



(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 biegegesteife 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.

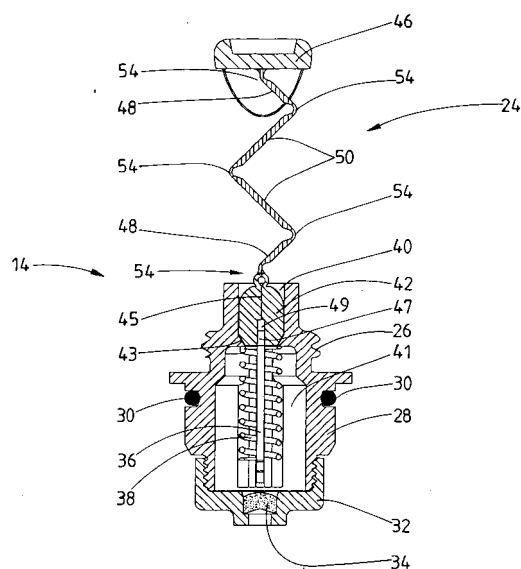


Fig. 5



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 F42C14/02
Y	* Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 34 *	5-7	

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	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2013	Prüfer Schwingel, Dirk
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	

 1
EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

**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	05-02-1974
			DE 2017923 A1	26-11-1970
			GB 1312444 A	04-04-1973
			HK 9777 A	04-03-1977
			JP 49047717 B	17-12-1974
			MY 7400240 A	31-12-1974
			NL 7005939 A	27-10-1970
			NO 133244 B	22-12-1975
			SE 380120 B	27-10-1975
DE 1446971	A1	20-03-1969	DE 1446971 A1	20-03-1969
			GB 1096277 A	20-12-1967
			NO 115520 B	14-10-1968
			SE 307914 B	20-01-1969

EPO FORM P0461

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