



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 862 043 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(51) Int. Cl.⁶: **F42B 39/14**, F42B 39/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.1998 Patentblatt 1998/36

(21) Anmeldenummer: **98102766.7**

(22) Anmeldetag: **18.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **27.02.1997 DE 19707818**

(71) Anmelder:
**Dynamit Nobel GmbH Explosivstoff- und
Systemtechnik
53840 Troisdorf (DE)**

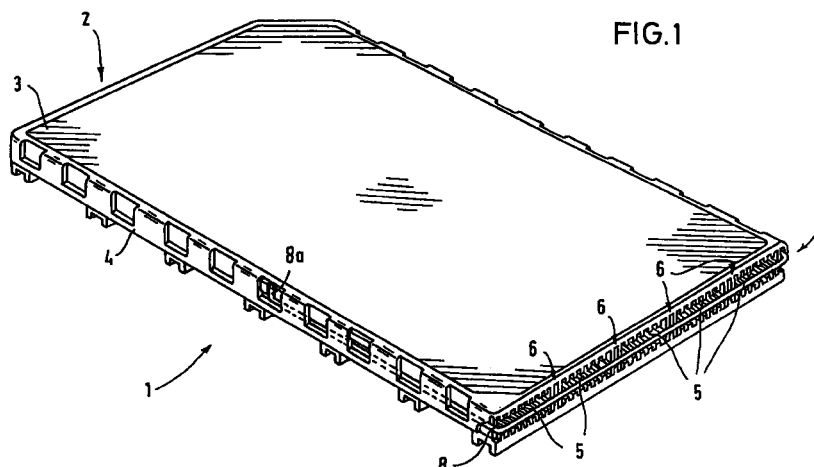
(72) Erfinder:
• **Deutschmann, Claus-Werner
90587 Obermichelbach (DE)**
• **Bochmann, Hans-Günther
90556 Wachendorf (DE)**

(74) Vertreter:
**Scherzberg, Andreas, Dr. et al
c/o DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT,
Patentabteilung
53839 Troisdorf (DE)**

(54) **Transportmagazin für pyrotechnische Komponenten**

(57) Transportmagazin (1) für pyrotechnische Anzündhütchen (21) mit einem flachen Gehäuse (2), das mindestens einen Kanal (5) zur Aufnahme einer Lage von Anzündhütchen (21) aufweist. Die Oberwand (9) ist durch ein Gitter (10,11) gebildet, während die Bodenwand (23) im wesentlichen geschlossen ist und an der Außenseite Abstandshalter (25) aufweist. Bei

übereinandergestapelten Transportmagazinen (1) entstehen so Hohlräume (26) zwischen den Gehäusen (2). Bei ungewollter Detonation von Anzündhütchen (21) während des Transports kann der dabei entstehende Gasdruck durch die Gitterwand (9) in die Hohlräume (26) entweichen.



EP 0 862 043 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2766

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 14 86 311 A (DYNAMIT NOBEL) 30. April 1969	1	F42B39/14 F42B39/20
A	* Seite 11, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 1; Abbildungen 2-8 *	6,7	
Y	US 2 981 138 A (DONNARD) 25. April 1961	1	
A	* das ganze Dokument *	7,10	
A	BE 622 597 A (CHARCOPOS) * Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 22; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1,3-6	
A	EP 0 441 008 A (FIOCCHI MUNIZIONI) 14. August 1991 * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 33; Abbildungen 1-5 *	1,7	
A	FR 2 307 722 A (HELICE G.MERVILLE CONSTRUCTIONS AERONAUTIQUES) 12. November 1976 * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 29; Abbildung 1 *	2	
A	US 3 570 657 A (FERRI) 16. März 1971		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F42B
A	US 2 377 712 A (NIEMACK) 5. Juni 1945		
A	US 2 734 623 A (PULLUM ETA L.) 14. Februar 1956		
A	DE 44 38 486 A (POLYPLAST-SANDER) 2. Mai 1996		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 1999	Prüfer Giesen, M
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 98 10 2766

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.

28-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1486311 A	30-04-1969	AT 277858 B	12-01-1970
		BE 687902 A	16-03-1967
		CH 457256 A	
		FR 1499502 A	17-01-1968
		GB 1123107 A	
US 2981138 A	25-04-1961	KEINE	
BE 622597 A		KEINE	
EP 441008 A	14-08-1991	IT 219231 Z	08-02-1993
		AT 112047 T	15-10-1994
		DE 69012783 D	27-10-1994
		DE 69012783 T	04-05-1995
		US 5121832 A	16-06-1992
FR 2307722 A	12-11-1976	KEINE	
US 3570657 A	16-03-1971	FR 2015559 A	30-04-1970
US 2377712 A	05-06-1945	KEINE	
US 2734623 A	14-02-1956	GB 773760 A	
DE 4438486 A	02-05-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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