * --	1,11	F 42 C
	<u>CH - A - 432 300</u> (BERGER) * Zeichnung; Spalte 4, Zeilen 26-60 * --	1	
	<u>DE - B - 1 207 240</u> (IRION) * Figuren 4-6 * --	1,2	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
	<u>FR - A - 1 302 749</u> (A.B. NORDISKA ARMATURFABRIKerna) * Figur 2; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 4-17 * --	1	X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	08-10-1981	FISCHER	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p><u>FR - A - 2 349 816</u> (CREPIN)</p> <p>* Zeichnung; Ansprüche *</p> <p>--</p> <p><u>DE - A - 2 713 526</u> (BACKSTEIN)</p> <p>* Figuren 1,4; Seite 6, Absatz 2; Seite 7, letzter Absatz; Seite 8, Absatz 1 *</p> <p>--</p> <p>D <u>DE - A - 2 336 880</u> (CASTERA et al.)</p> <p>* Figuren 1,3; Seite 5, letzter Absatz; Seite 6, Zeilen 1-17; Seite 8, letzter Absatz; Seite 9, Absatz 1 *</p> <p>----</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl. 3)

