



(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

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

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

(72) Erfinder:

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

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

(54) Feuerwerkskörper

(57) Feuerwerkskörper mit einer Mehrzahl zu einem Effektkörper (10) zusammengefassten Effektsätzen (11) ermöglichen mehrere aufeinanderfolgende pyrotechnische Effekte. Im Fachjargon werden solche Feuerwerkskörper als Systemfeuerwerk bezeichnet. Der Feuerwerkskörper ist in einem Aufnahmehbehälter 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.

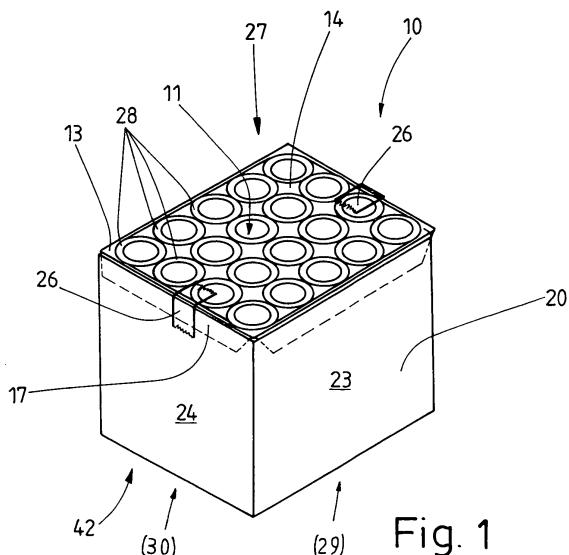


Fig. 1



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 | |
| | ----- | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F42B |
| 2 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 17. Oktober 2008 | Schwingel, Dirk |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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 | |