



(11) **EP 1 757 898 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(51) Int Cl.: **F42B 4/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(21) Anmeldenummer: **06015534.8**

(22) Anmeldetag: **26.07.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
 SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:

- **Eickel, Richard**
27574 Bremerhaven (DE)
- **Swart, Heinz Arnold**
27612 Loxstedt (DE)

(30) Priorität: 26.08.2005 DE 202005013579 U
24.11.2005 DE 202005018364 U

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

(71) Anmelder: **Comet Feuerwerk GmbH**
27574 Bremerhaven (DE)

(54) **Feuerwerkskörper**

(57) Feuerwerkskörper mit einer Mehrzahl zu einem Effektkörper (10) zusammengefassten Effektsätze (11) ermöglichen mehrere aufeinanderfolgende pyrotechnische Effekte. Im Fachjargon werden solche Feuerwerkskörper als Systemfeuerwerk bezeichnet. Der Feuerwerkskörper ist in einem Aufnahmebehälter angeordnet, der üblicherweise nach Art eines Kartons ausgebildet ist. Abgesehen von der aufwendigen Herstellung eines solchen Kartons erschwert er die Handhabung des Feuerwerkskörpers, weil dieser erst aus dem Karton genommen werden muss.

Die Erfindung schafft einen Feuerwerkskörper, der einfach handhabbar ist und eine kostengünstig herstellbare Verpackung aufweist. Dazu ist der Feuerwerkskörper mit einer Abdeckung (13) versehen, die eine die Oberseite (27) des Effektkörpers (10) vollständig abdeckende Deckwandung (14) und mit dem Rand der Deckwandung (14) verbundene Zungen (17) aufweist. Außerdem ist auf den Effektkörper (10) eine nur die aufrechten Seiten (29, 30) desselben bedeckende Manschette (20) aufgeschoben, wobei die Manschette (20) die Zungen (17) der Abdeckung (13) von außen überlappt.

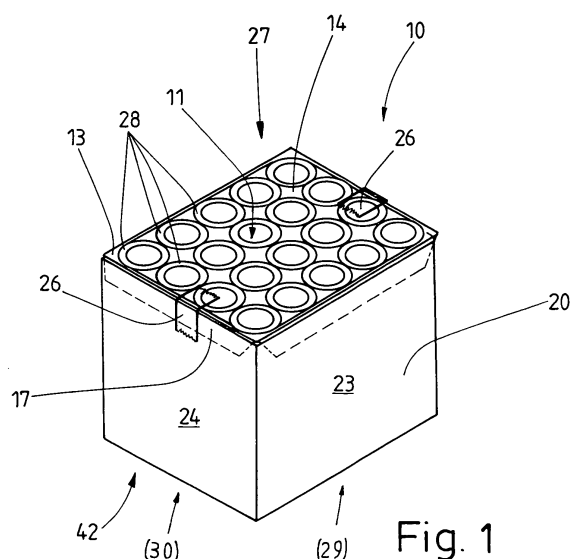


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 5534

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/211334 A1 (MARIETTA MICHAEL S [US]) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Absatz [0021] *	1-7,10	INV. F42B4/24
Y	-----	8,9	
Y	US 5 113 765 A (CAREY JAMES [US] ET AL) 19. Mai 1992 (1992-05-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3,9 * * Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 50 * * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 3 *	8,9	
A	-----	6	
A	DE 299 21 545 U1 (ART IN HEAVEN GMBH [DE]) 16. März 2000 (2000-03-16) * Abbildung 6 * * Seite 11 * -----	3,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F42B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		17. Oktober 2008	Schwingel, Dirk
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

 2
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 06 01 5534

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.

17-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004211334 A1	28-10-2004	US 2005189241 A1	01-09-2005
US 5113765 A	19-05-1992	KEINE	
DE 29921545 U1	16-03-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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