

(19)



(11)

EP 1 975 544 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.04.2010 Patentblatt 2010/16

(51) Int Cl.:

F42B 4/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(21) Anmeldenummer: **08004129.6**

(22) Anmeldetag: **06.03.2008**

(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: **27.03.2007 DE 102007015248**

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

(72) Erfinder:

- **Zahn, Arthur
27619 Schiffdorf (DE)**
- **Köster, Claudia
27619 Schiffdorf (DE)**

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

(54) **Fallschirmrakete, insbesondere Fallschirmsignalrakete und/oder Fallschirmleuchtrakete, und Verfahren zur Herstellung derselben**

(57) Fallschirmsignalraketen verfügen über einen Effektsatz (14) und einen Fallschirm (18). Die Verbindung des Effektsatzes (14) mit dem Fallschirm (18) erfolgt bislang manuell durch z. B. Ösen. Eine solche bekannte Verbindung lässt sich nicht automatisieren. Außerdem ist das manuelle Verbinden des Fallschirms (18) mit dem Effektsatz (14) gefährlich, weil letzter eine py-

rotechnische Füllung aufweist.

Die Erfindung sieht es vor, die Verbindung des Fallschirms (18) mit dem Effektsatz (14) als eine Steckverbindung (16) auszubilden. Diese Steckverbindung (16) lässt sich automatisch herstellen, so dass das bisher manuelle Verbinden des Fallschirms (18) mit dem pyrotechnischen Effektsatz (14) bei der erfindungsgemäßen Fallschirmsignalrakete nicht mehr erforderlich ist.

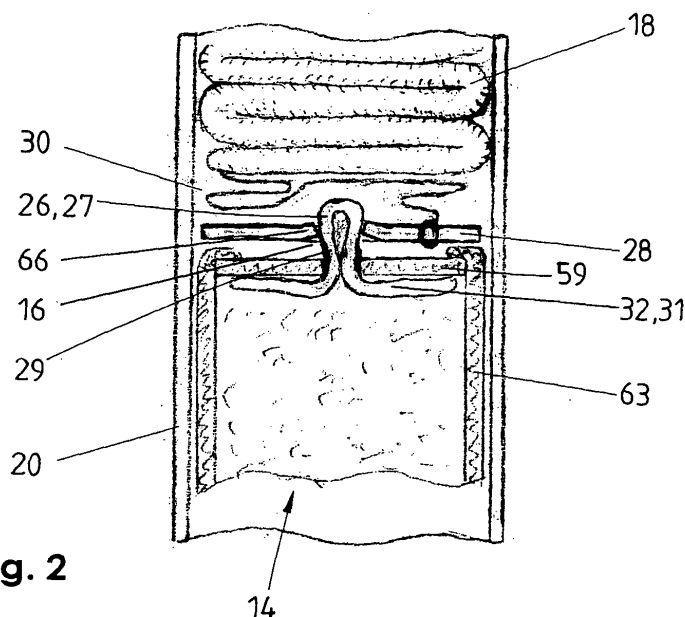


Fig. 2

EP 1 975 544 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 4129

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 386 781 A (DAY EVAN E [US]) 7. Februar 1995 (1995-02-07) * Abbildungen 14-15 * * Spalte 1, Zeilen 7-13 * * Spalte 14, Zeilen 36-38 * * Spalte 10, Zeilen 41-43 * -----	1-15	INV. F42B4/28
X	DE 21 27 273 A1 (ROBERTS H; DAVIS W) 9. Dezember 1971 (1971-12-09) * Abbildungen 1-2 * * Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 2 * -----	1-15	
A	EP 0 284 651 A1 (FEISTEL PYROTECH FAB [DE] PIEPENBROCK PYROTECHNIK GMBH [DE]) 5. Oktober 1988 (1988-10-05) -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2010	Prüfer Kasten, Klaus
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 Patentedokument, 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 4129

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.

15-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5386781	A	07-02-1995	KEINE		

DE 2127273	A1	09-12-1971	CA	953572 A1	27-08-1974
			CH	533825 A	15-02-1973
			FR	2095856 A5	11-02-1972
			GB	1342300 A	03-01-1974
			IL	36957 A	16-05-1974
			JP	50011200 B	28-04-1975
			US	3752077 A	14-08-1973

EP 0284651	A1	05-10-1988	ES	2050656 T3	01-06-1994

EPO FORM P0461

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