



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 256 775 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: **02009851.3**

(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)

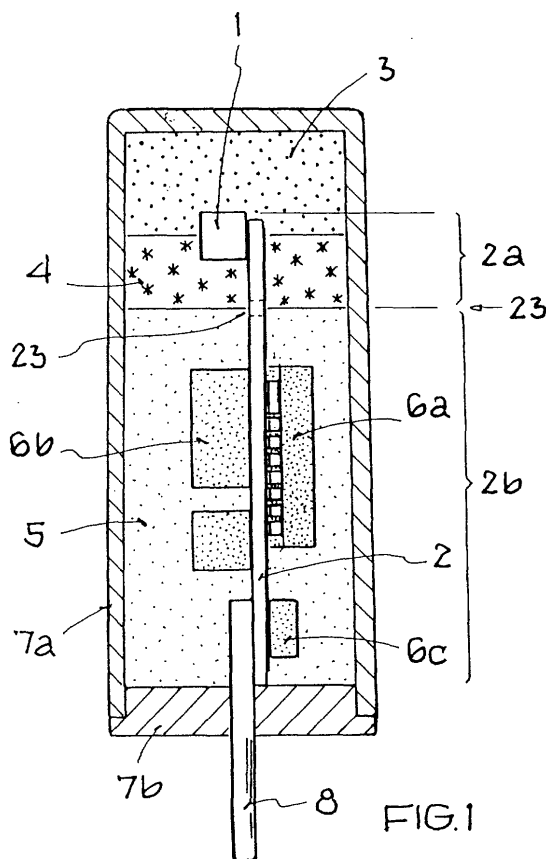
(30) Priorität: **12.05.2001 DE 10123282**

(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, insbesondere für Insassenschutzeinrichtungen in Kraftfahrzeugen, vorgestellt, die einen Pyrotechnikbereich (A) mit einer pyrotechnischen Wirkmasse (3) und einer elektrisch zündbaren Zündbrücke (1) sowie einen davon getrennten und so vor den Auswirkungen der Zündung geschützten Elektronikbereich mit einer Elektronikbaugruppe aufweist, wobei die Zündbrücke (1) als auch die Elektronikbaugruppe auf einer gemeinsamen Trägeranordnung angeordnet sind, die jedoch Entkopplungsstellen (23), beispielsweise Sollbruchstellen oder Biegestellen aufweist, so daß bei der Zündung der pyrotechnischen Wirkmasse auftretende Kräfte nicht über die Trägeranordnung in den Elektronikbereich weitergegeben bzw. auf vorgegebene Grenzbelastungen begrenzt werden.



EP 1 256 775 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 198 36 278 A (UNAX AG TAMINS ;TRW AIRBAG SYS GMBH & CO KG (DE); DYNAMIT NOBEL AG) 30. März 2000 (2000-03-30) * Anspruch 5 *	1,11	F42B3/12 F42C19/12
A	DE 199 30 904 A (DYNAMIT NOBEL AG) 11. Januar 2001 (2001-01-11)		
D,A	EP 0 555 651 A (NITRO NOBEL AB) 18. August 1993 (1993-08-18)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F42B F42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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 02 00 9851

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19836278 A	30-03-2000	DE 19836278 A1	30-03-2000
		WO 0009964 A1	24-02-2000
		EP 1105692 A1	13-06-2001
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 0555651 A	18-08-1993	SE 456939 B	14-11-1988
		AT 93313 T	15-09-1993
		EP 0555651 A1	18-08-1993
		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
		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