



**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 379 142 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90100828.4

(51) Int. Cl. 5: F42C 15/20, F42C 15/285

② Anmeldetag: 16.01.90

(30) Priorität: 20.01.89 DE 3901525

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.07.90 Patentblatt 90/30**

⑧<sup>4</sup> Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE GB IT**

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 14.10.92 Patentblatt 92/42

(71) Anmelder: **GEBRÜDER JUNGHANS GMBH**  
Geisshaldenstrasse  
W-7230 Schramberg(DE)

(72) Erfinder: **Winterhalter, Walter**

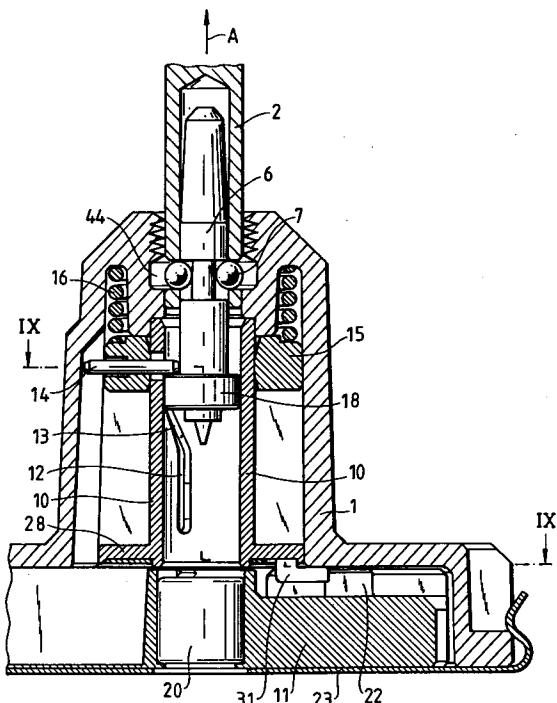
**Adler-Strasse 12  
W-7741 Tennenbronn(DE)**  
Erfinder: Moosmann, Horst, Dipl.-Ing.  
**Kirchtalstrasse 12  
W-7230 Schramberg(DE)**  
Erfinder: King, Josef  
**Staighäusle 7  
W-7230 Schramberg(DE)**  
Erfinder: Hälssig, Andreas, Dipl.-Ing.  
**Marienstrasse 11  
W-7209 Denkingen(DE)**

74) Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.**  
**Patentassessor**  
**Stephanstrasse 49**  
**W-8500 Nürnberg 30(DE)**

**54 Zünder für ein Bomblet.**

57) Bei einem Zünder für ein Bomblet mit einem Stabilisierungsband(5) arretiert in Sicherstellung eine Zündnadel(6) einen Detonatorträger(11). In Scharfstellung ist die Zündnadel(6) aus dem verschwenkten Detonatorträger(11) gezogen und ein Kraftspeicher(16) gespannt. Die Zündnadel(6) schlägt entweder beim Zielaufschlag oder zur Selbstzerlegung auf einen Detonator(20). Der Kraftspeicher(16) soll die Zündnadel(6) über eine Verzögerungseinrichtung(33 bis 36) antreiben.

Es ist eine mit einer Steigung(13) versehene Buchse(10) vorgesehen. Die Steigung(13) durchgreift ein in Längsachsrichtung(L) geführter Stift(14), der vom Kraftspeicher(16) und von einem Bund(18) der Zündnadel(6) beaufschlagbar ist. Der Stift(14) dreht unter der Wirkung des Kraftspeichers(16) bei der Bewegung aus der Scharfstellung die Buchse(10) über eine Verzögerungseinrichtung(33 bis 36) gebremst, wonach die Zündnadel(6) zur Selbstzerlegung auf den Detonator(20) trifft.



EP 0379 142 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0828

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A	US-A-2 938 463 (JASSE)  * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 30; Abbildungen * ---	1, 3, 5, 12, 15	F42C15/20 F42C15/285
A	US-A-3 712 217 (LITTLE ET AL) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 29; Abbildungen 5, 9, 11 *	1, 11, 13	
A	FR-A-1 280 757 (HOTCHKISS-BRANDT) * Seite 3, linke Spalte, Absatz 5 - Seite 4, linke Spalte, Absatz 2; Abbildungen *	1, 15	
D, A	DE-A-3 538 787 (JUNGHANS GMBH) ---		
D, A	DE-A-3 333 667 (HONEYWELL GMBH) ---		
D, A	DE-A-3 344 009 (BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND) ---		
D, A	DE-A-3 624 713 (DIEHL GMBH) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			F42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemat	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
OEN HAAG	10 AUGUST 1992		DOUKAS K.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderem Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		