

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 83112140.5

51 Int. Cl.⁴: **F 41 C 3/02**

22 Anmeldetag: 02.12.83

30 Priorität: 20.01.83 DE 3301683

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.08.84 Patentblatt 84/31

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.09.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT LU NL SE

71 Anmelder: NICO-PYROTECHNIK Hanns-Jürgen
Diederichs GmbH & Co. KG
Bei der Feuerwerkerei 4
D-2077 Trittau Bez. Hamburg(DE)

72 Erfinder: Diederichs, Hanns-Jürgen, Jr.
Möllner Landstrasse 26
D-2077 Grande(DE)

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

54 **Signalgerät.**

57 Die Erfindung betrifft ein Signalgerät, mit dem in Notfallsituationen Signalpatronen abgefeuert werden können, die ein Licht- Rauch- oder Schallsignal erzeugen. Das Signalgerät umfaßt ein von einer Hand umschließbares Griffstück 1, dessen Außenwandung teilweise von einem Abzugshebel 3 gebildet ist. Durch Zusammendrücken der Hand wird der Abzugshebel 3 nach innen ausgelenkt und bewirkt dabei vermittels eines drehbar gelagerten Hammers 4 und eines von diesem betätigten Schlagbolzens 10 den Abfeuerungsvorgang sowie durch Umwandlung der Auslenkbewegung in eine Rotationsbewegung den Antrieb des drehbar gelagerten Magazins 6 und den Munitionstransport. In natürlicher Handhaltung ist ein Ausstoßen der Signalladungen senkrecht nach oben möglich.

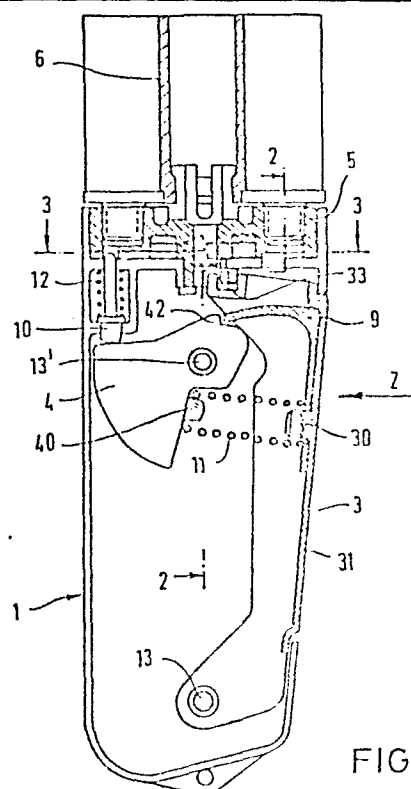


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0114266

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 2140

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	GB-A- 1 595 074 (HEYDON et al.) * Insgesamt * ---	1-4,7, 8,10- 12	F 41 C 3/02
Y	US-A- 4 266 357 (GREENLEAF) * Figuren 5,6; Spalte 2, Zeilen 61-68; Spalte 3, Zeilen 1-7 * ---	1-4,7, 8,10- 12	
Y	DE-C- 861 659 (MARTINEZ) * Figur 2 * ---	3,4,10, 11	
Y	DE-A- 3 107 729 (KROISANDT) * Figur 1 * ---	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
Y	US-A- 1 376 165 (ROSEBUSH) * Figuren 1,5,6,8,9; Seite 4, Zeilen 58-74 * ---	8	F 41 C F 41 D F 42 B F 16 B
Y	DE-A- 2 108 010 (BUDISCHOWSKY) * Figur; Seite 2, Absatz 1; Seite 3, Absatz 1 * ---	11	
Y	US-A- 3 097 559 (CHAPMAN) * Figuren 1-3 * ---	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 06-06-1986	Prüfer FISCHER
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			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,

nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-6,10: Mehrlader-Signalpistole
- 2) Patentansprüche 1,7: Magazin
- 3) Patentansprüche 1,8,9,11: Sicherung
- 4) Patentansprüche 1,12: Magazinhalterung

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,

nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0114266

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 2140

- 2 -

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-B- 1 174 211 (EBERWEIN) * Insgesamt * ----	1	
A	FR-A- 1 297 219 (CHIMIE ET PROPULSION)		
A	FR-A- 1 158 675 (KONSTRUKTA PRAHA) * Figuren 4,5 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>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</div>			