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

(11) **EP 2 048 471 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.10.2010 Patentblatt 2010/43

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.2009 Patentblatt 2009/16

(21) Anmeldenummer: **08017600.1**

(22) Anmeldetag: **08.10.2008**

(51) Int Cl.:
F42D 1/04 *(2006.01)*

(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: **12.10.2007 DE 102007049069**

(71) Anmelder: **WECO Pyrotechnische Fabrik GmbH**
53783 Eitorf (DE)

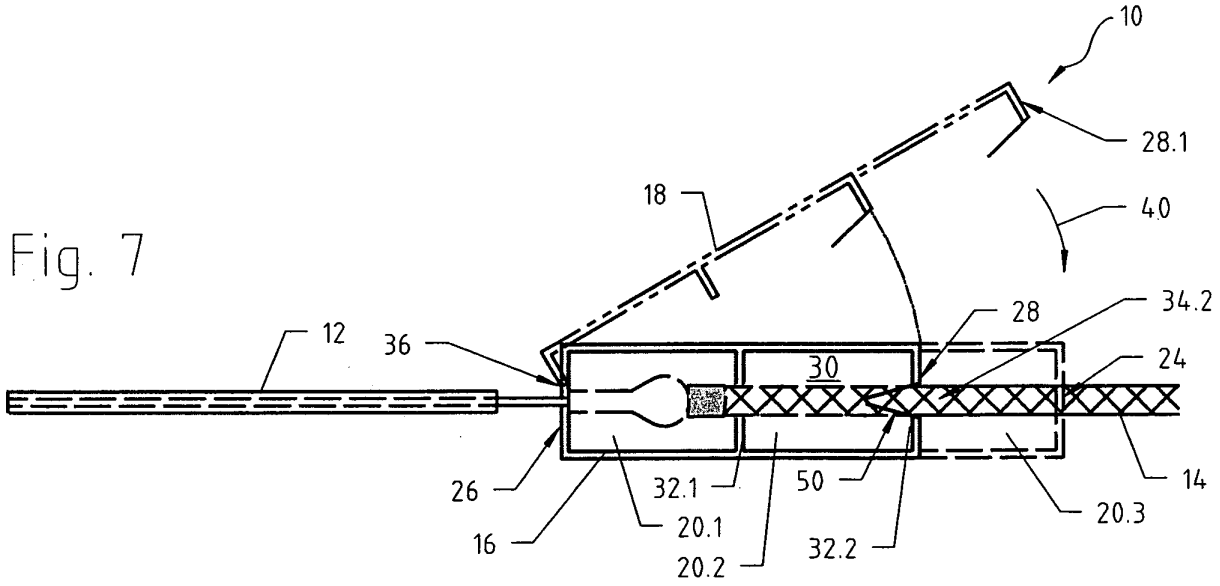
(72) Erfinder: **Alef, Georg**
51570 Windeck-Gerressen (DE)

(74) Vertreter: **Maxton Langmaack & Partner**
Postfach 51 08 06
50944 Köln (DE)

(54) Verbindungselement für die Verbindung von mindestens zwei pyrotechnischen Leitungen

(57) Zur Lösung der Aufgabe, ein Verbindungselement (10) für Feuerwerkskörper oder Gruppen von Feuerwerkskörpern bzw. zu deren Anzündung zur Verfügung zu stellen, mittels welchem pyrotechnischen Leitungen (12,24) sicher einander zuordbar sind, wird ein Verbindungselement mit einem Unterteil (16) und eine mit diesem verbindbaren Oberteil (18) zur Bildung wenigstens einer Zündkammer (20) vorgeschlagen, wobei weiterhin mindestens eine Zufuhröffnung (22) für pyrotechnischen Leitungen (12,24) in einem ersten und/oder zweiten Endteil vorgesehen sind.

Fig. 7



EP 2 048 471 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 722 780 A1 (BOSSIAUX JOEL [FR]) 26. Januar 1996 (1996-01-26) * Seite 1, Zeilen 1-3 * * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 13 * * Abbildungen 1-3 *	1-22	INV. F42D1/04
X	EP 0 385 614 A2 (ICI PLC [GB]) 5. September 1990 (1990-09-05) * Spalte 1, Zeilen 1-5 * * Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 7, Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1-5 *	1-22	
X	US 4 771 694 A (BARTHOLOMEW STEPHEN W [US] ET AL) 20. September 1988 (1988-09-20) * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildungen 1, 2 *	1-6, 8-14, 16-19, 21,22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F42D F42B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	6. September 2010	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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 08 01 7600

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.

06-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2722780 A1	26-01-1996	KEINE	
EP 0385614 A2	05-09-1990	AU 624482 B2	11-06-1992
		AU 5055690 A	06-09-1990
		CA 2011056 A1	01-09-1990
		GB 2228785 A	05-09-1990
		IE 900568 L	01-09-1990
		JP 2279580 A	15-11-1990
		MW 1390 A1	14-11-1990
		NO 900811 A	03-09-1990
		NZ 232613 A	25-02-1992
		PH 27419 A	21-06-1993
		US 4998478 A	12-03-1991
		ZA 9001249 A	28-11-1990
		ZM 790 A1	26-10-1990
		ZW 2290 A1	06-02-1991
US 4771694 A	20-09-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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