



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 045 571 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(51) Int Cl.:
F42C 7/12 (2006.01)

F42C 14/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(21) Anmeldenummer: **08015995.7**

(22) Anmeldetag: **11.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **04.10.2007 DE 102007047581
06.11.2007 DE 102007052728**

(71) Anmelder: **Chemring Defence Germany GmbH
27574 Bremerhaven (DE)**

(72) Erfinder:

- **Kothe, Thorsten**
28832 Achim (DE)
- **Dix, Ernst**
27572 Bremerhaven (DE)

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al
Meissner, Bolte & Partner GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)**

(54) Pyrotechnisches Signalmittel

(57) Beim erfindungsgemäßen pyrotechnischen Signalmittel (10) ist vorgesehen, das Zugorgan (24) aus durch Filmscharniere (54) verbundene biegesteife streifenförmigen Abschnitte (48,50) zu bilden, die sich bei Nichtgebrauch platzsparend zusammenfalten lassen. Die Abschnitte (48,50) können einstückig mit einem Betätigungsmittel (46) verbunden sein, so dass das gesamte Zugorgan (24) sich einstückig aus Kunststoff bilden lässt und eine manuelle Montage der einzelnen Komponenten des Zugorgans (24) überflüssig wird. Des Weiteren ist vorgesehen, die Anzündeinrichtung (14) durch eine Ankoppeleinrichtung (42) des Zugorgans (24) bis zum Aktivieren des pyrotechnischen Signalmittels (10) abzudichten. Aufgrund dessen kann bis zur Aktivierung des pyrotechnischen Signalmittels (10) keine Feuchtigkeit durch die Anzündeinrichtung (14) gelangen.

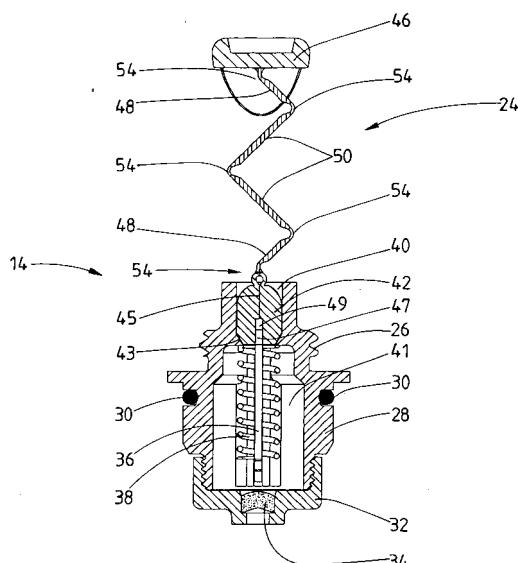


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5995

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 807 208 A (MCKOWN GLEN D) 24. September 1957 (1957-09-24)	1,4,8,9	INV. F42C7/12
Y	* Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 34 *	5-7	F42C14/02
X	----- GB 1 312 444 A (PAINS WESSEX LTD) 4. April 1973 (1973-04-04)	12-15	
Y	* Seite 4, Zeile 81 - Seite 5, Zeile 19; Abbildung 1 * * Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 21 *	5-7	
A	----- DE 14 46 971 A1 (SCHERMULY LTD) 20. März 1969 (1969-03-20) * Abbildungen 1,2 * * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 1 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
F42C			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2013	Prüfer Schwingel, Dirk
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 08 01 5995

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

08-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2807208	A	24-09-1957	KEINE		
GB 1312444	A	04-04-1973	CA 941203 A1 DE 2017923 A1 GB 1312444 A HK 9777 A JP 49047717 B MY 7400240 A NL 7005939 A NO 133244 B SE 380120 B		05-02-1974 26-11-1970 04-04-1973 04-03-1977 17-12-1974 31-12-1974 27-10-1970 22-12-1975 27-10-1975
DE 1446971	A1	20-03-1969	DE 1446971 A1 GB 1096277 A NO 115520 B SE 307914 B		20-03-1969 20-12-1967 14-10-1968 20-01-1969