



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**

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

(30) Priorität: **12.05.2001 DE 10123284**

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

(71) Anmelder: **Conti Temic microelectronic GmbH**  
**90411 Nürnberg (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.

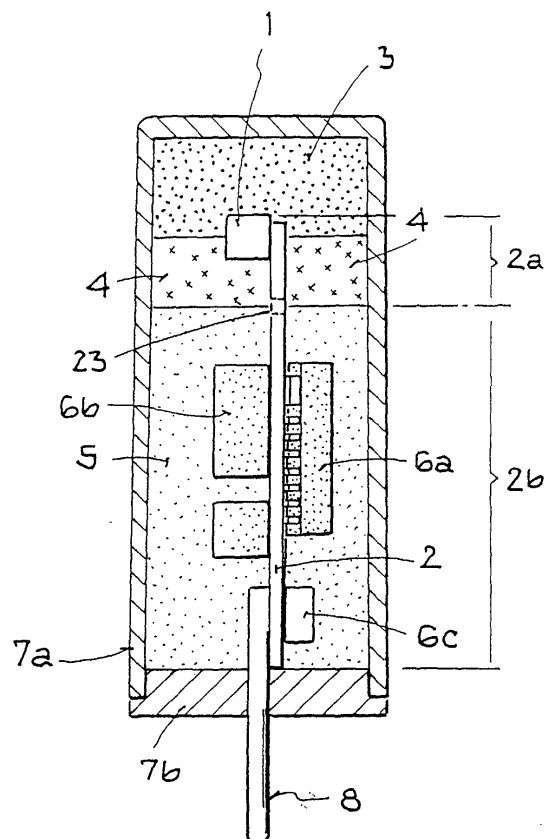


FIG.1

EP 1 256 774 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 9850

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F42B F42C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2002	Prüfer Van der Plas, J
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 : mündliche 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 03/02 (P04003)

**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

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