

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 774 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl. 7: F42B 3/12, F42C 19/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: 02009850.5

(22) Anmeldetag: 02.05.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.05.2001 DE 10123284

(71) Anmelder: Conti Temic microelectronic GmbH
90411 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:
• Görning, Thomas
85229 Markt-Indersdorf (DE)
• Wulff, Holger
85051 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: Kolb, Georg
DaimlerChrysler AG,
Postfach 35 35
74025 Heilbronn (DE)

(54) Pyrotechnische Zündeinrichtung mit integrierter Elektronikbaugruppe

(57) Es wird eine pyrotechnische Zündeinrichtung mit integrierter Elektronikbaugruppe vorgestellt, die in einen Pyrotechnikbereich mit einer Zündbrücke (1) und einer pyrotechnischen Wirkmasse (3) sowie einen Elektronikbereich mit der Elektronikbaugruppe unterteilt ist, wobei eine gemeinsame Trägeranordnung (2) für Zündbrücke und Elektronikbaugruppe vorgesehen ist, die im Pyrotechnikbereich teilweise mit einem stoßdämpfenden, elastischen Material (4) überzogen ist, jedoch im Elektronikbereich von einem gegenüber dem stoßdämpfenden Material im Pyrotechnikbereich härteren Material (5) umhüllt ist, so dass diese härtere Umhüllung im Elektronikbereich eine Abtrennung und einen Schutz der Elektronikbaugruppe bewirkt, während die weichere Umhüllung im Pyrotechnikbereich stoßabsorbierend wirkt.

Die Trägeranordnung weist vorzugsweise eine Längsform mit der Zündbrücke an einem Ende und davon beabstandet der Elektronikbaugruppe auf dem anderen Ende sowie zusätzlich vorzugsweise Trennstellen zur Abtrennung des Pyrotechnikbereichs von der restlichen Trägeranordnung auf, so dass die von der stoßabsorbierenden Umhüllung nicht aufnehmbaren Kräfte zumindest nicht über die Trägeranordnung zur Elektronikbaugruppe weitergegeben werden.

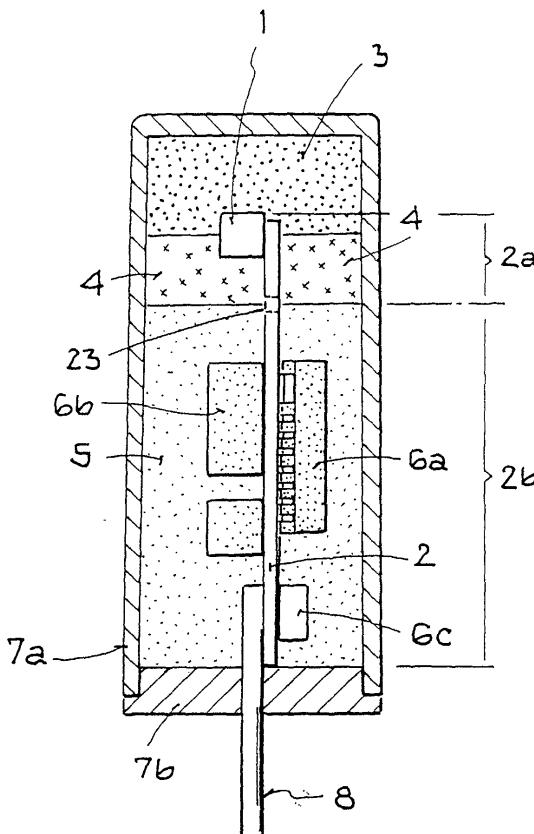


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9850

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	WO 00 09964 A (UNAX AG ;CAFLISCH ERWIN (CH); TRW AIRBAG SYS GMBH & CO KG (DE); FE) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Seite 3, Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 2 – Seite 9, Absatz 1; Abbildungen 1,2 *	1,4-8	F42B3/12 F42C19/12
A	WO 00 40917 A (BAUER H JOACHIM ;SCHAEFER HEINZ (DE); BORNHEIM WILHELM (DE); DYNAM) 13. Juli 2000 (2000-07-13) * Seite 5, Zeile 14 – Seite 7, Zeile 17; Abbildungen 1-3 *	1,8	
A	DE 199 30 904 A (DYNAMIT NOBEL AG) 11. Januar 2001 (2001-01-11) * Spalte 2, Zeile 63 – Spalte 3, Zeile 9; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 279 796 A (NITRO NOBEL AB) 24. August 1988 (1988-08-24) * Spalte 5, Zeile 37 – Spalte 6, Zeile 30; Abbildung 4 *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F42B F42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	29. Oktober 2002		Van der Plas, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 9850

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.

29-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0009964	A	24-02-2000	DE	19836278 A1	30-03-2000
			WO	0009964 A1	24-02-2000
			EP	1105692 A1	13-06-2001
WO 0040917	A	13-07-2000	AU	2285900 A	24-07-2000
			DE	19962590 A1	13-07-2000
			WO	0040917 A1	13-07-2000
DE 19930904	A	11-01-2001	DE	19930904 A1	11-01-2001
			AU	5816300 A	22-01-2001
			WO	0102796 A1	11-01-2001
EP 0279796	A	24-08-1988	SE	456939 B	14-11-1988
			AT	93313 T	15-09-1993
			AT	151865 T	15-05-1997
			AU	598100 B2	14-06-1990
			AU	1173088 A	18-08-1988
			CA	1322696 A1	05-10-1993
			CN	1030824 A ,B	01-02-1989
			DE	3855879 D1	22-05-1997
			DE	3855879 T2	25-09-1997
			DE	3883266 D1	23-09-1993
			DE	3883266 T2	24-02-1994
			EP	0279796 A1	24-08-1988
			EP	0555651 A1	18-08-1993
			ES	2042802 T3	16-12-1993
			ES	2099849 T3	01-06-1997
			IN	169049 A1	24-08-1991
			IN	171219 A1	15-08-1992
			JP	63290398 A	28-11-1988
			NO	880661 A ,B,	17-08-1988
			NO	920528 A	17-08-1988
			SE	8700604 A	17-08-1988
			RU	2046277 C1	20-10-1995
			RU	2112915 C1	10-06-1998
			US	4869170 A	26-09-1989
			ZA	8801004 A	11-08-1988