



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 199 537 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(51) Int Cl.7: **F41A 19/69, F42C 17/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(21) Anmeldenummer: **01121537.3**

(22) Anmeldetag: **10.09.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Rheinmetall W & M GmbH**
29345 Unterlüss (DE)

(72) Erfinder:
• **Breuer, Heinz Günter**
47249 Duisburg (DE)
• **Hülsewis, Hans**
47259 Duisburg (DE)

(30) Priorität: **20.10.2000 DE 10052049**

(54) **Rohrwaffe zum Verschießen elektrisch zündbarer Patronen, die elektronische Komponenten enthalten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rohrwaffe mit Keilverschluß und einem in einer Wiege gelagerten Waffenrohr zum Verschießen elektrisch zündbarer Patronen, die elektronische Komponenten enthalten und bei denen am Patronenboden (3) sowohl zur Verbindung mit einer äußeren Stromquelle ein Zündkontakt (4) als auch zur Verbindung der elektronischen Komponenten mit einer äußeren elektronischen Steuer- und Auswertevorrichtung ein Signalkontakt (5) angeordnet ist.

Um zu erreichen, daß bei einer derartigen Waffe auf einfache und sichere Weise sowohl ein Anzünden der Patrone als auch eine Datenübertragung von der Patrone zu einer externen Einheit erfolgen kann, schlägt die Erfindung vor, verschlußseitig eine Zünd- und Signalübertragungseinheit (8) vorzusehen, in der ein Gehäuseteil (11) mit zwei parallel zueinander angeordneten axialen Führungen (12,13) vorgesehen ist, innerhalb derer zwei federbeaufschlagte, nadelförmig ausgebildete Kontakteinrichtungen (16,17) verschiebbar angeordnet sind, derart, daß in der vorgeschobenen Stellung der Zünd- und Signalübertragungseinheit (8) die erste Kontakteinrichtung (16) gegen den Zündkontakt (4) und die zweite Kontakteinrichtung (17) gegen den Signalkontakt (5) der Patrone gedrückt wird. Dabei stützen sich die beiden nadelförmigen Kontakteinrichtungen (16,17) jeweils über eine eigene Druckfeder (14,15) an dem Gehäuseteil (11) der Zünd- und Signalübertragungseinheit (8) ab, so daß beide Kontakteinrichtungen (16,17) in der vorgeschobenen Stellung der Zünd- und Signalübertragungseinheit einen unterschiedlichen Ausgleichshub ausführen können.

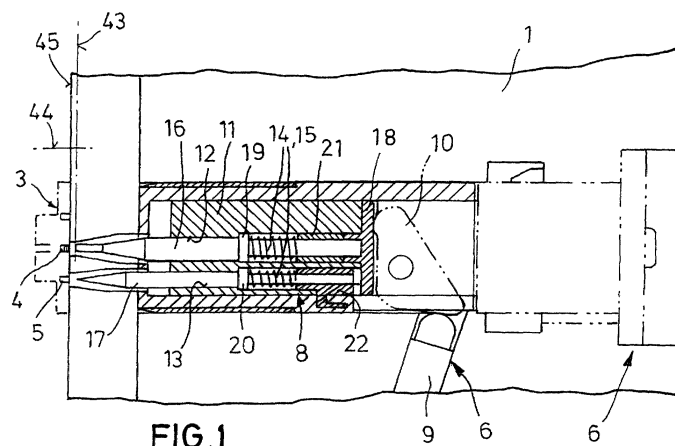


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1537

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 20 59 665 A (RHEINMETALL GMBH) 15. Juni 1972 (1972-06-15) * das ganze Dokument *	1	F41A19/69 F42C17/04
A	DE 197 16 227 A (RHEINMETALL IND AG) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 736 564 C (KRUPP AG) 22. Juni 1943 (1943-06-22) * Abbildung 2 *	1	
A	CH 256 259 A (OERLIKON BUEHRLE AG) 15. August 1948 (1948-08-15) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2 868 081 A (GROVER DONALD P) 13. Januar 1959 (1959-01-13) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F41A F42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. September 2002	Prüfer Van der Plas, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 1537

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2059665 A	15-06-1972	DE 2059665 A1	15-06-1972
		BE 776265 A1	04-04-1972
		CH 553956 A	13-09-1974
		FR 2117345 A5	21-07-1972
		GB 1377398 A	18-12-1974
		NL 7116040 A	06-06-1972
		NO 133856 B	29-03-1976
		SE 391236 B	07-02-1977
		US 3814017 A	04-06-1974
DE 19716227 A	22-10-1998	DE 19716227 A1	22-10-1998
		DE 59803688 D1	16-05-2002
		EP 1150089 A2	31-10-2001
		EP 0872699 A2	21-10-1998
		IL 123683 A	20-05-2001
		US 6085629 A	11-07-2000
DE 736564 C	22-06-1943	KEINE	
CH 256259 A	15-08-1948	KEINE	
US 2868081 A	13-01-1959	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82